



Весна - лето, 2001
сборник XII,
номер 3

Издается
на английском,
арабском, испанском,
русском и украинском
языках
(ISSN # 1080-3092)

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

- 1 В ОБЪЕКТИВЕ:
Молодежи по силам
добиваться перемен
- 1 Терпимость,
целеустремленность и
ответственность
Джеймс ван дер Бик
- 4 Авангардная роль науки
Д-р Л. Люис
- 4 Опасности загрязнения
воздуха в городах
для детей
Д-р Девра Дэвис
- 5 Инициатива Всемирной
организации здраво-
охранения (ВОЗ)
по отказу от
табакокурения
Кларенс Пирсон
- 6 Спасем наших детей от
курения: личный подход
Мари де Пэрис
- 7 Роль защиты
окружающей среды
в борьбе с легочными
заболеваниями в
развивающихся странах
в новом тысячелетии
Уильям Ром
- 8 Производство,
потребление и
деградация
окружающей среды
Иохан Шелвинк
- 8 Духовность и устойчивое
развитие человечества
Д-р Росина Уилтшир
- 14 ДОБРЫЕ ВЕСТИ
- 16 ПИЩА ДЛЯ
РАЗМЫШЛЕНИЙ:
Охрана здоровья и
средства массовой
информации:
- 18 ОБЪЯВЛЕНИЕ
конференции
"Глобальные партнеры
в поисках глобальных
решений"
- 20 Ответственность
ученого, журналиста
и общественности
Д-р Марк Робсон
- ТОЧКА ЗРЕНИЯ:
- 20 Решения для нового
тысячелетия
д-р Христина Дурбак
- 24 Дети — наш
природный ресурс



Всемирный
экологический вестник
издается
на переработанной
бумаге

Всемирный экологический вестник

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЗНАНИЯ ОТКРЫВАЮТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ. ОБРАЗОВАНИЕ ПРИНОСИТ НОВЫЕ ЗНАНИЯ.

В ОБЪЕКТИВЕ:

Спец
выпуск

Молодежи по силам добиваться перемен

В этом номере Всемирного экологического вестника опубликована вторая часть материалов, представленных на девятой Международной конференции УИТ по проблемам здоровья и окружающей среды: глобальные партнеры в поисках глобальных решений, которая была посвящена теме "Решения для нового тысячелетия". В этой подборке особое место занимают мнения самой молодежи о том, что можно сделать для решения глобальных проблем. УИТ понимает, что, хотя многие молодые люди активно работают над тем, чтобы добиться реальных перемен к лучшему, многие другие обеспокоенные юноши и девушки все еще не предприняли никаких практических шагов в этом направлении. Миллионы молодых, образованных людей ведут вполне приятную жизнь и пока не проявляют интереса к глобальным проблемам. Задача этой рубрики - показать, что нашей "глобальной общине" важно услышать голос каждого молодого человека. Каждый молодой человек, чьи собственные базовые нужды удовлетворены, может - и должен - внести свой вклад.



ООН, Нью-Йорк, 28 апреля

Терпимость, целеустремленность и ответственность

Выступление Джеймса ван дер Бика (популярного актера американского молодежного кино и телевидения) на девятой Международной конференции УИТ по проблемам здоровья и окружающей среды: глобальные партнеры в поисках глобальных решений, которая была посвящена теме "Решения для нового тысячелетия", ООН, Нью-Йорк, 28 апреля 2000 года.

Глядя в программку Конференции, вы наверняка заметили, что в отличие от других учас-

тников, мое имя напечатано без научных званий и почетных титулов. Это потому, что я вылетел из колледжа, так и не закончив его. Проучившись два года в Университете Дрю, где я специализировался по английскому языку и социологии, я устроился на работу в городе Уилмингтон, штат Северная Каролина. Вырос я в пригороде городишка в штате Коннектикут, подумывая о карьере профессионального бейсболиста или, на худой конец, физиотерапевта...

Что же привело меня сюда? Да, кстати, работа, ради которой я так безрассудно бросил свой колледж, была на телевидении. Из 156 передач, показанных в том году,

та, в которой я участвовал, занял по популярности у зрителей 121 место. Опять-таки, кто-то может недоумевать, что же я делаю в этом зале. Я оказался здесь, в штаб-квартире ООН, по одной простой причине: в том же году другая моя передача "Доусон-крик" заняла первое место по популярности среди подростков, а уже через полгода началась моя карьера в кино. Итак, сегодня "Доусон-крик" крутят по телевизору по всему миру, и меня пригласили выступить в ООН. Таким образом, поскольку мой билет на эту конференцию купили, по сути, американские подростки, вполне логично, что я представляю их здесь, чтобы поделиться тем скудным набором мудрых мыслей, которые осели в моей голове за 25 лет пребывания на нашей планете.

Во-первых, хочу сказать, что мне интересно быть человеком моего поколения, и я считаю своей удачей то, что я молод именно в данный исторический момент. Обычное тиканье часов заставило всех оглянуться на прошедшее тысячелетие с ясностью, которую дает только ретроспективный взгляд, и всмотреться в следующее тысячелетие во всеоружии накопленных знаний, с решимостью и надеждой. Пресловутая проблема перекодировки компьютеров в связи с наступлением 2000 года оказалась смехотворной, и мои сверстники в Нью-Йорке смогли отпраздновать Новый год практически без помех со стороны террористов. Пример, достойный подражания...

Мое поколение образовано лучше, чем любое до него. С молоком матери мы впитали интерес к технологиям, которые неизбежно принесут перемены, расширят доступ к информации и — благодаря Интернету — повысят нравственный уровень поколения, не оболваненного пропагандой войны. Настало наше время, и наши возможности безграничны. Впрочем, любой учитель или родитель скажет вам, что возможности сопряжены с ответственностью - перед собой и всеобщим благом.

В апреле прошлого года Америка с ужасом узнала о том, что в Колорадо два вооруженных подростка устроили в школьной столовой расстрел своих одноклассников, к которому они готовились больше года. Все пожимали плечами и задавались вопросом: почему такое стало возможным? Что могло стать причиной столь бессмысленной трагедии? И средства массовой информации в ответ нагрузили нас целыми диссертациями об "обществе насилия", замешанных на жестокости песнях, фильмах, видеоиграх. Вся эта жуткая история - вплоть до того, почему убийцы одели длиннополые плащи, - была объяснена объективными психологическими причинами.

Конечно, за это масс-медиа и получает свои деньги, однако по ходу дела в общественное сознание проникли две ошибочные мысли:

1. Трагедия в Коламбинской школе - это симптом некоего общественного порока. Сами убийцы



Помощь из внешних источников и ответственность мужчин имеют важнейшее значение для охраны репродуктивного здоровья. На снимке: отец и ребенок в Египте.

ИСТОЧНИК: "Доклад о положении детей в мире, ЮНИСЕФ, 1999 год.

невинны. Это, конечно же, не так. Два парня, нажимавшие на курки, прекрасно понимали, что они делают. Они сами стали на этот путь, и прощения им нет.

2. Двух трусливых эгоистов едва ли можно считать характерными представителями своего поколения.

Характерные черты моего поколения проявились сразу после этой трагедии. Она сплотила общину, школьники смело делились своими мыслями, а по школам всей Америки прокатилась волна негодования, сочувствия и сопереживания. Вот что характерно для поколения, к которому я с гордостью себя причисляю.

Итак, каких ловушек нам нужно избегать? Я не могу не вспомнить высказывание английского историка Арнольда Тойнби о том, что "необходимость - мать изобретательности". Если это так, то что выйдет из юнца, которому не к чему стремиться?

Уверен, что все здесь знают, кто такой сэр Пол Маккартни. Он - бывший член группы "Биттлз", один из самых знаменитых рок-музыкантов в мире. Кто знает, стал ли бы он сэром, если бы его отец купил ему удобную дорожную гитару и заставлял тренироваться перед каждым уроком - по вторникам в 16.00?

История предыдущего тысячелетия во многих случаях подтверждает справедливость теории Тойнби. Человека, изобретшего первую пригодную для практических целей электрическую лампочку и владеющего наибольшим количеством патентов, выгнали из начальной школы, а коллеги по работе называли его сумасшедшим. Теорию относительности придумал мелкий служащий патентного бюро... Рабство в Америке упразднил мальчишка из Кентукки, выросший в деревянном домике и испортивший зрение чтением тех нескольких книг, которые ему удавалось раздобыть, при свете свечи.

Вот что я имею в виду. Нам повезло - у нас есть возможности. Но нужно не допустить, чтобы эти возможности остались нереализованными из-за нехватки дисциплины, целеустремленности и преданности идеалам. Ничего не происходит само по себе. Давайте читать газеты, смотреть новости, открывать старые книги, находить знающих людей и прислушиваться к их словам. Представьте себе, каких



Политика "поколения X"

высот мы сможем достичь, если мы будем опираться на достижения гениев из предыдущих поколений.

Давайте мыслить критически. Как я уже говорил, средства массовой информации заставили нас всерьез задуматься о наступлении нового тысячелетия. Есть одна нить, проходящая через запутанные лабиринты веков прошедшего тысячелетия - это готовность некоторых людей в определенные моменты пойти против общепринятых норм и попытаться их изменить. Так рождались изобретения, новые теории, книги, речи, соглашения, путешествия, пьесы - и, фигурально выражаясь, чтобы добиться этого человек должен был преодолеть в себе соблазн "сесть на заднюю парту".

Мы должны не только быть толерантными по отношению к людям другой расы, национальности, сексуальной ориентации и вероисповедания - нужно радоваться тому, что мы все такие разные. Одновременно нужно быть абсолютно нетерпимыми к ненависти и угнетению. Нужно уважать старших, прислушиваться к их словам, ценить их опыт и перенимать у них все, что можно. И протестовать против всего, что мы считаем несправедливым, ибо наша жизнь - в наших руках.

Каждый индивидуум способен дать миру много хорошего — и столько же плохого. Давайте же действовать, руководствуясь знаниями и любовью, помня, что дороги, которые мы выбираем, влияют и на судьбы других людей. Терпимость, целеустремленность и ответственность. Если мы научимся балансировать между этими тремя столпами, когда-нибудь мы сможем служить примером для наших собственных детей.

МНЕНИЕ ПОДРОСТКА

Тодд Стросс-Шульсон, (20 лет),
Молодежный проект УИТ

Комплекс противоречия

Вот что происходит, если ты молод и живешь в Эпоху информации. Как только что-то становится слишком правильным или общепринятым, начинается массовая реакция против этого. То, что сделал с поп-культурой журнал "Мэд" в 60-е, 70-е и 80-е годы, теперь делают все. Эта чисто рефлекторная реакция на популярность (которая не нова, но лишь недавно, с наступлением Эпохи информации, обрела способность распространяться повсюду со скоростью летящего по проводам электрона) стала подсознательной доктриной, которой, кажется, следуют все, кому еще не стукнуло 24 года. Сегодня мировосприятие подростка строится не на том, что ему нравится, а на том, что ему не нравится. Другими словами, неважно, какого рэп-музыканта ты слушаешь, но важно, что ты ненавидишь "Backstreet Boys".

Как это связано с экологией

Я помню аварию танкера "Эксон Вальдес" и как нам говорили в школе, что собирать макулатуру хорошо, а сорить плохо. Помню, как компания "Макдональдс" перешла от использования пенопластовых стаканов к картонным. Это было самое начало 90-х годов, время пробуждения экологической сознательности, с бесконечными статьями в газетах, наклейками "Гринпис" на бамперах, когда все учили молодежь правильному подходу к окружающей среде. "Не покупай аэрозоль для волос! Не жги сухие листья!" Но ведь каждому школьному психологу или родителю известно: если ты говоришь подростку, что ему делать, он сделает в точности наоборот.

Поэтому, в течение длительного времени, примерно с 1992 по 1997 год, подростки бунтовали против правильного, общепринятого, рекомендованного учителями, одобренного родителями экологически корректного мировоззрения.

Что же происходит сейчас?

Никто больше не говорит нам, что делать.

Мы сами знаем! Эта тема ушла с телевидения, с обложек "Тайма" и "Экономиста". Взрослые повышали нашу сознательность, нас тошнило от всех этих проповедей. Всем стало наплевать. И проповеди вдруг прекратились, но теперь изменилась сама молодежная культура, и теперь молодежь знает, что делать. Экологическая культура впитывается с пеленок. Цель достигнута.

