

# ВЯСЕЛКА

Газета экалягічнага руху  
Беларусі -  
«ЭКАСУПРАЦІЎЛЕНЬНЕ»  
Наклад 299 паасобнікаў

Выходзіць раз на месяц  
Газета выдадзена пры  
падтрымцы Моладзевага  
Інфармацыйнага  
Цэнтра  
(Менск)

## АЭС забяспечыць тваю будучыню!



Этим летом, также как и предыдущим, проходят несколько антиатомных кампаний, пытающихся остановить планы атомной мафии.

В Западной и Восточной Европе пройдут или уже начались акции против ядерного оружия, строительства или пуска АЭС. На Севере России в июле состоится международный антиядерный лагерь против строительства новой АЭС - Кольской-2.

Также и в Беларуси в августе начнется кампания «За безъядерную Беларусь» против развития ядерной энергетики и возможного строительства Белорусской АЭС. Проект этого лета называется «Вяселка» и организовывается экологическими радикальными движениями Беларуси, России и Польши.

Именно этому событию и посвящается данный информационный выпуск одноименной газеты «Вяселка», в которой планируется освещать скрываемую от общественности информацию об экологических преступлениях, знакомить с международным экологическим и контркультурным движением.

Главная наша задача - найти и объединить тех, кто хочет активно бороться против зла и насилия, насаждаемых в обществе сверху, кто думает о будущем и верит, что все зависит от него, а не от кучки политиков, промышленников и генералов.

**Будьте с нами, звоните, пишите и приезжайте.**

## Антиатомный проект

### «ВЯСЕЛКА»

зеленым активистам и организациям  
информация по готовящейся  
антиатомной кампании в Беларуси

Атомное лобби Республики Беларусь не прекращает своих попыток развития атомной энергетики в Беларуси и пытается спровоцировать белорусский народ и правительство на строительству АЭС.

Не говоря уже о принципиальных возражениях против развития атомной энергетики вообще необходимо отметить, что строительство АЭС в ближайшем будущем в Республике Беларусь невыгодно государству и экономически, и экологически, и с позиций независимости.

Места для строительства АЭС выбраны в опасной близости от крупных населённых пунктов - Могилёва и Витебска. Информация, связанная с развитием атомной энергетики в республике тщательно скрывается от общественности. В то же время, средства на постройку АЭС будут изыматься из бюджетных источников, вместо того, чтобы направлять их на обеспечение социальных программ и восстановительных работ в зоне радиационного поражения, а также на политику энергосбережения и развития альтернативных источников энергии.

В настоящее время уже проведены инженерно-



геологические изыскания на вероятных местах строительства: в Быховском и Шкловском районах Могилёвской области и Дубровинском Витебской области..

Сложившаяся ситуация побудила активистов

## Товары, которые нас выбирают.

Мультинациональные корпорации на сегодня наиболее удобный механизм для зарабатывания денег, придуманный людьми. Все крупнейшие корпорации управляются из так называемых развитых стран. Опирируя в разных государствах, такие корпорации могут переносить вредные производства в те страны, где экологические стандарты ниже принятых на Западе. Они также могут вести более неправомерную политику по отношению к рабочим там, где нет сильных профсоюзов, и права человека практически не соблюдаются (в основном стран Третьего Мира). В конечном итоге мультинациональные корпорации получают баснословные прибыли, которые уходят в руки всего нескольких управляющих бизнесменов; те же, кто создает эти прибыли - рабочие на заводах и рядовые сотрудники корпораций - получают зарплату, которая зачастую в тысячи раз меньше той, которая является средней в "домашней" стране какой-либо корпорации. За счет подобных трансграничных возможностей и агрессивной политики давления на местных небольших производителей, корпорации повсюду глобализируют местные экономические системы. Чем это грозит?