Но дело не только в этом. Все эти статьи и передачи, кампании, выступления президентов, принятые законы изменили весь облик подросткового потребительского рынка. В 14 лет я расходовал здоровый баллон мусса для волос в аэрозольной упаковке за неделю. Во-первых, я хотел походить на Паркера Льюиса (это был популярный герой телепередач), а во-вторых, я мог покупать его в местном супермаркете. Семь лет спустя таких огромных баллонов в продаже почти нет. Моя сестра, которой сейчас 14, пользуется обычными тюбиками. Вывод? Сегодня подростки не распыляют слишком много аэрозоля, потому что его просто нет. И хотя этот пример, пожалуй, не самый удачный, он отражает общую ситуацию в Америке. Почти все, против чего предостерегали подростков 50-х и 60-х годов, теперь попросту отсутствует, и никто даже не задумывается о вредности того, что не мозолит каждый день глаза. Устраивать костры из сухой листвы в День благодарения у подростков нынче не в моде.

Авангардная роль науки

Д-р Л. Льюис, департамент изучения моря, университет штата Джорджия, США

Роль науки в защите окружающей среды была в сжатом виде отражена в двадцати семи принципах, изложенных на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 году. К ним был добавлен "принцип предосторожности", в соответствии с которым иногда нужно принимать конкретные меры, не тратя время на всестороннее рассмотрение возможных последствий, если целесообразность таких мер представляется очевидной обществу.

В США в целом считается, что этот принцип позволяет сводить к минимуму риски для здоровья населения и окружающей среды, вследствие чего он проводится в жизнь в рамках национальной политики. В числе примеров регулирования, утвержденного без согласия со стороны большинства ученых, можно назвать меры по дальнейшему уменьшению выбросов в атмосферу озоноразрушающих веществ и твердых частиц и ликвидации некоторых побочных продуктов хлорирования из состава питьевой воды.

Новые факты свидетельствуют о том, что природоохранные меры, принятые без солидного научного обоснования, могут порождать новые проблемы и угрозы. Так, недавно стала выражаться обеспокоенность в отношении возможных последствий загрязнения подземных вод добавкой к бензину МТБЕ (МТВЕ), одобренной в начале 1990-х годов в целях очистки продуктов сгорания бензина. Эта добавка возможно является канцерогенным веществом, контакт с которым чреват непредсказуемыми последствиями для людей и животных.

Аналогичным образом, хлорфторуглероды (ХФУ) были заменены окисленными галоидметанами, контакт с которым может иметь неизвестные последствия для людей, животных и растений. Эти химические вещества вступают в реакцию с остатками воды в холодильниках, образуя сильные кислоты. Из-за коррозии со временем из охладительных систем может начинаться утечка в атмосферу газов, экологическое воздействие которых пока не изучено.

Еще одним важным изменением в последнее десятилетие стал отход от практики сброса муниципальных отходов в океан и переход к наземным видам применения канализационных масс, главным образом в сельскохозяйственных целях. При этом не были адекватно оценены риски для населения, особенно лиц с подавленным иммунитетом, связанные с воздействием на организм даже низких концентраций патогенных веществ. Случаи заболевания и - в двух случаях в США - смерти людей, связанные с применением канализационных масс в сельскохозяйственных целях, позволяют допустить наличие непредвиденных рисков. Мое собственное исследование некоторых из этих случаев показало, что испускаемые канализационными массами раздражающие газы, в том числе триметиламин и аммиак, могут способствовать заражению людей и животных инфекционными заболеваниями.¹

Принцип предосторожности

"В целях защиты окружающей среды государства в соответствии со своими возможностями широко применяют принцип принятия мер предосторожности. В тех случаях, когда существует угроза серьезного или необратимого ущерба, отсутствие полной научной уверенности не используется в качестве причины для отсрочки принятия экономически эффективных мер по предупреждению ухудшения состояния окружающей среды".

Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию, принятая на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в июне 1992 года, Принцип 15

Недостаточное внимание к науке может также приводить к утрате возможностей для разработки новых методов уменьшения воздействия загрязнения окружающей среды². Так, фармацевтическая промышленность применяет новые достижения в области хиральной химии для производства лекарств с меньшим количеством побочных эффектов. Такой же подход может применяться для производства широкого спектра изделий — от пестицидов до пластика — с целью добиться того, чтобы попадающие в атмосферу, почву и воду загрязняющие вещества наносили меньший ущерб здоровью населения и окружающей среде.

Действительно, нет необходимости устранять все элементы неопределенности, прежде чем вводить меры, нацеленные на уменьшение загрязнения и других форм экологической деградации. Тем не менее, если мы не сможем поднять роль науки в деле охраны окружающей среды, в конечном счете мы усугубим существующие экологические проблемы, создадим серьезные новые проблемы и пройдем мимо замечательных возможностей уменьшить общие последствия воздействия человека на окружающую среду.

Литература: 1. Lewis, D.L. Sludge and low levels of pathogens. Biosolids Management in the 21st Century. National Science Foundation Workshop. April 10-11, 2000. College Park, Maryland; 2. Lewis, D.L., et al. 1999. Influence of environmental changes on degradation of chiral pollutants in soils. *Nature*: 401:898-901; 3. Lewis, D.L. 1996. EPA Science: Casualty of election politics. *Nature*. 381:731-732.

Опасности для детей загрязнения воздуха в городах: общий показатель здоровья окружающей среды

Д-р Девра Дэвис, профессор, Университет Карнеги-Мелона, Питтсбург, шт. Пенсильвания, США

Настоящий доклад завершает собой исследование, впервые представленное на Ежегодном совещании Американской ассоциации содействия науке в Анахайме, шт. Калифорния, в январе 1999 года и посвященное опасностям, которым подвергаются дети в результате загрязнения атмос-

ферного воздуха в городах. На первом этапе исследования было изучено положение с тремя загрязнителями воздуха - "все взвешенные частицы" (ВВЧ), двуокись серы (SO₂) и двуокись азота (NO₂) - в 207 городах с населением свыше 1 млн. человек в 53 странах. В самом последнем исследовании, результаты которого отражены в настоящем докладе, основное внимание уделено городам с населением свыше 9 млн. человек. Для оказания директивным органам помощи в выявлении приоритетных областей, требующих незамедлительного вмешательства, мы представляем две отдельные аналитические разработки:

1. Города с населением свыше 9 млн. человек - мегаполисы — расставлены в соответствии с их рейтингом, который отражает среднегодовые уровни вышеупомянутых трех различных загрязнителей;

2. Мегаполисы, в которых наибольшее количество детей сталкиваются с наибольшим уровнем риска в результате контакта со всеми тремя вышеупомянутыми загрязнителями.

В соответствии с рядом авторитетных исследований, те же виды деятельности, которые способствуют местному и региональному загрязнению воздуха, угрожают всей планете климатическими и погодными изменениями. Поэтому климатологическая политика также является областью, в которой можно работать над уменьшением медицинских рисков в результате загрязнения. Усилия поощрению энергоэффективности и уменьшению атмосферного загрязнения сегодня помогут защитить здоровье миллионов детей и снизить уровни парниковых газов завтра и в более долгосрочной перспективе. Кроме того, в настоящем докладе рассматривается необходимость комплексного и точного наблюдения за качеством воздуха и

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ПРОЦЕССЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Экологическая среда	Важные условия	Процессы химического преобразования
Воздух	Воздух, температура, солнечная радиация (дневные и сезонные колебания)	Окисление образовавшихся фотохимическим способом радикалами OH и NO ₃ ; в меньшей степени – окисление радикалами O ₃ и прямым фотолизом
Вода: поверхностные и подземные воды	Аэробные и анаэробные; химическая концентрация; реальные соотношения площади почвенного покрова, к объему водных ресурсов и содержание органического углерода; колебания температуры и pH	Биодеградация, гидролиз, фотолиз (только на поверхности воды), другие абиотические реакции
Почва	Аэробные и анаэробные; химическая концентрация; реальные соотношения площади почвенного покрова, к объему водных ресурсов и содержание органического углерода; колебания температуры и pH	Биодеградация, гидролиз, фотолиз (только на поверхности почвы), другие абиотические реакции
Осадочные отложения	Аэробные и анаэробные; химическая концентрация; реальные соотношения площади осадочных отложений к площади водной поверхности и содержание органического углерода; колебания температуры и pH	Биодеградация, гидролиз, другие абиотические реакции

Химические вещества считаются устойчивыми, если половина их жизненного цикла превышает 2 месяца в любой неатмосферной среде при 20 - 30 градусах по Цельсию в аэробных условиях. При использовании в холодных климатических зонах химикаты должны испытываться на устойчивость при температуре менее 20 градусов по Цельсию. Химические вещества, присутствующие в подземных водах, почве или осадочных отложениях, считаются устойчивыми, если половина их жизненного цикла в этих средах превышает 2 месяца.

Поскольку благодаря атмосферным потокам химические вещества могут в считанные дни попадать в уязвимые экосистемы, химические вещества с атмосферным жизненным циклом свыше 4 дней также считаются устойчивыми.

управления информацией с целью проведения успешных корректировочных мероприятий.

Инициатива Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по отказу от табакокурения и Рамочная конвенция 2003 года

Кларенс Пирсон, старший технический сотрудник Инициативы ВОЗ, Президент Национального центра медицинского просвещения

Табачные изделия стали для человечества самой смертельной опасностью. Ежегодно от болезней, связанных с табакокурением, умирает больше людей, чем от каких-либо бактерий или вирусов. В развивающихся странах число людей, умирающих от болезней, связанных с табакокурением, увеличивается в геометрической прогрессии и вскоре превысит число лиц, умирающих от этих болезней в более богатых странах. Привыкание к табакокурению относится к проблеме охраны здоровья детей, поскольку 90 процентов лиц в большинстве развитых стран начинают курить в возрасте до 18 лет. В развивающихся странах некоторые начинают курить уже с шести лет. Табачные компании продолжают рекламировать свою вредную продукцию среди детей (особенно в развивающихся странах) прямым и косвенным образом, например в ходе спортивных соревнований. Мировое сообщество признало свою обеспокоенность в отношении рекламирования табачных изделий в Конвенции о правах ребенка. Эта Конвенция обязывает страны предотвращать случаи распространения среди детей вводящей в заблуждение и ложной информации о таких известных вредных веществах, как те, которые содержатся в табачных изделиях.

В настоящее время в ООН ведутся консультации по вопросам политики и стратегии осуществления

инициативы ВОЗ по отказу от потребления табачных изделий для определения того, могут ли запланированные мероприятия послужить основой для достижения конкретных целей и результатов, под которые можно будет обеспечить финансирование. Для этого недавно был сформирован комитет в составе представителей Организации Объединенных Наций, правительств и неправительственных организаций (ВОЗ, ЮНИСЕФ, Международный валютный фонд, Всемирный банк, центры контроля и профилактики заболеваний в Соединенных Штатах Америки, совет Всемирной медицинской ассоциации, национальный центр за отказ от потребления табачных изделий детьми). Для программ деятельности продолжительностью один год рекомендованы следующие меры:

а) юридические и законодательные вопросы: содействие распространению и использованию в мире знаний и наилучшей практики в отношении применения эффективного законодательства и позитивных результатов проведенных в Соединенных Штатах Америки и других странах судебных процессов в целях усиления контроля за табачными изделиями. Необходим критический анализ для определения того, в каких случаях существует наибольшая вероятность того, что судебный процесс принесет конкретные результаты и позволит установить контроль за потреблением табачных изделий среди молодежи. Кроме того, в рамках национального законодательства необходимо создать основу для контроля за табачными изделиями, с тем чтобы реальным образом адаптировать информацию для развивающихся стран;

б) стимулы в области здравоохранения: к стимулам в области здравоохранения относятся налоги на табачную продукцию; получаемые доходы используются для улучшения системы здравоохранения, в частности для финансирования рекламы против употребления табачных изделий. Использование налогов в целях здравоохранения может принести реальные результаты, поскольку государство получает больший объем средств, а люди отказываются от курения. В некоторых странах более 10 процентов доходов формируется за счет таких налогов. Необходимо также оказывать содействие странам в их усилиях по выявлению своих собственных стимулов, которые могут включать такие финансовые механизмы, как вознаграждение за сокращение числа курящих подростков. Как показала практика, повышение налогов на сигареты является эффективным способом сокращения курения, особенно среди молодежи;

с) средства массовой информации/система образования: основное внимание должно уделяться определению наилучших путей привлечения подростков к разработке рекламы против табачных изделий. Вовлечение подростков в такие проекты будет иметь

дополнительную ценность, поскольку участники таких проектов учатся лучше выражать свои мысли.

Измеримые и реально достижимые результаты

1. Повышение способности системы здравоохранения страны ослаблять последствия потребления табачных изделий на основе межсекторальных стратегий

2. Повышение уровня осведомленности и знаний о вреде табакокурения для здоровья.

Примеры показателей эффективности процесса

1. Определение стран, имеющих правовую систему, позволяющую принимать соответствующие юридические меры

2. Предоставление правительствам информации о возможности налогообложения табачных изделий в качестве стимулов к сокращению их потребления.

3. Расширение участия молодежи в пропагандистских программах, направленных против табачных изделий, и определение того, является ли этот подход успешным

4. Определение оптимальных методологий разработки эффективных программ предупреждения потребления табачных изделий при участии молодежи в качестве активных партнеров в этом процессе

5. Усиление потенциала страны для разработки эффективных программ предупреждения употребления табачных изделий с участием молодежи в качестве активных партнеров в этом процессе.

Финансирование по линии ООН на данный момент

В сентябре 1998 года ООН выделила 2,8 млн. долл. США на совместный проект ВОЗ/ЮНИСЕФ "Создание союзов и принятие мер для поколения детей и молодежи, не употребляющего табачные изделия"; в мае 1999 года ООН выделила 1,5 млн. долл. США на проект средств массовой информации "Табачные изделия убивают - не дайте себя одурачить, инициатива средств массовой информации в целях создания мира, свободного от табачных изделий".

В настоящее время под руководством ВОЗ ведется разработка Международной рамочной конвенции по борьбе против табака, текст которой должен быть готов для подписания всеми государствами-участниками не позднее 2003 года. В этом первом многостороннем договоре, регулирующем контроль над табаком на глобальном уровне, будут отражены такие темы, как реклама и маркетинг табачных изделий, диверсификация сельского хозяйства, контрабанда, размеры акцизных налогов, лечение от зависимости от табака и создание районов, свободных от курения.

Впервые за 51-летнюю историю ВОЗ ее государства-члены ведут переговоры по принятию имеющей обязательную юридическую силу конвенции. В мае 1999 года состоящая из 191 члена Всемирная ассамблея здравоохранения единогласно приняла резолюцию о начале работы над проектом этого эпохального документа.



Момент затяжки: манхаттанский курильщик
возле штаб-квартиры "Филипп Морис"

Спасем наших детей от курения: личный подход

Мари де Пэрис, старший вице-президент
Газета "Нью-Йорк дейли ньюс"

Сегодня в мире насчитывается около 1,1 млрд. курящих людей, а от последствий курения ежегодно умирает более 10 млн. человек. Предполагается, что к концу 2000 года количество курящих возрастет до свыше 1,8 млрд. человек.

Как правило, люди начинают курить в молодости. В странах с высоким доходом восемь из десяти курящих начинают курить с подросткового возраста. Ежедневно в мире начинают курить 68 -84 тыс. молодых людей, рискующие приобрести зависимость от никотина.

Курение чревато целым рядом медицинских последствий. Быстрое привыкание к никотину - научно доказанный факт, который часто недооценивают курильщики. Исследования среди старшеклассников в США указывают на то, что менее 2 из 5 курильщиков, полагавших, что они бросят курить в ближайшие 5 лет, действительно отказываются от курения. Семь из десяти взрослых курильщиков в странах с высоким доходом говорят, что они раскаиваются в том, что начали курить, и хотели бы бросить. Бросить курить трудно, и редко кому это удается. 98 процентов лиц, пыгавшихся бросить курить без помощи специальной программы, снова закуривают в течение первого же года.

Опасность преждевременной смерти исключительно высока для курильщиков, и половина хронических курильщиков в конце концов умрет из-за табака. Курение приводит к смертельным и приводящим к инвалидности заболеваниям, включая рак легких и других органов и болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

Табачные компании рассматривают женщин и молодежь как потенциальный рынок для увеличения сбыта своей продукции. В США табачную про-

мышленность обязали по закону поддерживать кампании по профилактике курения среди молодежи. По всей стране выставлены рекламные щиты, а во всех печатных изданиях помещаются специальные вставки, в которых в доходчивой форме поясняется, что курение вышло из моды, что табак убивает и что подросткам не следует начинать курить. Какова же эффективность этих средств?

В общенациональных и местных исследованиях в ряде стран проведен анализ эффективности "негативной" пропаганды отказа от курения. В целом установлена четкая закономерность между увеличением количества средств наглядной агитации и общим уменьшением потребления табака в данном районе или стране.

Роль защиты окружающей среды в борьбе с легочными заболеваниями в развивающихся странах в новом тысячелетии

Уильям Ром, врач, преподаватель,
общая и экологическая медицина,
медицинский факультет, Нью-Йоркский
университет

Как и ожидалось, в 2000 году табак стал причиной большего количества случаев преждевременной смерти и инвалидности, чем любое заболевание. Примерно 45 процентов мужчин и 15 процентов женщин в мире курят. 85 процентов случаев рака легких с известной этиологией составляют истории болезни, связанные с курением. Содержащиеся в табаке канцерогены вызывают мутацию ДНК, а никотин — дегенерацию эластичных тканей (эластоз). Побочные последствия вдыхания табачного дыма включают паренхиматозное разрушение легочной ткани, ведущее к хроническим обструктивным заболеваниям легких (ХОЗЛ).

Загрязнение воздуха в городах от автомобильных выхлопов и продуктов сгорания топлива на ТЭЦ усугубляет ХОЗЛ. Если в 1990 году ХОЗЛ занимали 12 место среди всех заболеваний, то в 2020 они выйдут на 5 место. В сельских районах основной проблемой является загрязненность воздуха в жилых помещениях, в которых пища как правило готовится на сжигаемой биомассе. Результат — антракосиликоз (силикоантракоз).

Второй по распространенности причиной заболеваемости и инвалидности в 2020 году будет глубокая депрессия. Для того, чтобы расслабиться на лоне природы, людям нужны будут леса и парки, и их сохранение должно быть одной из важнейших задач человечества в грядущие годы. К 2020 году вся "дикая" природа исчезнет, если уже сегодня такие районы не будут объявлены заповедными. Охрана окружающей среды самым непосредственным образом связана с борьбой с такими факторами, как загрязнение воздуха и ХОЗЛ.

ПРОИЗВОДСТВО, ПОТРЕБЛЕНИЕ И ДЕГРАДАЦИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Йохан Шёлвинк

Мой подход к данной теме — это подход экономиста, который может вызвать некоторое неприятие со стороны специалистов по экологии. Они относятся к экономистам с подозрением, так как экономист мыслит категориями издержек и выгод, а для подлинного защитника природы неприемлем любой ущерб окружающей среде. Экономист может смириться с определенным ущербом, поскольку стоимость избежания ущерба просто слишком высока. До тех пор, пока будет существовать человечество, будет существовать и производство и потребление. Кроме того, поскольку более миллиарда человек живут в условиях крайней нищеты, производство и потребление будут возрастать, а значит будет продолжаться экономический рост. Без экономического роста будет в первую очередь страдать население развивающихся стран; измениться должно содержание этого роста.

В настоящем выступлении я коснусь трех моментов. Во-первых, я обрисую контекст функционирования моделей производства и потребления посредством контрастного сопоставления качества жизни неимущих и стили жизни зажиточных слоев населения. Затем я остановлюсь на некоторых возможных вариантах политики, которые правительства могут взять на вооружение с целью изменить поведение производителей и потребителей. И в заключение я затрону некоторые аспекты международного измерения этой проблемы, поскольку по мере экономического роста экологические проблемы приобретают все более глобальный характер, что обуславливает необходимость международного сотрудничества.

ИТАК, КОНТЕКСТ.

Более 1 млрд. человек в мире живут в условиях абсолютной нищеты и крайней нехватки ресурсов — образования, медицинского обслуживания, инфраструктуры, земли и кредитов, — необходимых для того, чтобы они могли улучшить свою жизнь.

Около 1,3 млрд. человек, в основном живущих в развивающихся странах, проживают в городских районах, не соответствующих стан-

дартам ВОЗ по содержанию в воздухе пыли и дыма. Каждый пятый житель нашей планеты живет в городе, не соответствующем стандартам ВОЗ по содержанию в окружающей среде двуокиси серы. Каждый третий лишен надлежащей санитарии, а миллиард человек не имеет доступа к безопасной воде.

Во многих развивающихся странах загрязнение воздуха в помещениях не намного отстает от загрязнения атмосферного воздуха и является одной из распространенных причин респираторных заболеваний. От 300 до 700 млн. человек, в основном женщин и детей, страдают от крайнего загрязнения воздуха в помещениях от приготовления пищи.

Экологические проблемы, с которыми сталкиваются многие развивающиеся страны, — небезопасная вода, неадекватная санитария, загрязнение воздуха в помещениях от приготовления пищи и загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания угля — отличаются большей остротой и опасностью для жизни населения от проблем, характерных для богатых стран — таких, как выброс в атмосферу двуокиси углерода, разрушение стратосферного озона, фотомеханический смог, кислотные дожди и опасные отходы, хотя эти проблемы ставят под угрозу благополучие не только нынешнего, но и будущих поколений.

Многими развивающимися странами само понятие равноправия поколений зачастую воспринимается как абсурд. Для жителя бедной страны выращивать продовольственные культуры экономически целесообразно лишь в том случае, если он готов оставить за собой безжизненную пустыню. Означает ли это, что неимущий крестьянин должен голодать сегодня, чтобы оставить что-то своим детям? Один из африканских лидеров сформулировал эту мысль следующим образом: "Требовать от нас, чтобы мы планировали завтрашний день, когда уже сегодня выживание нашего общества находится под сомнением — это слишком много, ибо только гарантировав свое выживание сегодня мы сможем думать о дне завтрашнем".

Действительно, в промышленно развитых странах, население которых не растет, легче

представить себе возможность сбережения ресурсов для будущих поколений. В странах Европейского союза, население которых в 2025 году будет, возможно, меньшим, чем сейчас, концепция равноправия поколений может восприниматься как достаточно осмысленная; в любой бедной стране, расположенной к югу от Сахары, она воспринимается как абсурд.

Сегодня на повестке дня стоит следующий вопрос: следует ли нынешнему населению (около 6 млрд. человек) исходить из того, что оно оставит населению 2050 года (почти 10 млрд. человек) объем ресурсов, равный в абсолютном выражении нынешнему объему? Либо следует рассчитывать ресурсы на подушной основе, что означало бы необходимость некоего увеличения объема ресурсов по мере роста спроса на них?

Было бы нереалистично предположить, что немущие не стремятся копировать стиль жизни богачей. Многие из загрязняющих окружающую среду продуктов облегчают людям жизнь: в стиральных машинах используется больше воды, чем при ручной стирке, однако при машинной стирке затрачивается меньше усилий; в пластиковой упаковке пища сохраняется дольше, что уменьшает частотность походов в магазин; химические гербициды убивают сорняки более эффективно, чем бесчисленные прополки. Одним словом, разовые товары значительно повысили удобство для потребителя за счет дополнительной нагрузки на окружающую среду. Разовые товары позволяют экономить трудовые усилия, и по мере роста стоимости труда их привлекательность будет повышаться. Как громко не клеймили бы защитники окружающей среды "общество разового потребления", могучие экономические силы будут и впредь стимулировать его развитие.

Потребитель находится под значительным влиянием рекламы и других экономических и структурных механизмов, контролируемых бизнесом и государством, и в свою очередь сам влияет на них. Хотя у этих субъектов деятельности все больше проявляется стремление к более устойчивым структурам потребления, переход к таким структурам в глобальных масштабах может занять десятилетия. Накопленный основной капитал в виде объектов инфраструктуры в областях жилья, энергетики, транспорта и удаления и переработки отходов может вынуждать общества поддерживать неустойчивые структуры потребления и производства, на

которые почти не влияют намерения отдельных потребителей. Более того, достижению быстрого прогресса в формировании устойчивых моделей потребления могут также препятствовать сложившиеся культурные стереотипы и ценностные системы.