Местные производители, потребление продукции которых более экологически чистое, так как оно не включает транспортировок на длинные дистанции и, соответственно, загрязнения от транспортировок, уходят с рынка, уступая место капиталу. Возникает зависимость регионов от крупного капитала (вкладываемые суммы денег в развитие производств порой в несколько раз превышают бюджеты не только самих регионов, но и некоторых стран) и, со временем, корпорации в состоянии диктовать свои экономические и политические условия, так как местные рынки становятся зависимыми от корпораций. Все условия корпораций сводятся к достижению одной цели - повышения прибылей, ибо это заложено в самой идее создания корпорации - объединения для приумножения капиталов. Каким образом эта цель будет достигнута, крупному капиталу не важно. Интересы регионов, в которых работают корпорации, всегда после интересов прибыли.

Наиболее распространенные претензии к корпорациям.

Деятельность крупных корпораций - особенно производителей ТШП (товаров широкого потребления) - обычно включает в себя опыты на животных. Основные аргументы, используемые экологами и защитниками прав животных: опыты на животных не необходимы, даже многие фармацевтические и косметические производители (Ives Rocher, например) обходятся без них.

Кроме того, существует еще один серьезный аргумент против опытов на животных - масштабное химическое/органическое загрязнение окружающей среды, как побочный результат опытов. Практика

экологического и лево-радикального движения Беларуси, России, Украины, Польши, Чехии и Германии выступить с инициативой проведения летом 1998 года кампании протеста против строительства Белорусской АЭС.

Компания протеста видится нами как общественное экологическое действие, способное остановить зарвавшихся чиновников и атомную мафию. Инициатива уже поддержана экологическими, общественными и правозащитными группами Республики Беларусь. Начат сбор информации и средств для проведения будущей акции.

Её планируется провести с 4 по 15 августа 1998 года.

Название этого антиатомного проекта - «Веселка».

Мы считаем, что атомная мафия и атомная опасность не знают государственных границ, а потому и отпор им должен носить интернациональный, массовый, публичный характер. Только общими скоординированными усилиями мы можем предотвратить опасность нового Чернобыля.

### Ход кампании.

Пеший марш активистов группами по 20-30 человек по районам возможного строительства АЭС в Беларуси, акции и концерты в Могилеве, Минске и районных центрах.

Пропаганда среди населения.

Во время прохождения маршрута участники будут общаться с местным населением, информировать людей о проекте АЭС, об энергетике страны и возможности ее развития без «мирного атома», раздавать информационные листовки и брошюру «Как уберечь себя от малых доз радиации».

Во время марша для его участников будут проводиться семинары и дискуссии. Темы: альтернативная энергетика,

проведения опытов на животных требует наличия большого количества подопытных животных, которых обычно разводят на специальных корпоративных предприятиях. Соответственно, погибшие в результате тестирования и умершие впоследствии животные, составляют колоссальный объем органических отходов. К тому же после проведения опытов в организме остаются разные химические соединения, тестируемые, в основном, на аллергические реакции, в том числе и весьма токсичные вещества. Корпорации не всегда и не в каждой стране желают разбираться с последствиями своей деятельности, поэтому при небрежном захоронении вполне реально попадание разлагающейся плоти подопытных животных, загрязненной опасными химическими соединениями, в окружающую среду. Результатом халатности корпораций, проводящих испытания на животных, в конечном итоге может стать крупномасштабное токсичное отравление населения через водоемы.

Отказываясь от опытов на животных, мы строим более справедливый мир, где каждое живое существо имеет свое важное место в экосистеме, где все живые виды, включая людей, взаимозависимы и ценны одинаково.

Фармацевтические и парфюмерные, нефтяные и химические корпорации как правило имеют свои предприятия, потенциально опасные для окружающей среды. Крупные затраты для обеспечения безопасности и внедрения современных технологий требуют капиталовложений, которые существенно снижают корпоративные прибыли, поэтому технологические улучшения возможны, как показывает практика, только под нажимом общественности или государственных

опыт антиатомного движения Германии и США, левое движение в разных странах, анархизм, коммунитарные проекты, теория и практика феминизма, антифашистские движения, глобализация экономики, глобальные экологические проблемы и их связь с экономикой и индустриальным обществом, возможные пути развития человеческой цивилизации, стратегии преобразований общества и т.д.

### Участники.

Интернациональный состав - Беларусь, Россия, Польша, Украина, Чехия, США, страны Балтии, Германия, Финляндия и др. Участники автономного и экологического движений.

Желающие поддержать акцию и получить дальнейшую информацию могут связаться с нами по одному из адресов (с указанием координат, не обязательно электронных для обратной связи):

Могилев: nata@mgl1.belpak.mogilev.by  
(0222)31-67-63 Наталья

Могилёв: «Круг друзей»  
(0222) 22-97-82

Минск: Максим, Элла  
тел: 242-62-33, 211-86-32  
e-mail: baza\_iname.com

Москва: 107061, Москва, а/я 500, «Веселка»  
тел. 393-06-44 (Ольга Мирясова), 141-34-67 (Лора Акай),  
451-14-28  
(Петр Рябов) e-mail: rk@glas.apc.org, cube@glas.apc.org,  
irina@irfed.dntm.rssi.ru



В погоне за прибылями корпорации ведут весьма грязную политику сотрудничества с репрессивными режимами. В странах с такими режимами проще (дешевле) зарабатывать деньги, так как рабочая сила в них обычно почти не стоит ничего, экологических стандартов просто нет, общественное движение развито не настолько, чтобы серьезно мешать мультинациональному бизнесу. Многие корпорации (например, Shell Oil) снабжают диктаторские режимы оружием, делая на нелегальных контрактах огромные прибыли, не поддающиеся учету.

К счастью, многое из написанного относится не к Беларуси (в оригинале России), пока. Политика корпораций не меняется в зависимости от места размещения бизнеса. И никто не может быть уверен в том, что после снабжения диктаторов в Нигерии и убийств активистов движения против деятельности Shell в этой же стране, подобная история не произойдет у нас. Нужно быть готовыми к вторжению мультинациональных корпораций. Корпоративный мир уже стучится в наши двери. Каков будет наш ответ?

## SIEMENS

Компания сотрудничала с нацистами в Германии во время Второй Мировой Войны. Использовала труд заключенных нескольких концентрационных лагерей, в основном евреев, на своих заводах. SIEMENS является наиболее влиятельным на сегодня европейским строителем атомных станций. В России компания имеет несколько контрактов, вызывающих общественные протесты, на строительство новых ядерных реакторов, а также на сооружение завода по производству МОКС топлива для ядерных реакторов, которое включает в себя плутоний.

Компания утверждает, что не касается политики, а всего лишь осуществляет технические проекты. Но это неправда. Компания весьма влиятельна на европейской политической арене и способна лоббировать политически-важные ядерные контракты и выделение денег на такие проекты в рамках ЕС, что последний продолжает выделять деньги на контракты с участием компании в Восточной Европе. Такие контракты необходимы ядерным фирмам из развитых стран как воздух, иначе придется расформировывать крупные производственные мощности, что существенно снизит прибыли и поставит точку в истории развития ядерной индустрии. Таким образом компания, за счет политических рычагов, поддерживает ядерное строительство в бедной Восточной Европе, что дает ей возможность выжить и продолжить сверхприбыльный бизнес, причем без ответственности за последствия возможных ядерных аварий. Без SIEMENS и в Восточной Европе пришлось бы поставить точку на ядерном развитии.

Организаторы бойкотов:

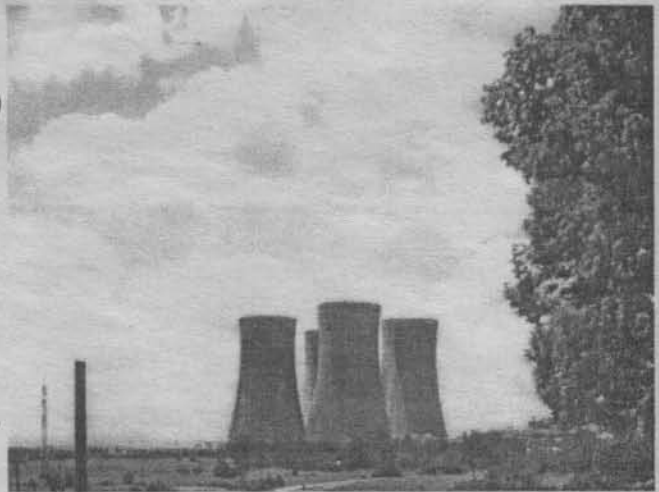
Экозащита! А/я 1477,236006 Калининград, Россия Тел/ факс 0112-437286, e-mail: ecodefense@glas.apc.org

Антиядерная кампания СоЭС, а/я 211, 121019 Москва, Россия

[Http://cci.glasnet.ru/antinuclear.html](http://cci.glasnet.ru/antinuclear.html)

## Анекдот лета:

- Ты бы вышла замуж за эколога-радикала?
- Ради чего?!