Это подчеркивает необходимость сохранения традиционного упора на фактор предложения с должной корректировкой, обеспечивающей учет фактора спроса. Уделение большего внимания потребителю также отражает уверенность в том, что изменение привычек и стиля жизни потребителя должно в конечном счете вынудить производителя разрабатывать новые продукты и новые производственные технологии.

Неравенство между бедными и богатыми в индивидуальных уровнях потребления и уровне жизни будет сохраняться на протяжении многих десятилетий даже при благоприятных прогнозах экономического роста в развивающихся странах. Сужение этих разрывов и одновременно защита базы природных ресурсов и экосистем нашей планеты представляет собой ключевую задачу, если мы хотим добиться устойчивых структур производства и потребления.

Ибо по мере того, как более бедные страны развиваются в промышленном отношении, а их население обзаводится автомобилями и холодильниками, их способность наносить ущерб окружающей среде начнет перевешивать деструктивный потенциал развитых стран уже потому, что в них живет больше людей, а это приведет к срыву усилий, направленных на прекращение процессов накопления углекислого газа и разрушения озонового слоя.

Таким образом, процесс достижения устойчивого развития на глобальном уровне будет в первую очередь зависеть от траектории развития развивающихся стран, чей уровень потребления пока относительно низок. Поэтому существенно важно, чтобы развитые страны могли продемонстрировать, что ресурсоэффективные и сводящие к минимуму загрязнения стили жизни являются как достижимыми, так и желательными. В то же время, их усилия по изменению нынешних моделей потребления и производства не должны негативно сказываться на перспективах развития развивающихся стран — например посредством создания новых барьеров в международной торговле или выставления перед развивающимися странами новых предварительных условий на международных переговорах.

**ЭТО ПОДВОДИТ НАС
КО ВТОРОМУ МОМЕНТУ —
ИЗМЕНЕНИЮ ПОВЕДЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПОТРЕБИТЕЛЯ.**

На поведение загрязнителей и потребителей ресурсов можно повлиять двумя способами: путем разработки стандартов и правил (административно-командный подход) или путем назначения дополнительных денежных сборов за сверхнормативное загрязнение или затраты ресурсов (политика материального стимулирования или рыночный подход).

Промышленно развитые страны не спешат с внедрением рыночного подхода отчасти потому, что защитники окружающей среды объявляют любое ухудшение состояния окружающей среды неприемлемым, независимо от материальных затрат, а также — и это более важно — потому, что корпорации опасаются необходимости принятия стандартов выброса и, помимо этого, оплаты сборов за их превышение. Большинство из них в настоящее время согласны с тем, что рыночные стимулы используются недостаточно активно. Такие стимулы являются особенно многообещающими для развивающихся стран, которые не могут позволить себе необязательные дополнительные расходы или менее гибкое стимулирование по сравнению с методами, используемыми промышленно развитыми странами.

Обычно правительства борются с ущербом окружающей среде с помощью запрещения наносящей такой ущерб деятельности компаний и физических лиц. Правительства проводят в жизнь законы, устанавливают стандарты и запреты и обеспечивают выполнение таких правил. Такая политика представляет собой парадокс. Ибо несмотря на ее популярность, понимание правительствами ее целей, осознание населением ее выгод и знание компаниями своих обязанностей она редко становится эффективным с точки зрения расходов методом очистки окружающей среды. Более эффективную экологическую защиту при меньших материальных издержках дают другие стратегии, например налогообложение предприятий и введение разрешений на загрязнение в определенном объеме, которые можно продавать и покупать (товарных разрешений).

Важно, чтобы стандарты были реальными и достижимыми. Многие развивающиеся страны

устанавливают нереально высокие стандарты, однако принуждают к их соблюдению только выборочно. Это приводит к бесполезной трате ресурсов, стимулирует коррупцию и подрывает доверие ко всем природоохранным мерам. Лучше иметь меньше стандартов, но обеспечивать их достижимость и добиваться их соблюдения.

Еще одним недостатком регулирования является то, что оно устанавливает не только "порог", но и "потолок". Нет никакого стимула к уменьшению сброса загрязняющих веществ, например, в местную речку, чем разрешено; и ни у одного предпринимателя не будет стимула разрабатывать технологии, позволяющие добиться такого уровня загрязнения, который был бы меньше разрешенного минимума. Командно-административные методы зачастую означают навязывание определенной технологии для обязательного использования загрязняющей компанией в целях очистки. При надлежащем применении этого метода стандарты выбросов должны устанавливаться с учетом баланса между предельными издержками ущерба, наносимого основными загрязнителями, и предельной стоимостью мер по уменьшению такого загрязнения. Тем не менее знания, необходимые для достижения такого баланса — это редкость, и правительства в этом — не исключение.

Несмотря на все эти недостатки, ввести регулирование политически часто оказывается проще, чем экономическое стимулирование. Это происходит потому, что хотя расходы, возникающие в связи с переходом к таким стимулам, ложатся на относительно немногих загрязнителей, выгоды распределяются среди значительного количества людей. При этом первые шумно протестуют, тогда как вторые могут и не заметить улучшение своего положения.

Одной из альтернатив командно-административному регулированию является обложение налогами или пошлинами. Теоретически такие сборы служат для принуждения загрязнителей к оплате внешних издержек, которые они в ином случае "навязывают" окружающей среде. Загрязнитель оказывается перед выбором: в какой степени ему следует уменьшить эти издержки путем изменения своего поведения или с помощью новых инвестиций. По контрасту, при регулировании это решение должны принимать регулирующие инстанции, которые редко реально знают относительные издержки и выгоды производителей.

Экономические инструменты обладают также рядом других преимуществ. Например, они могут

влиять на поведение миллионов людей так, как не могут влиять стандарты. Этот эффект будет тем более сильным, чем больше правительства будут осознавать, что загрязнение есть результат скорее миллионов решений, принимаемых множеством индивидуумов и малых предприятий, чем решений, принимаемых несколькими крупными и поддающимися регулированию компаниями. При определении налога правительство нуждается в намного меньшем объеме информации о стоимости мер по уменьшению загрязнения. Тот факт, что для обеспечения эффективности экономических рычагов не требуется конкретная информация о расходах, с которыми столкнутся отдельные загрязнители, несет с собой еще одно преимущество: это означает, что такие рычаги меньше зависят от потенциальных конфликтов между регулируемыми и регулирующими.

Кроме того, в долгосрочном плане экономические рычаги постоянно стимулируют компании и физических лиц к тому, чтобы не ограничиваться неким установленным стандартом, а идти дальше. Если компания платит более высокую ставку за каждую тонну сброшенных ядовитых отходов, у нее появляется стимул использовать как можно меньше токсичных материалов и искать новые технологии, позволяющие вовсе обходиться без них. Если налоги на горючее высоки, то человек вынужден всегда использовать автомобиль экономно и выбирать экономичную машину, какими бы ни были стандарты.

К сожалению, несмотря на эту убедительную теорию, на практике правительства часто рассматривают сборы как добавление к регулированию, а не как его замену. Обычно сборы используются для мобилизации финансовых средств, необходимых для оплаты деятельности регулирующих инстанций. Кроме того, обычно размеры вводимых сборов слишком низки для того, чтобы хоть как-то влиять на поведение физических лиц или компаний. Разумеется, можно всегда повысить ставки, однако правительства идут на повышение налогов крайне неохотно.

Правительства также часто рассматривают природоохранное налогообложение как дополнительный источник пополнения своего бюджета. Однако именно в этом и заключается парадокс: если налог приведет к отказу многими физическими лицами или компаниями от

деятельности, ведущей к загрязнению, то следствием этого станет... сокращение налоговых поступлений. Таким образом, природоохранное налогообложение может сделать правительство заинтересованным в том, чтобы деятельность, ведущая к загрязнению, продолжалась. Тем не менее компетентное правительство должно вводить природоохранные налоги в таком размере, чтобы расходы на предупреждение загрязнения были равными выгодам от лучшего состояния окружающей среды. Поскольку такими налогами часто могут облагаться базовые материалы, например вода или электроэнергия, они могут привлечь немало поступлений, пока не будет достигнута та точка, после которой люди изменят свое поведение.

Существуют, однако, и более крупные проблемы. Поступления от природоохранного налогообложения означают увеличение расходов для загрязнителей. Для компаний эти дополнительные поступления в госбюджет означают увеличение собственных накладных расходов, что неизбежно делает их менее конкурентоспособными по сравнению с компаниями, не несущими это бремя. Для физических лиц это также означает увеличение издержек, в связи с чем правительства опасаются инфляционных последствий природоохранного налогообложения. Кроме того, поскольку такие налоги как правило собираются по единой ставке, подобно всем косвенным налогам они сильнее ударят по бедным, чем по богатым.

И все же, представляется, что многие природоохранные проблемы могут решаться за счет местных и национальных усилий. Эти проблемы включают в первую очередь обусловленную нищетой населения нагрузку на окружающую среду, а также ущерб, связанный с относительной зажиточностью населения, например от загрязнения воды и воздуха. Тем не менее по мере экономического роста в странах проблемы, первоначально имевшие локальный характер, становятся все более трансграничными и даже глобальными.

И ЭТО ПОДВОДИТ НАС К ПОСЛЕДНЕМУ МОМЕНТУ: МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ.

Как представляется, "простыми" (хотя на самом деле простых проблем в этой области не бывает) природоохранными проблемами могут

считаться такие проблемы, которые поддаются решению на уровне отдельных стран. Трудные обуславливают необходимость международного сотрудничества.

В то же время, человечеству в целом не пойдет на пользу, если международные природоохранные проблемы, волнующие в первую очередь промышленно развитые страны, будут использоваться для отвлечения внимания и ресурсов от проблем недостаточного экономического развития. Кроме того, если перед развивающимися странами ставится задача принимать меры в связи с природоохранными тревогами промышленно развитых стран, то они вправе ожидать, что им заплатят за эти усилия. Должного баланса можно добиться, но только в том случае, если правительства ведущих стран мира проявят готовность действовать ответственно и прагматично.

Более миллиарда человек в развивающихся странах живут в нищете, и нищета отдельных людей и целых стран является одной из основных причин экологической деградации. Развивающиеся страны опасаются того, что сложные и вычурные природоохранные теории могут усугубить их нынешние лишения. Фактически, многие из них считают высказываемую сегодня озабоченность состоянием окружающей среды еще одной формой скрытого выставления условий. Или — что еще хуже — развивающиеся страны рассматривают озабоченность промышленно развитых стран состоянием окружающей среды как препятствие в их борьбе за повышение своего материального благосостояния.

Например, возникшая недавно в развитых странах практика экологической маркировки производимых товаров, якобы нацеленная на расширение информированности потребителя и изменение моделей его поведения, вызвала в развивающихся странах серьезную обеспокоенность в сферах производства, торговли и охраны окружающей среды. Основной особенностью большинства систем экологической маркировки является обязательность соблюдения определенных требований, предъявляемых к используемым производителем сырьевым материалам и технологиям в связи с их возможным экологическим воздействием. С учетом технологического отставания, а также различных географических и экологических условий,

производители в развивающихся странах часто испытывают затруднения с соблюдением этих критериев как из-за технологической отсталости, так и из-за неблагоприятных последствий для ценовой конкурентоспособности.

Важное значение в этом контексте имеет передача технологий. Необходимость делиться результатами научно-технического прогресса диктуется как соображениями равноправия, так и трансграничным характером глобальных природоохранных проблем, таких, как глобальное потепление и разрушение озонового слоя, для решения которых требуется международное сотрудничество и взаимодействие. Существует, однако, и более долгосрочное соображение — постоянно расширяющаяся технологическая пропасть между развитыми и развивающимися странами. С введением нового природоохранного законодательства и последующим принятием в промышленно развитых странах новых стандартов развивающиеся страны сталкиваются с возрастающими трудностями в своих попытках закрепить и расширить доступ на глобальные рынки для своих товаров. В кратко-срочно-среднесрочном плане технологическое сотрудничество является ключом к решению задачи усиления технологического потенциала многих развивающихся стран. Промышленно развитые страны, на которые приходится примерно 90 процентов мирового рынка природоохранных технологий и продуктов, несут в этой связи особую ответственность, и задача более быстрого распространения экологически чистых технологий в промышленно развитых странах и их передачи развивающимся странам является насущной и приоритетной. Уникальную роль в этом плане призваны играть транснациональные корпорации промышленно развитых стран — в качестве как основных новаторов, так и хранителей экологически безопасных технологий.