# АЭС и

У защитников экологической чистоты АЭС стало чуть ли не дежурным аргументом сравнивать их по величине опасных выбросов с угольными электростанциями. При этом получается, что уровень радиоактивного загрязнения в окрестностях тепловых станций даже выше, чем вокруг АЭС. Это действительно так. Угольная энергетика действительно в среднем дает несколько большую коллективную дозу облучения населения, чем атомная, а газовая и нефтяная - во много раз меньше, чем та и другая.

Но есть глубокая и принципиальная разница между радиоактивностью сжигаемого в топке электростанции угля и радиоактивностью, возникающей в атомном реакторе: при сжигании угля в золе остается и концентрируется (но не образуется заново как в АЭС) естественная радиоактивность, присущая многим природным соединениям. Угольная энергетика при наличии современной очистки от летящей золы совершенно безопасна в радиационном отношении... энергетика на ископаемых видах топлива может быть вполне чистой. Это является лишь вопросом выделения на очистку отходящих газов от золы, окиси серы, окислов азота и других примесей необходимых средств, которые, по оценкам, значительно скромнее, чем затраты на предотвращение радиоактивных загрязнений атомных станций и всего атомного цикла.

## Тепловое загрязнение

Говоря о влиянии АЭС на окружающую среду, нельзя не упомянуть о тепловом загрязнении. Тепловое загрязнение окружающей среды у АЭС, работающей на водоохлаждаемых реакторах, значительно выше, чем у ТЭС. Таким образом, вокруг любой АЭС возникает зона техногенного разогревания прилегающей местности и существенного изменения микроклимата радиусом по крайней мере в несколько километров.

Величина тепловых выбросов в гидросферу на АЭС приблизительно в 1.5 раза больше, чем на ТЭС той же электрической мощности. Это связано с тем, что КПД ТЭС выше, чем атомных станций.

Нельзя не упомянуть здесь и проблему с бэта-излучателем, образующимся при работе АЭС, тритием или радиоактивным водородом H3. Тритий неизбежно образуется в любом реакторе при действии нейтронов на любые водородсодержащие вещества. Это чрезвычайно подвижный изотоп

водорода. Он даже способен при нагревании проникать через стальные стенки реактора. Не существует фильтров, способных задержать тритий, и он неизбежно попадает в окружающую среду. Уже поэтому грунтовые воды вокруг всех АЭС загрязнены тритием. Уже давно на примере американских АЭС было показано, что содержание трития в хвое деревьев с подветренной стороны от АЭС в 10 раз больше, чем с наветренной. Это служит прямым доказательством, что именно АЭС является источником трития. Тритий может замещать водород во всех соединениях с кислородом, серой, азотом. А эти соединения составляют значительную часть массы живых организмов. На это пока мало кто обращает внимание, хотя ничего хорошего от вероятного замещения обыкновенного водорода в молекуле воды и других веществ в живых организмах молекулами трития ждать не приходится. Когда тритий распадается (период полураспада — 12,3 года), он превращается в гелий и испускает бета-излучение. Эта

1985 году, в Испании в 1988, в Германии в 1989. В 1995 году в Великобритании прекращено строительство двух реакторов. Больше в этой стране не планируется строить АЭС.

Стоимость его строительства составила 3000 долларов за 1 кВт установленной мощности, что в 10 раз дороже стоимости постройки газовой станции. В 1994г. Во Франции поступил последний заказ на строительство АЭС, и, по видимому, и в этой стране эра строительства АЭС пришла к концу.

После аварии реактора "Мондзю" в конце 1995г. Япония пересматривает планы расширения строительства АЭС, и по видимому, там этот процесс тоже приостановится. Об этом говорит и устойчивая тенденция к усилению общественного мнения против строительства АЭС. В августе 1996г. 60% населения г. Маки проголосовало на городском референдуме против предоставления земли под строительство АЭС (несмотря на обещанные правительством крупные денежные субсидии).

Что же делать с энергетикой, если не строить новые АЭС?

Конечно, прежде всего - энергосбережение, которое может дать не меньше чем 30% экономии от величины потребляемой энергии.

Во-вторых, по мере вывода из строя стареющих и не отвечающих современным требованиям безопасности АЭС надо замещать их газотурбинными и тепловыми станциями, работающими на современных, энергоэффективных, экологически безопасных и экономически выгодных технологиях.

В-третьих, необходимо более активно развивать как водородную энергетiku, так и шире использовать "классические" альтернативные источники энергии (малую гидро- и ветроэнергетику, солнце, приливы, волны и др.);

И, наконец, в-четвертых, децентрализация производства энергии, сокращение передачи энергии на большие расстояния (с неизбежными большими потерями).

А.В. Яблоков "Атомная мифология"

## ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ...

трансмутация должна быть очень опасной для живых организмов, т.к. при этом поражается генетический аппарат клеток. Даже МАГАТЭ в одном из своих обзоров признало, что наличие трития вокруг АЭС скоро станет "главной головной болью".

### АЭС в других странах.

В 60-е годы, в разгар эйфории от возможностей атомной энергетики было начато строительство 614 АЭС во всём мире, и планировалось, что к 2000 году в мире будет построено 2000 АЭС, которые будут давать более 25% мировой электроэнергии. В 1996 году, в мире работает 432 АЭС. Они дают 17% мировой электроэнергии.

Интересно отметить, что в отличие от широко распространённых взглядов, что на сокращение развития атомной энергетики в мире повлияли в основном катастрофы на АЭС "Три Майл Айленд" (1979) и Чернобыле (1986), статистика показывает, что обвальное сокращение заказов на строительство АЭС совпало с разразившимся в мире в 1973 году нефтяным кризисом. Тогда цены на нефть подскочили почти вдвое, и казалось бы, самок время было развивать атомную энергетику.

Однако в большинстве развитых стран тогда было немедленно осознано, что гораздо практичнее и дешевле сократить потребление электроэнергии и наладить энергосбережение. Последовавшие за этим через несколько лет две грандиозные катастрофы на АЭС лишь добавили к экономическим аргументам против развития атомной энергетики аргументы невозможности обеспечения при этом необходимой безопасности.

В 1990 году на референдуме был принят 10-летний мораторий на выдачу лицензий на строительство атомных станций в Швейцарии. Мораторий на строительство АЭС действует в Испании и Австрии. Нет ни одной АЭС в Италии и Греции — странах отнюдь не богатых энергетическими ресурсами. В 1993 году финский парламент запретил дальнейшее строительство АЭС в стране. В Дании, в 1994 году было решено прекратить эксплуатацию единственной АЭС раньше намеченного срока. Германия в 1991 году закрыла все АЭС на территории бывшей ГДР. В США последние заказы на постройку АЭС были сделаны в 1974 году, а в 1995 перед лицом реальной ситуации а энергетическом рынке (рост энергопотребления за счёт энергосбережения, газовых и угольных станций), было принято решение не достраивать 3 недостроенных АЭС, несмотря на вложенные в это строительство несколько миллиардов долларов. В Швеции последняя АЭС была построена в

*В большинстве развитых стран было осознано, что гораздо практичнее и дешевле сократить потребление электроэнергии и наладить энергосбережение.*



# Альтернативы развития

Вызываемое антропогенной деятельностью глобальное потепление климата, озоновые дыры, кислотные дожди, радиационное загрязнение, уничтожение лесов, вымирание многих видов животного и растительного мира - самый большой экологический долг, который когда-

либо имела цивилизация. Конкретная ситуация вынуждает мировое сообщество признать, что все в биосфере находится в единой климатической системе, которая не признает деления на блоки и политические группировки. Здесь отсутствуют какие-либо предпосылки, согласно которым можно было бы построить в окружающей среде собственную изолированную и независимую систему безопасности. Многие государства мира хорошо прочувствовали это, содрогнувшись от последствий катастрофы на ЧАЭС.