По сравнению с промышленно развитыми странами на развивающиеся страны приходится малая доля глобального загрязнения; однако эта доля будет неизбежно увеличиваться. Одних экологически безопасных технологий будет недостаточно для того, чтобы компенсировать это увеличение, особенно в связи с ростом спроса на энергию. Поэтому промышленно развитые страны должны оказывать развивающимся странам помощь в приобретении энергоэффективных

технологий. Одним из способов достижения этой цели является продуманное направление целевой помощи. Впрочем, более важным фактором было бы ускорение внедрение энергоэффективных технологий в промышленно развитых странах. Когда промышленно развитые страны добьются того, что их цены на энергоресурсы будут в полной мере отражать экологические факторы, не только их компании, но и компании в развивающихся странах начнут производить энергоэффективные товары.

Каким обоснованным бы ни было налогообложение энергопользования с макроэкономической точки зрения, оно чревато определенными последствиями в сфере распределения материальных благ. Именно последствия борьбы с глобальным потеплением климата в сфере распределения материальных благ на национальном и международном уровнях будут в наибольшей степени препятствовать заключению эффективной международной договоренности. Чем выше налог, тем шире диапазон последствий.

Эти последствия особенно явно проявляются на международном уровне. Налог в достаточно большом для обеспечения своей реальной эффективности размере ощутимо повлиял бы на торговые потоки, структуру производства и государственные поступления. Стоимость уменьшения загрязнения углекислым газом в разных странах мира широко варьируется. В рамках любого соглашения, устанавливающего единые ориентиры по уменьшению выбросов углекислого газа, потребовалось бы особое положение, дающее возможность странам торговать квотами на загрязнение окружающей среды этим газом. В противном случае достижение ориентира будет обходиться слишком дорого экономически эффективным странам и слишком дешево — экономически неэффективным. Торговля квотами между такими странами даст возможность эффективной стране платить неэффективной стране за право использования ее квоты на загрязнение, что позволит последней резко повысить эффективность своей экономики, а не ограничиваться полумерами, тем более что они являются более дорогостоящими.

Такая практика, именуемая "обобществлением бюджета выхлопных газов", означала бы выде-

ление более весомых благ развивающимся странам, которые могли бы использоваться ими для целей собственного экономического роста. Недавно было подсчитано, что если бы при таком режиме права на выбросы продавались, скажем, по 25 долл. США за тонну углекислого газа, то промышленно развитые страны должны были бы платить развивающимся странам около 70 млрд. долл. США за загрязнение в течение одного календарного года. Эта сумма превышает нынешний объем официальной помощи в целях развития (ОПР).

Есть и другие области, в которых недостаточное международное сотрудничество может нанести ущерб окружающей среде, особенно в развивающихся странах. Когда промышленно развитые страны вводят тарифы и квоты на промышленные товары, производимые бедными странами, они обрекают неимущих на увеличение экологического ущерба. Торговые ограничения почти всегда налагаются на товары, производимые с использованием трудоемких технологий, и почти никогда на неконкурентные необработанные сырьевые материалы. Поэтому либерализация торговли является важным компонентом защиты окружающей среды, несмотря на то, что активисты, протестовавшие против политики ВТО в Сиэтле, утверждали обратное.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПОЗВОЛЬТЕ МНЕ ПОСТАВИТЬ ДВА ВОПРОСА.

Могут ли страны позволить себе защищать качество своей окружающей среды? Для многих стран правильно было бы сформулировать вопрос следующим образом: могут ли они позволить себе не делать этого? Представляется очевидным, что ответ на второй вопрос должен быть отрицательным. В то же время, ответ на первый вопрос во многом зависит от политики, проводимой не только национальными властями, но и — в особенной степени — международным сообществом. По мере того, как глобализация все сильнее проявляется и в области экологии, центральную роль в усилиях, направленных на то, чтобы положительно ответить на первый вопрос, призвана играть ООН.

ДУХОВНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Д-р Росина Уилтшир, начальник Отдела методических материалов,
Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)

Люди — это существа, обладающие физической, эмоциональной, социальной и духовной сущностями. Сосредотачивая внимание на физическом и интеллектуальном развитии, мы часто забываем об эмоциональном, социальном и духовном аспектах развития. Не случайно, что сегодня мы используем менее 5 процентов своего потенциала обучаемости. Духовность своими самыми тончайшими струнами соединяется со всеми другими сферами, расширяя и активизируя их. Духовное развитие стимулирует осознание нами своей связи друг с другом и нашей планетой. Тем самым оно дает возможность мыслить и жить более цельно.

В рамках существующей ныне подспудной системы ценностей подчеркивается значимость физической силы и материального преуспевания, причем деньги и власть рекламируются как самоценные атрибуты жизненного успеха. Поэтому наши экономисты, экологи, общества и системы управления исходят из искаженной системы ценностей, в которой эксплуатация "более слабых" людей и Земли считается приемлемым средством обеспечения развития. Тот факт, что в нашем мировом сообществе женщины и дети подвергаются наибольшей эксплуатации, а окружающая среда приходит в упадок, вовсе не является случайным.

Статистические данные, содержащиеся в Докладе о развитии человека, который выпускает Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), отражают имеющиеся в мире диспропорции и глобальные вызовы. За период 70-х - 90-х годов объем мировой торговли товарами и услугами утроился. Мировой объем экспорта в настоящее время превышает 7 триллионов долл. США. Однако материальное благосостояние приходит ценой весьма высоких человеческих и экологических издержек. По оценкам, в 1995 году объем незаконной торговли наркотиками составил 8 процентов объема мировой торговли (400 млрд. долл. США) — больше чем объем торговли автомобилями и примерно столько же, сколько составил объем торговли текстилем (7,5 процента) и газом и нефтью (8,6 процента). Наркомания в наших школах и жилых районах способствует этому материальному "преуспеванию". За

прошедшее десятилетие производство опиума в мире более чем утроилось, а листьев коки — более чем удвоилось. Незаконная торговля оружием подпитывает как торговую экспансию, так и насилие и гражданские конфликты в семьях, школах и общинах. Ежегодно только в Западную Европу из развивающихся стран и стран с переходной экономикой продается около 500 тыс. женщин и девушек. Быстрыми темпами растет объем торговли детьми.

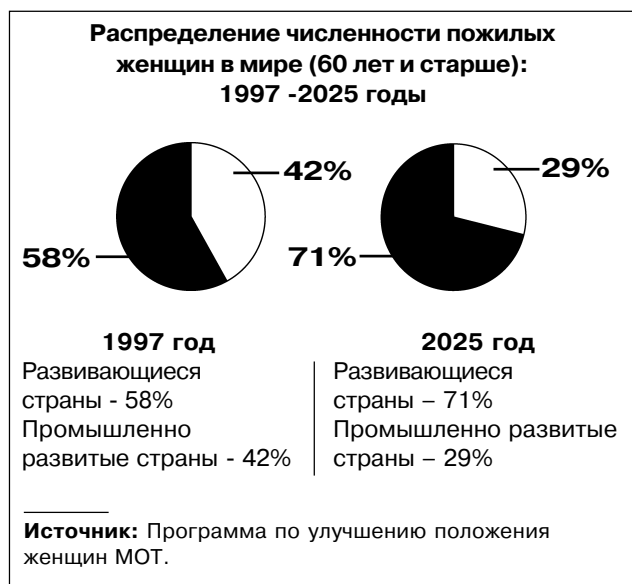
Несмотря на значительные достижения в увеличении объемов глобальной торговли и рост глобального материального благосостояния, эти блага распределяются неравномерно. За последние два десятилетия условия внешней торговли наименее развитых стран ухудшились в целом наполовину. В связи с ухудшением условий торговли сырьем в странах Африки, расположенных к югу от Сахары, продолжается процесс уменьшения подушных доходов, несмотря на высокое соотношение экспорта к ВВП. С другой стороны, на страны ОЭСР, где живет лишь 19 процентов мирового населения, приходится 71 процент мировой торговли товарами и услугами, 58 процентов прямых иностранных инвестиций и 91 процент пользователей Интернетом. Активы трех богатейших миллиардеров превышают сумму ВВП всех наименее развитых стран и проживающих в них 600 млн. человек.

Растут диспропорции и внутри стран. В Китае расширяется неравенство между ориентированными на экспорт прибрежными районами и внутренними районами страны. Индекс нищеты населения, составляющий 20 процентов в прибрежных районах, превышает 50 процентов в расположенной внутри страны провинции Гуйчжоу. В промышленно развитых странах в нищете живет каждый восьмой человек.

Одним из важнейших принципов духовности является любовь. Первым шагом в правильном

"Если ты прав, ты не можешь быть слишком радикальным; если ты не прав, ты не можешь быть слишком консервативным... Мы должны сочетать в себе упорство змеи и нежность голубя, упорный интеллект и нежное сердце.

Д-р Мартин Лютер Кинг



НОВОСТИ МОТ

- В Африке почти 80 млн. детей часто работают в опасных условиях и подвергаются крайним формам эксплуатации. Работать вынуждены 40 процентов африканских детей в возрасте 5 - 14 лет. Они составляют 32 процента от общего числа работающих детей в мире.
- В Испании достигнут самый низкий в мире уровень рождаемости — 1,07 ребенка на одну женщину. Для поддержания достаточной численности работоспособного населения в период до 2050 года она будет вынуждена ежегодно принимать около 240 тыс. иммигрантов.

Источник: World of Work, International Labor Office, No. 33, February 2000

направлении должно стать создание атмосферы любви в школе и на работе. Еще одним важным принципом, который нужно возвращать и выпестовывать в каждом человеке, является чувство благодарности. Посредством приведения духовной интеллигентности в равновесие с умственным и физическим развитием можно будет добиться важных подвижек в направлении корректировки нынешнего упора на физическую силу. Станет ясно, что сила человека может носить не только внешний, но и внутренний характер. Фундамент настоящей силы — это власть над своими желаниями или устремлениями. Без самодисциплины человек слаб и не готов вести за собой других

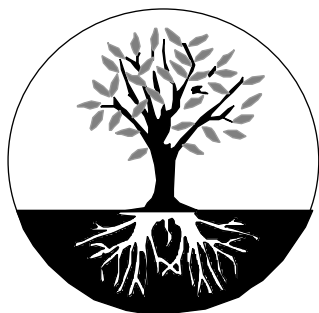
собственным примером. Лидер, лишенный самоконтроля, как правило наносит ущерб себе и другим людям и злоупотребляет властью. Самодисциплина порождает уверенность и способность вести за собой других собственным примером. Поэтому в наших усилиях, нацеленных на достижение благого управления, должна отражаться духовная часть искомого решения.

Доля безработных с разбивкой по возрастным группам (в процентах)

Страна (год)	15 лет - 24 года	25 лет	Доля (1)/(2)
Австралия (1997)	15.9	6.6	2.4
Бразилия (1996)	12.6	4.6	2.7
Канада (1997)	16.7	7.8	2.1
Египет (1995)	34.4	4.4	7.8
Франция (1997)	28.1	10.9	2.6
Германия (1997)	10.0	9.7	1.0
Италия (1997)	33.6	9.1	3.7
Япония (1997)	6.6	2.9	2.3
Республика Корея (1997)	7.7	1.9	4.1
Мексика (1997)	6.6	2.4	2.8
Пакистан (1995)	9.0	3.7	2.4
Филиппины (1997)	15.7	5.5	2.9
Российская Федерация (1996)	16.6	6.9	2.4
Швеция (1997)	15.4	7.0	2.2
Великобритания (1997)	13.5	5.9	2.3
США (1997)	11.3	3.8	3.0

Еще одним важным элементом духовного воспитания является осознание человеком связи между его внутренним миром и объективной реальностью. Осознание человеком своей отдельности и подсознательный страх порождают чувство собственной уязвимости, насилие и войны. Осознание человеком правильности своего пути и чувство любви приносят гармонию и чувство собственной безопасности. Ощущение скудости материальных средств порождает хищническое отношение к природным ресурсам, стремление к бессмысленному накопительству и нищете. Крайности богатства и бедности и деградация окружающей среды не случайно совпали по времени. Они — продукты доминирующей в нашу эпоху концепции образования и философской мысли.

Мы обязаны искать такие ответы на нынешние глобальные вызовы, связанные с насилием, крайностями богатства и бедности и деградацией окружающей среды, которые не ограничивались бы прокрустовым ложем рациональных мыслительных процессов, которые и привели к возникновению этих проблем. Именно подключение к поискам духовной интеллигентности вероятнее всего поможет найти реальные и достижимые решения. Наши критерии успеха и способы его измерения и оценки развития должны отражать равновесие между духовным и материальным.



Добрые вести!

■ После ратификации Италией 22 сентября 2000 года Факультативного протокола к Конвенции о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин количество ратифицировавших Протокол стран достигло 10, вследствие чего 22 декабря 2000 года он вступил в силу. Государства, ратифицировавшие Протокол, признали юрисдикцию Комитета по ликвидации дискриминации в отношении женщин ООН рассматривать петиции, подаваемые женщинами в индивидуальном порядке или группами после исчерпания ими всех средств правовой защиты у себя на родине. В соответствии с Протоколом Комитет также уполномочен проводить расследования случаев серьезных или систематических нарушений Конвенции. Комитет является органом, учрежденным на основании Конвенции для контроля за ее осуществлением. Для женщин из бывшего СССР особое значение имеет то, что петиции в Комитет могут подаваться на русском языке.

Источник: State of the World Population 2000, published by United Nations Population Fund; Bangkok Post, September 25, 2000

■ Хотя в связи с эпидемией лихорадки Эбола на севере Уганды название этой страны вновь замелькало в новостях, она стала первой страной в Африке, добившейся снижения уровня заболевания ВИЧ/СПИД. Важную роль в этом достижении сыграла коммуникация. В газетах регулярно публикуются статьи по вопросам пола для молодежи, военных и других групп населения. В сельских районах организовываются выступления артистов и театрализованные постановки, в доступной форме доносящие до подчас неграмотного населения жизненно важную информацию. Благодаря этой широкомасштабной

кампании возраст начала половой жизни, особенно юношами, существенно увеличился. Уменьшилось количество нежелательных беременностей среди девушек, более популярными стали контрацептивы.

Источник: UN Press Release, New York, September 25, 2000, L/T/4347, WOM/1236.

■ Ученые из швейцарской мега-корпорации по производству продуктов питания "Новартис" разработали и запатентовали метод "отключения" иммунной системы растений, что вызвало возмущение среди защитников природы и благотворительных организаций, оказывающих помощь в странах "третьего мира", которые считают эту новую технологию самым опасным из изобретенных доселе методов генной инженерии. В зарегистрированном компанией патенте говорится, что ученые планируют применить этот радикальный биотехнологический метод практически ко всем существующим на Земле сельскохозяйственным растениям. Это якобы позволит фермерам более эффективно бороться с болезнями растений и повысить их урожайность. Критики же указывают на то, что в результате крестьяне из стран "третьего мира" попадут в зависимость от компании, поскольку для получения здорового урожая они будут вынуждены каждый год

ДОБРЫЕ ВЕСТИ!



Предоставление населению информации об услугах является важным элементом программ репродуктивного здоровья. Сотрудница медико-санитарной службы в Мексике беседует с деревенскими женщинами о планировании семьи и репродуктивном здоровье.

закупать у нее химикаты. Метод предусматривает трансформацию одной из молекул ДНК, которую компания именуется "ген НИМ". Этот ген вступает в реакцию с иммунной системой растения, позволяя включать и выключать ее произвольно в зависимости от эпидемиологической опасности. Экологи обеспокоены возможностью смешения растений с измененным иммунитетом с остальными культурами того же вида - в первую очередь по неосторожности. Применение технологий генетической мутации в этом году было осуждено ООН. ООН рекомендовала запретить полевые испытания таких технологий и призвала объявить мораторий на их разработку до того, пока не будут всесторонне изучены их последствия.

Дополнительную информацию см. на сайте www.iatp.org или www.wtowatch.org.

Источник: The Observer, London UK 8 October 2000

■ **Международный год добровольцев (МГД).** 20 ноября 1997 года Генеральная Ассамблея ООН на своей 52-й сессии объявила 2001 год Международным годом добровольцев (МГД). Основные задачи года — обеспечение признания, содействия, организационной поддержки и иной помощи добровольцам и их организациям во всем мире. Международным координационным центром по проведению Года назначено учреждение ООН, которое так и называется: Добровольцы ООН (ДООН).

Дополнительную информацию см. на сайте: www.iave.org/iyv.html, www.iyv2001.org и www.netaid.org.

■ **"Химическая тревога"** — это название информационного бюллетеня и кампании неправительственных организаций (НПО), направленных на ужесточение контроля за вредными химикатами и осуществление "принципа предосторожности" в рамках законодательства Европейского союза. Вот некоторые данные, приведенные на их сайте:

· За последние десятилетия потребление промышленно произведенных химикатов в мире резко возросло. В 1930 году глобальное потребление органических химикатов составляло примерно 1 млн. т в год. Сегодня этот показатель достигает 400 млн. т.

· В 1981 году был учрежден регистр химических веществ, в который вошли названия 100106 химикатов. Тем не менее производителей не обязали сообщать об опасностях, сопряженных с

ОБЪЯВЛЕНИЕ

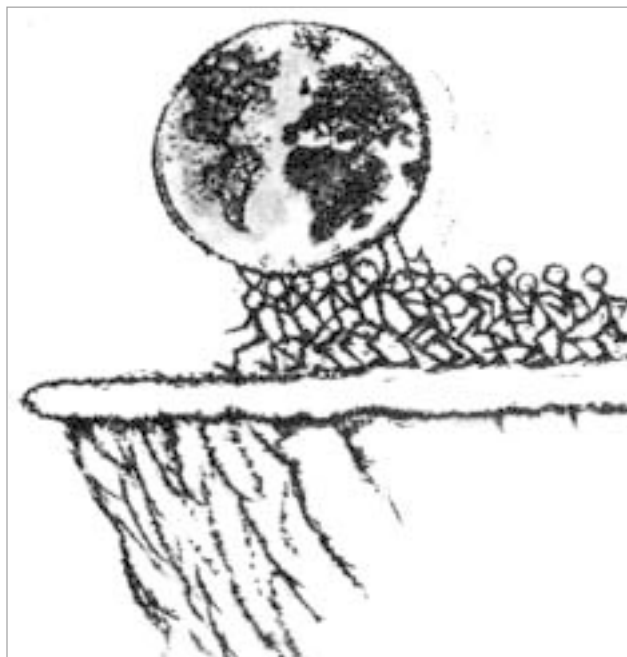
Десятая Международная конференция УИТ по проблемам здоровья и окружающей среды: глобальные партнеры в поисках глобальных решений.

Конференция, которая состоится в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке 25-27 апреля 2001 года, будет посвящена 15-й годовщине трагедии на Чернобыльской АЭС, которая произошла 26 апреля 1986 года. Спонсорами Конференции, которая проводится УИТ ежегодно, на этот раз будут правительства Греции и Украины, а также Фонд помощи детям Чернобыля, работающий под руководством д-ра Зенона Маткивского. Участие в конференции является бесплатным, однако необходима предварительная регистрация. Информация в Нью-Йорке: тел. 212-686-1996, факс 212-686-2172, электронная почта wit1986@aol.com

тем или иным химикатом. Кроме того, уже неизвестно, сколько химикатов из первоначального списка по-прежнему производится и продается.

· Из около 1000000 химикатов, входящих в регистр Европейского союза, примерно 5000 обозначены как опасные. Кроме того, сами предприятия классифицировали как опасные примерно 4000 веществ. В отношении остальных 85 процентов известно мало или ничего.

Свежие номера журнала и информация размещены на сайте www.fbr.dk/chemware/current.



Выставка детского рисунка в ООН, лето 2000 года.

ПИЦЦА ДЛЯ РАЗМЫШЛЕНИЙ:

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ: ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧЕНОГО, ЖУРНАЛИСТА И ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Д-р Марк Робсон,

Институт экологии и профилактики профессиональных заболеваний, Нью-Джерси, США

Вопросы охраны здоровья населения, особенно связанные с экологией, отличаются сложностью и подчас трудностью для восприятия. Представление информации о проблемах и сопряженных с ними рисках вызывает определенные трудности у ученых, журналистов и общественности в целом.

Первая задача — определение риска. Особенности трудности связаны с установлением групп, подвергающихся риску, и уровня риска. Концепция риска строится на принципе вероятности. Так, в США специалисты обязаны определять, каков риск заболевания раком для населения в целом. Мы знаем, что "нормальный" риск составляет примерно 1 : 4. Таков общий риск, или вероятность, того, что в течение своей жизни человек заболеет одним из видов рака, безотносительно к его профессии, образа жизни, социально-экономического статуса и других факторов. Следующим этапом определения риска заболевания определенными видом рака является выявление вероятных сроков. Каков латентный период, т.е. время между возникновением опасности заболевания и собственно заболеванием. Для некоторых видов рака латентный период составляет 20 — 30 лет или более. Это особенно важно при выявлении "профессионального" рака и других профессиональных заболеваний. Работник может всю свою взрослую жизнь работать, не подозревая о том, что рак или другие заболевания проявятся после выхода на пенсию или смены места или характера работы. Опять-таки, понятие латентности, особенно в контексте болезней с длительным латентным периодом, очень трудно объяснить.

В США и многих других западных государствах стандартным коэффициентом риска считается 10-6, или 1 : 1 000 000. Часто спрашивают: 1 : 1 000 000 чего? Проще говоря, речь идет о неблагоприятном последствии в одном случае среди населения в один миллион человек. В контексте рака можно было бы сказать, что ожидаемый риск составляет 10 случаев на население в 10 млн. человек. Конечно, расчет осложняется приведенным выше "фоновым" соотношением 1 : 4. Поэтому о коэффициенте 10-6 часто забывают, так как в сознании его как бы вытесняет более злоеющее соотношение 1 : 4.

Задача еще больше осложняется, когда риск сопряжен с многократностью эпизодов возможного зарождения болезни и уязвимостью конкретных

групп населения. Рассмотрим в качестве примера воздействие пестицидов на детей. Токсикологические исследования пестицидов, равно как и большинства токсикантов, лекарств и потребительских товаров, проводятся на основе данных по взрослым. При применении результатов таких исследований к детям они рассматриваются как "маленькие взрослые", каковыми они не являются. Младенцы и дети — это растущие и развивающиеся организмы. Их обмен веществ намного быстрее, чем у взрослых. По другому у них проходят процессы активации, детоксикации и экскреции. Дети потребляют с пищей больше калорий на единицу веса тела, чем взрослые. Их питание менее разнообразно, в связи с чем они потребляют больше продуктов питания одного типа, в частности — в промышленно развитых странах — готовых кулинарных изделий. Испытания продуктов питания на токсичность проводятся на лабораторных животных. До последнего времени и опыты проводились на взрослых животных. Только небольшая часть материалов опытов содержит сведения, позволяющие обоснованно экстраполировать результаты на животных в младенческом и детском возрасте.



"Мне нравится ходить в школу, но мне не разрешают родители. Вы мне поможете?" Часто родители не разрешают девочкам ходить в школу, потому что они не представляют себе, насколько может измениться благодаря образованию их жизнь и жизнь всей семьи.

Говоря об уровнях риска и потенциальной угрозы для здоровья, мы обычно оперируем весьма необычными терминами: "энмлн" (элементов на миллион) или энтрлн (элементов на триллион), которые как единицы измерения появились совсем недавно. В связи с этим возникает вопрос: насколько велик риск, оцениваемый в один энтрлн? Что на самом деле это означает? Это обычный фоновый уровень или уровень, который должен вызывать беспокойство?