Чтобы избежать глобальных катастроф, необходимо существующему геополитическому мышлению противопоставить новое - биосферное мышление, суть которого состоит в сознании того факта, что "Земля и окружающая среда - едины; мы все в одинаковой степени зависим от биосферы, которая поддерживает нашу

*Беларусь, расположенная в центре Европы, может и должна стать развитым государством за счет эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, энергосберегающих технологий, собственных природных ресурсов и экологически чистых возобновляемых источников энергии.*

жизнь". Осознание этого ставит перед мировым сообществом задачу объединения усилий различных государств в направлении предотвращения глобального загрязнения биосферы, способного повлиять на жизнедеятельность планеты.

Беларусь, как молодое суверенное государство, стоит на пути выбора своего экономического развития. Не имея собственных атомных электростанций, она наиболее сильно пострадала от Чернобыльской аварии. Будучи в составе СССР, Беларусь была нацелена ракетными установками с ядерными боеголовками, демонтаж и уничтожение которых завершились.

В Республике Беларусь в развитии энергетики проявляются две позиции:

1. наращивание энергетического потенциала за счет строительства собственных АЭС;
2. модернизация действующих энергетических мощностей, использующих преимущественно природный газ, и создание автономных источников энергии на базе малых ТЭЦ на природном газе, местных топливных ресурсах и экологически чистых возобновляемых источников энергии.

Беларусь, расположенная в центре Европы, может и должна стать развитым государством за счет

*працяг на ст.8*

## Котэ расцвэцвае тымод

Бомба цветет один раз в жизни. Семя ударяется о землю и вспыхивает ослепительно яркий шар, затмевающий солнечный свет, плавящий камень и металл далеко вокруг, а потом в диком реве разрываемого воздуха и сверкающем ореоле радиации из клубов пепла сожженного мира рождается трепещущий бутон, раздувается, ломается и проклевывается исполненный, пламенно-черный гриб, величественно вздымающийся над опаленной чудовищным жаром землей. Он растет клубясь и вибрируя всей прозрачной плотью, извиваясь на утончающейся ножке, озаряемый солнечными бликами, мерцающими на его туманной коже, и гордо распускается над планетой во всей своей непреодолимой мощи, во всей ошеломляющей сказочной красоте мертвой материи, самой мертвой на свете. И тогда звучит тоскливая и печальная музыка, которую уже некому услышать - атомный цветок поет прощальную песню жалким созданиям, породившим его короткий и огненный расцвет...

13.07.198...

8.29 по Гринвичу. Вашингтон.

С мыса Канаверал запущен спутник неизвестного назначения. Администрация Верли отказалась давать комментарии к этому внепрограммному запуску. Спутник вышел на устойчивую орбиту с параметрами...

8.37. Бонн

Группа неизвестных с бронетранспортера армейского образца обстреляла здание советского посольства. Есть убитые и раненые.

8.45. Тихий океан.

Армейский сторожевой катер РСО-214 обстрелял советское геофизическое судно "Циолковский" и под угрозой уничтожения приказал команде покинуть корабль в течение пятнадцати минут. Руководство базы на острове Агасимо открытым текстом передало в эфир сообщение об уgone катера террористами...

8.49. Владивосток.

Два ракетных самолета новейшей системы "Тюльпан" стартовали с военного аэродрома и взяли курс в район нахождения "Циолковского". "Тюльпаны" РК-2 и РК-3 преодолели за четыре минуты расстояние в две тысячи километров напрямую через китайскую территорию, перешли на дозвуковую скорость и накрыли ракетным ударом катер РСО-214

8.57. Тель-Авив.

Самолет израильских ВВС "Кфир С-2" без предупреждения сбил на нейтральной территории английский правительственный "Конкорд". Правительство Великобритании готово осуществить военную акцию против Израиля...

9.8. Байконур.