При расчете риска мы исходим из поведения среднестатистического человека, его пищевого рациона, рода деятельности и места жительства. Естественен вопрос: а что такое "среднестатистический"? Что такое "норма"? Честно говоря, мы не знаем. Существует широкий спектр различий по географическим, этническим, половым и возрастным признакам. Для оценки факторов риска, связанных с питанием, мы изучаем "продовольственную корзину", и с учетом высказанных выше тревожных соображений мы приступили к обследованиям "детской продовольственной корзины".

И все же, несмотря на все измерения, мы ни в чем не уверены. Чтобы избежать ошибок, к полученным в результате цифрам мы применяем ряд "коэффициентов неопределенности". На первом этапе исследования ученые и контролирующе-регулирующие органы пытаются определить УННЭ — уровень ненаблюдаемого эффекта. Затем, рассчитав этот уровень экспериментальным путем, полученный результат умножают на 10 для экстраполяции данных по животным на людей, еще раз на 10 для учета изменчивости в рамках популяции людей и еще раз на 10 для гарантии безопасности продукта для детей.

Почему все это так важно? Обследования показывают, что большинство людей черпают основную часть сведений из средств массовой информации. Проблема рисков представляет для зрителей или читателей большой интерес. Большинство обследований также свидетельствует о том, что для большинства людей самым важным в жизни является здоровье.

По мере того, как под воздействием информационно-коммуникационных и транспортных технологий мир становится все меньше, появляется больше возможностей для распространения точной информации о рисках для здоровья. Ученые должны стимулировать активность населения и для этого сотрудничать со средствами массовой информации, особенно в таких областях, как курение среди подростков. Риски этого поведения доказаны, однако количество курящей молодежи во всем мире продолжает увеличиваться. Как донести до них этот призыв?

Какой из медицинских рисков ни возьми, всегда возникает множество вопросов. Одним из ответов на них является необходимость повышения эффективности сотрудничества ученых со средствами массовой информации, с тем чтобы адекватно описывать риски, если мы ставим перед собой задачу формирования информированного и защищенного глобального общества.



"Прошу тебя, не надо напиваться и бить меня". Для решения социальных проблем, о которых говорят сами дети, таких, как алкоголизм и бытовое насилие, нужны специальные психолого-педагогические программы, способствующие эмоциональному развитию человека.



Томас Комитта, Джеймс ван дер Бик и д-р Христина Дурбак на девятой Международной конференции УИТ по проблемам здоровья и окружающей среды: глобальные партнеры в поисках глобальных решений, которая была посвящена теме "Решения для нового тысячелетия" (28 апреля 2000 года).



Учебный практикум УИТ по выработке навыков пользования Интернетом, проведенный в рамках восьмой учебной программы Комиссии по устойчивому развитию ООН в Нью-Йорке. Стоят: врачи Майкл Лутс и Наталия Головина. Сидит: Патриция Щерба, Координатор практикума.

ТОЧКА ЗРЕНИЯ: РЕШЕНИЯ ДЛЯ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

Выступление д-ра Христины Дурбак, Председателя и основателя УИТ

"Америка кровно заинтересована в безопасном, добровольном планировании семьи; нравственная сторона этой заинтересованности заключается в спасении человеческих жизней, практическая — в формировании мирового порядка, в котором дети были бы здоровы, а общества — сильны".

Президент США Уильям Дж. Клинтон

Всемирная организация по распространению информации — УИТ, название которой соответствует звучанию английской аббревиатуры WIT (World Information Transfer), была основана в 1987 году после Чернобыльской ядерной аварии. В 1992 году УИТ приняла участие во Всемирной конференции по охране окружающей среды и устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро — втором в истории человечества форуме, на котором правительства почти всех стран мира попытались совместными усилиями дать ответ на встающие перед планетой экологические вызовы.

За время, прошедшее после Конференции, целый ряд "действующих лиц", в том числе правительства, неправительственные организации, частный сектор, благотворительные организации и научно-исследовательский сектор предпринимали разнообразные усилия по решению экологических проблем и добились крупных успехов в своем стремлении учитывать экологические вызовы в повседневной работе.

Такие группы, как Всемирный совет предпринимателей за устойчивое развитие, Совет Земли и Международный совет по местным экологическим инициативам, служат эффективными неправительственными форумами для всемирного сотрудничества и обмена информацией. Все чаще и чаще правительства откликаются на обращаемые к ним через эти форумы призывы учитывать природоохранные соображения, вследствие чего экология играет все более важную роль в международных отношениях, и в частности различных соглашениях, кодексах поведения и руководящих принципах.

И все же, несмотря на этот прогресс на целом ряде направлений, общее положение оставляет желать много лучшего: состояние глобальной окружающей среды продолжает ухудшаться, а

серьезные экологические проблемы по-прежнему составляют неотъемлемую черту социально-экономического положения государств во всех регионах. Прогресс в направлении достижения устойчивого развития остается слишком медленным. Всем нам не хватает понимания срочности и неотложности стоящих перед человечеством задач. Как на международном, так и на национальном уровнях выделяемых средств и наличной политической воли недостаточно для прекращения дальнейшей деградации окружающей среды и решения самых насущных экологических проблем. Общий недостаток устойчивого интереса к глобальным и долгосрочным экологическим задачам по-прежнему является серьезным препятствием для достижения прогресса в области охраны окружающей среды на международном уровне.

Мы собрались, чтобы ознакомиться с мнениями многих международных экспертов по вопросу о том, какова ситуация в четырех основных областях, составляющих так называемое "человеческое измерение" развития — духовной, правительственной, научной и масс-медиа — и каковы возможные решения проблемы разрыва между желаемым и действительным — разрыва, который, несмотря на итоги Конференции в Рио-де-Жанейро 1992 года, не только не уменьшился, но и продолжает расширяться.

Хотя проблематика деградации окружающей среды отличается исключительной сложностью, я хотела бы сосредоточить ваше внимание лишь на одной из ее движущих сил (или стимуляторов). Речь идет о неконтролируемом росте народонаселения, который угрожает будущему наших детей и внуков больше, чем какая-либо иная тенденция.

Насколько сильна эта движущая сила? Мы заседаем здесь уже 9 лет, а за последние 12 лет численность мирового народонаселения увеличилась на 1 млрд. человек: в октябре 1999 года мы прошли рубеж в 6 млрд. Это означает, что для достижения рубежа 5 млрд. человечеству понадобилось 1988 лет, и всего лишь 12 лет хватило для увеличения численности мирового народонаселения на 20 процентов.

Это может показаться невероятным, но многие комментаторы и средства массовой информации в

целом по-видимому прошли мимо этого подлинного кризиса, засвидетельствованного бесстрастными числами. Уменьшение темпов рождаемости, начавшееся после 1965 года, создало ложное впечатление того, что мы вступили в фазу "дефицита рождаемости". Прибавьте к этому политические распри, в которых планирование семьи необоснованно отождествляется с абортами, и налицо весьма взрывоопасная смесь.

В то же время трудно спорить с простой арифметикой — весьма молодое население развивающихся стран будет и впредь раскручивать спираль ускоренного роста народонаселения в течение еще как минимум 50 лет. Подумайте об этих цифрах сквозь призму разделяемой большинством экономистов и специалистов по демографии концепции, согласно которой "грузоподъемность" Земли не превышает 4 млрд. человек. Что произойдет с нашей средой обитания, если численность народонаселения достигнет 8 — 12 млрд. человек?

Вот некоторые факты:

Каждый год для увеличения площадей сельскохозяйственных угодий и в промышленных целях вырубается примерно 39 — 49 млн. акров тропических и других лесов. Еще 12 — 17 млн. акров сельскохозяйственных угодий приходят в негодность под воздействием почвенной эрозии или превращаются в строительные площадки. Уже 20 стран испытывают хроническую нехватку пресной воды.

Бездервный прирост населения порождает такие явления как выжигание лесов, истощение почв из-за интенсивного использования, чрезмерный забор подземных вод и загрязнение атмосферы.

Впрочем, поговорим сегодня о возможности решения проблемы неконтролируемого роста народонаселения, которую, используя современный политический жаргон, можно назвать "матерью" всех насущных природоохранных вызовов нашего времени. Кстати, о матерях: одним из наиболее эффективных методов борьбы с безудержным приростом численности населения и вызванными этим явлением человеческими страданиями является повышение социального статуса и просвещение женщин. В так называемых "развитых странах" (странный термин, если вдуматься в то обстоятельство, что на протяжении своей жизни средний житель Нью-Йорка тратит на свои нужды в 120 раз больше ресурсов Земли, чем обитатель Мадагаскара) женщины как правило получают образование и все более высокий социальный статус. Это одна из причин того, что численность населения таких стран стабилизировалась, достигнув отметки в 1,2 млрд. человек.

Именно в развивающихся странах, где женщины по-прежнему недостаточно образованы и имеют низкий социально-экономический статус, в ближайшие 50 лет прогнозируется прирост народонаселения до численности в 8 млрд. человек. Проведенное недавно организацией "Рэнд" (Rand) исследование позволило установить, что более 350 млн. женщин в развивающихся странах предпочли бы отсрочить беременность или вовсе избежать ее. Среди выявленных в исследовании препятствий на пути к удовлетворению этой потребности в планировании семьи наиболее часто упоминались следующие:

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ЗНАНИЙ о контрацепции, ее применении и доступности, особенно в тех местах, где у женщин отсутствует доступ к образованию.

СТРАХ ПОТЕРЯТЬ ЗДОРОВЬЕ. В развивающихся странах нравственное осуждение избавления от нежелательной беременности в 20 раз сильнее, чем осуждение согласия на рождение нежеланного ребенка.

ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ. Розничная цена годового запаса противозачаточных средств в некоторых развивающихся странах превышает 100 долл. США, а в некоторых странах Африки, расположенных к югу от Сахеля, достигает 20 процентов годового дохода среднестатистической семьи.

КУЛЬТУРНО-РЕЛИГИОЗНЫЕ ЗАПРЕТЫ влияют на решимость женщин применять контрацептивы. Такие запреты могут отражать проблемы в области информации или доступа или быть связаны со страхом утраты здоровья. Свою роль могут также сыграть возражения такого же характера со стороны сексуального партнера.

В предстоящие несколько дней мы обсудим возможные решения проблем, связанных с ухудшением состояния окружающей среды и здоровья населения. Хотя для обуздания непрерывного роста народонаселения можно использовать целый ряд имеющихся в распоряжении человечества политических, экономических и технологических рычагов, следует помнить, что финансирование мер по планированию семьи и программ в области репродуктивного здоровья во всем мире является самой надежной и эффективной инвестицией в будущее наших детей и внуков. Древняя мудрость гласит: каждое решение нужно принимать с учетом того, как оно скажется на жизни седьмого поколения.

В заключение позвольте мне объявить минуту молчания в память о прошлых, нынешних и будущих жертвах самой ужасающей катастрофы в истории человечества — Чернобыльской ядерной аварии.

ТОЧКА ЗРЕНИЯ начало на стр. 24

ценностей эксплуатация детей с целью извлечения прибыли, для сексуальных утех или и того, и другого сразу, ничем не отличается от вырубки и выжигания тропических лесов с целью добычи древесины или устройства пастбищ. Хотя все больше детей во многих странах мира ходят в начальную школу и хотя младенческая смертность уменьшается, за восемь лет, прошедших после ЮНСЕД, состояние здоровья многих детей ухудшилось из-за роста нищеты и неграмотности. Если бы приверженность целям защиты детей была искренней, то законы о защите детей выполнялись бы, а деньги направлялись бы правительствами на охрану здоровья и образование детей. Вместо этого, во многих местах наблюдается рост разного рода злоупотреблений.

В мае 2000 года Граса Машел и Нельсон Мандела объявили об учреждении в сотрудничестве с ЮНИСЕФ программы "Партнерство во имя детей", нацеленной на поощрение и защиту прав ребенка. В рамках этой программы намечено решение четырех задач: обеспечение соблюдения прав детей, затронутых вооруженными конфликтами; сдерживание распространения поддающихся предупреждению болезней, особенно ВИЧ/СПИД; ликвидация дискриминации, особенно по признаку пола; и борьба с укоренившейся и унижающей человеческое достоинство нищетой. "Дети, растущие в атмосфере убийств, похищений людей и террора, как правило, вырастают, так и не узнав, что такое учеба, детские игры, безопасная жизнь в кругу семьи, общение со сверстниками. Поэтому порочный круг войн и насилия бесконечно передается по наследству из поколения в поколение" (заявление бывшего министра просвещения Мозамбика Грасы Машел, Йоханнесбург, 6 мая 2000 года).

Основатели этой программы — известные во всем мире правозащитники — обратились к лидерам международного сообщества, работающим в правительствах, экономике, научных учреждениях и других секторах гражданского общества, с призывом присоединиться к ним в качестве партнеров и использовать свое влияние для того, чтобы добиться улучшения условий жизни миллионов детей. Несколько таких "партнерств" уже существует. Хотя их деятельность посвящена решению вполне конкретных, узких задач, они могут послужить примером для расширения этой формы работы.

Одним из примеров эффективных программ может послужить деятельность Бангладеш по борьбе с нарушениями национального законодательства

о детском труде в легкой промышленности. Хотя детский труд поставлен в Бангладеш вне закона, в этой стране, являющейся одним из ведущих экспортеров готовой одежды в мире, на предприятиях влиятельного швейного сектора постоянно занято 50 — 75 тыс. детей в возрасте до 14 лет, в основном девочек. В 1995 году между Бангладешской ассоциацией производителей и экспортеров одежды, ЮНИСЕФ и МОТ было подписано соглашение, стороны которого обязались: в течение четырех месяцев охватить всех работников в возрасте до 14 лет соответствующими программами образования; прекратить найм несовершеннолетних и предложить занимаемые детьми рабочие места имеющим право на работу взрослым членам их семей.

При финансовом содействии ЮНИСЕФ две НПО — "Гоно шаджо шангста" и Бангладешский комитет по развитию сельских районов — направляли рабочих-детей в специальные школы, где они обеспечивались медицинским обслуживанием, профессионально-технической подготовкой и ежемесячной стипендией, компенсирующей утраченную зарплату.

Идея защиты детей как ценнейшего природного ресурса лучше воспринимается женщинами, чем мужчинами. Борьба женщин за права детей имеет богатую историю, важным этапом которой стали мирные международные кампании начала XX века. В наше время можно отметить кампании Джоди Уильямс и принцессы Дианы по борьбе с наземными минами и "Марш миллиона мам" против доступа детей к огнестрельному оружию, состоявшийся в Вашингтоне в День матери в мае 2000 года. На психологическом уровне подсознательная мотивация этих и большинства других инициатив в защиту детей сводится к желанию матерей увидеть своих детей взрослыми и преуспевающими. Весьма вероятно, что по мере увеличения в мире количества женщин, занимающих руководящие политические должности, будет улучшаться положение с выполнением законодательства по защите детей и расширяться его спектр. Нельсон Мандела вновь оказался впереди других лидеров в осознании необходимости реальной поддержки детей и молодежи во всем мире и в практическом воплощении этой концепции. В письме Нельсона Манделы и Грасы Машел говорится: "Так уж вышло, что мы видим жизнь детей во всем мире глазами людей, знающих не понаслышке, как можно изменить мир, если действовать в соответствии со своими идеалами" (подробнее см. web-сайт www.unicef.org/initiative).

**World Information Transfer
is a Non-Profit, Non-
Governmental Organization
in Consultative Status
with the United Nations,
Promoting Health and
Environmental Literacy.**

World Information Transfer

BOARD OF DIRECTORS

Dr. Christine K. Durbak
Chair

Roland A. DeSilva
Vice Chair

Dr. Claudia Strauss
Secretary

Carolyn Comitta
Treasurer

Dr. Ruth Etzel

Dr. Bernard D. Goldstein

Amb. Nina Kovalska

Dr. Philip J. Landrigan

Dr. Michel Loots

Farouk Mawlawi

Jonathan Otto

Dr. William Rom

Amb. Yuri Shcherbak

Dr. Alex Swistel

Dr. Luz Maritza Tennessee

Jay Walker

"Уорлд информейшн трансфер (УИТ)": КОНЦЕПЦИЯ и ПОДХОД

"Мы не унаследовали мир от предков, ... а заняли его в долг у наших детей." - Кашмирская пословица

"Уорлд информейшн трансфер (УИТ)" - это некоммерческая неправительственная организация, имеющая консультативный статус при ООН и занимающаяся вопросами охраны окружающей среды и распространением экологической грамотности.

УИТ была основана в 1997 году под впечатлением от Чернобыльской катастрофы и в связи с насущной необходимостью предоставления мировым лидерам и широкой общественности точной и стимулирующей принятия практических мер информации об ухудшении состояния окружающей среды и его последствиях для здоровья человека.

УИТ выполняет эти задачи с помощью следующих видов деятельности:

1. Издание "Всемирного экологического вестника" - ежеквартального дайджеста по важнейшим вопросам здоровья и окружающей среды. В числе подписчиков "Вестника", который издается на пяти языках, - лидеры мирового общественного мнения, дипломаты, специалисты, научные работники, видные деятели искусства, государственные руководители. В развивающихся странах "Вестник" распространяется бесплатно.

2. Проведение в Центральных учреждениях ООН в Нью-Йорке, начиная с 1992 года, ежегодной научно-практической конференции по проблемам здоровья и окружающей среды: глобальные партнеры в поисках глобальных решений. Ведущие специалисты по вопросам экологической медицины из разных стран мира делятся своими открытиями и выводами и обсуждают возможные решения с руководителями государственных ведомств, представителями деловых кругов и средств массовой информации.

3. Начиная с 1995 года УИТ направляет гуманитарную помощь в районы, пострадавшие от экологической деградации. Аппаратура, оборудование, предметы снабжения поступают в школы, больницы, детские дома, а также передаются местным гуманитарным учреждениям в районах, зараженных в результате Чернобыльской катастрофы. За прошедший период эти программы были существенно расширены.

4. УИТ создает и поддерживает Центры по проблемам здоровья и окружающей среды, которые распространяют в своих регионах поступающую из штаб-квартиры УИТ в Нью-Йорке научно-практическую информацию по указанному профилю. Задача Центров - обеспечивать постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды, проводить исследования, вести учебно-методическую работу и инициировать осуществление корректировочных программ. Первый Центр был открыт в Киеве в 1992 году, а затем перенесен во Львов. Второй Центр открылся в Бейруте в 1997 году.

Региональные представительства УИТ имеются в Австралии, Австрии, Германии, Гондурасе, Египте, Израиле, Индии, Иране, Канаде, Китае, Колумбии, Ливане, Нигерии, Нидерландах, Пакистане, Российской Федерации, Украине и Филиппинах.

УИТ входит в Исполнительный совет Конференции неправительственных организаций, имеющих консультативный статус при ООН.

World Information Transfer **WORLD ECOLOGY REPORT**

World Information Transfer, Inc.
ISSN # 1080-3092
451 Park Avenue South, 6th Floor
New York, NY 10016
Telephone: (212)686-1996
Fax: (212)686-2172
E-mail: wit@igc.org

Electronic edition available on:
<http://www.worldinfo.org>

Founder &

Editor-in-Chief: Dr. Christine K. Durbak

Managing Editor: Frances Vieta

Contributing Editors: Dora Rak
Dr. Mark Robson
Dr. Claudia Strauss

Circulation Manager: Carolyn T. Comitta

Language Editors: Dima Jawad-Arabic
Igor Shpiniov - Russian
Jose Morey - Spanish
Igor Shpiniov - Ukrainian

Consultant: Dr. Andrew Tooziak

Video Production: Alan Geoghegan

WIT Regional Director-North America:

Carolyn T. Comitta
18 West Chestnut Street
West Chester, PA 19380
Tel: (610) 696-5896
Fax: (610) 450-5804

WIT Regional Directors-Eastern Europe:

Taras Boychuk/Roma Hawryliuk
K. Levychko IIa, # 15
Lviv, Ukraine
Tel/Fax: (380) 322 76-40-59
E-Mail: rrh@mail.lviv.ua

WIT Regional Director-Latin America:

Dr. Gilda Alarkon Glasinovich
21-63 91st Rd,
Queens Village, NY 11427
Tel: 718-468-1292

WIT Regional Directors-Western Europe:

Dr. Mirhel Loots
Oosterveldlaan 196
B-2610 Antwerp, Belgium
Tel: 52-5-448-05-54
Fax: 52-5-449-75-74
E-Mail: mloots@humaninfo.org

WIT Regional Director-Middle East:

Farouk Mawlawi
Bir Hassan
United Nations Street
Al-Salam Building
Beirut, Lebanon
Tel: (961) 1-855575; (961) 5-505854
E-Mail: fmawlawi@inco.com.lb

WIT Regional Director-Oceania:

Gerry Lynch
Unit 5, 55 William Street
Double Bay, NSW 2028, Australia
Tel: 61 (02) 9528-6545
Fax: 61 (02) 9528-0546

ЧЛЕНСТВО В УИТ

Физические и юридические лица могут стать членами УИТ и получать ежегодно четыре выпуска "Всемирного экологического вестника" на английском, русском или украинском языках, уплатив членский взнос в размере:

для промышленно развитых стран	\$ 25
для стран с переходной экономикой	\$ 1
для развивающихся стран	бесплатно
для студентов	бесплатно

Заполните эту карточку и вместе с чеком пошлите по адресу УИТ:

**World Ecology Report, 451 Park Avenue South,
6th floor, New York, NY 10016, USA**

Имя _____

Организация _____

Адрес _____

Страна _____

Количество экземпляров _____ Обновление членства

ТОЧКА ЗРЕНИЯ:

Дети — наш природный ресурс

Нынешним летом во время круиза к Северному полюсу туристы и ученые наблюдали небывалый феномен — свободную от ледяного покрова воду непосредственно на полюсе. Хотя эта картина, возможно, принесла наблюдателям подлинное эстетическое наслаждение, она подтвердила тот факт, что глобальное потепление климата — уже не предсказание, а реальность. Пока что эта реальность не очень заметна, однако уже первых признаков должно быть достаточно для того, чтобы руководители стран признали ее как научный факт и приняли самые неотложные меры для спасения будущего наших детей.



На фото — свободная от ледяного покрова вода непосредственно на полюсе, такое природное явление не наблюдал еще никто из людей.

Источник: NY Times, August 19, 2000

Если считать, что здоровые дети — это наш природный ресурс, основа выживания человечества, то нетрудно провести логическую связь между изменением климата и будущим наших детей. Тем не менее признание этой связи и ее учет на уровне права сталкивается с упорным сопротивлением. Последние восемь лет, прошедшие после Конференции ООН по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД) (Рио-де-Жанейро, 1992 год), ознаменовали собой сопротивление разных сил внутри международного сообщества, направленное против ликвидации парниковых газов, запрета на про-

изводство наиболее вредных устойчивых органических загрязнителей (УОЗ), мер по защите древнейших лесов. Несмотря на достижение

существенного прогресса, особенно в формулировании международно-правовых документов, реализация изменений, которые призваны гарантировать сохранность окружающей среды всей планеты, а значит и здоровье ее населения, проходит трудно и болезненно. Если бы забота о детях действительно была приоритетом для правительств, они не тянули бы

время с практическим выполнением своих обязательств, содержащихся в Повестке дня на XXI век.

По-видимому, руководители стран воспринимают детей как свой природный ресурс, но только в том смысле, что из него можно извлекать материальные выгоды. Действительно, увеличение масштабов детского труда и детской проституции указывает на наличие в мире — как в развитых, так и в развивающихся странах — кругов, заинтересованных в эксплуатации детей в ущерб их будущему. Если подумать, то с точки зрения общепланетарных

ТОЧКА ЗРЕНИЯ продолжение на стр. 20



КАК ВЫ МОЖЕТЕ ПОМОЧЬ

УИТ — это некоммерческая международная неправительственная организация, имеющая официальный консультативный статус при ООН. Ее цель — содействовать росту экологической образованности среди заинтересованных лидеров и граждан во всем мире. Вы можете помочь в нашей важной работе своими письмами, своим временем или своими денежными взносами.

ВСЕМИРНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

г. Львов, ул. Костя Левицкого 11а/15

тел/факс: 0322-76-40-39

ел.почта: amc@gal.ukrpack.net

www.worldinfo.org

Руководитель организации: д-р **Кристина К. Дурбак**

Заместитель: **Клодия Стресс**

Главный редактор: **Тарас Бойчук**