Новый гамма-рефлектор наземного комплекса наблюдения зафиксировал на вновь запущенном спутнике большое количество расплавляющегося материала. Правительство СССР отправило правительству Соединенных Штатов ноту протеста.

- *Смотри, кажется, это действительно она...*

- *Мы ее нашли!*

9.14.

Сильнейшие помехи неизвестного происхождения на восемь секунд вывели из строя всю радиомагнитную и электронную аппаратуру в мире. Есть жертвы...

9.15. Вашингтон.

Правительство США направило встречный протест против использования советской стороной глобальных систем помехонаведения...

9.15.



Телефонный звонок из Кремля в Белый Дом по правительственному проводу. Представитель Советского Правительства с возмущением отверг беспочвенные обвинения Вашингтона о применении советской стороной якобы имеющейся у него системы помехогенерации...

9.16.

Китайский гиперзвуковой истребитель пересек границу на малой высоте со скоростью около 4000 км/час и прошел над Владивостоком. Гиперзвуковая волна причинила большие разрушения. Есть убитые...

9.17. Бонн.

Обстрел советского посольства продолжается. Нападающие применили новейшие лазерные установки типа ИР-3Х на трансуранидах. Полиция города бездействует. Первый Секретарь посольства Крылов заявил, что расценивает это беспрецедентное нападение, как акт агрессии со стороны правящих кругов Германии.

9.17.

Работа аппаратуры планеты снова прервана. На этот раз на сорок секунд.

- Да, я не ошибся. Эта планета скоро расцветет.

- Откуда ты знаешь?

- Я чувствую... ты тоже должен это ощущать. Ведь это ни с чем не сравнимая пульсация психических полей в каком-то могучем зачаровывающем танце, напряжение, как будто источаемое самой планетой... один раз, это величайшая редкость увидеть цветущую планету. Нам очень повезло!

- А ты видел раньше такие планеты?

- Никогда. Смотри, смотри, кажется проклонился первый бутон.

9.18.

Пакистан в своей войне против Афганской Республики применил ядерное оружие.

9.22.

Между правительствами ядерных держав идет интенсивный обмен протестами, нотами, призывами. Политические деятели разных стран классифицируют сложившуюся международную обстановку как чрезвычайно и чрезвычайно напряженную.

9.23.

Обломок третьей ступени французской ракеты-носителя на встречной скорости 14 км/сек зацепил борт американского боевого спутника. Спутник поврежден, но не уничтожен.

9.24.

Развороченные листья внешней обшивки спутника ярко поблескивали в ослепительных лучах солнца. Два проводка из его бесконечно сложной и запутанной системы потеряли во время столкновения часть изоляционного покрытия. Быстрое охлаждение гнуло их и неотвратно вело навстречу друг другу. Коротко щелкнула искра, и поток, вырвавшись на свободу, помчался по километровым лабиринтам проводов и интегральных схем, заставляя сработать реле и пробуждая спящую программу.

Спутник вздрогнул и, захлебываясь ядерным огнем, начал выплевывать один за другим таившиеся внутри снаряды...

9.24.

Чуткая компьютерная система зафиксировала ядерные взрывы на территории своей страны. Безупречные ЭВМ связали их с поведением спутника, и ранее, чем успел бы среагировать человек, система выдала импульс: "Ядерное нападение".

9.24.

Владимир Стенченко вел свой "Бигфайр" в обычном патрульном полете на высоте в 40000 метров. Тишину разорвал вой сирены. Все еще не веря в происходящее, пилот медленно протянул руку к запломбированному пульту. Восемь крылатых ракет, вырвавшись одна за другой из брюха самолета, унеслись вперед, оставляя за собой пышные инверсионные хвосты...

9.26.

Локаторы атомного ракетоносца "Роял Стар" Нашупали далеко вверх маленькую точку. Огромный корабль, казалось, сжался от ужаса, но через несколько секунд ответил на неизвестно чей удар неизвестно кому. Шесть раз корабль неступленно содрогался и, надсадно вой и обливая палубу бешеными струями огня, выпускал на волю баллистических монстров. А потом упала нейтронная бомба, и все активные вещества, которыми был нашпигован ракетоносца, жутко ахнув, превратились в свет.

- Смотри, еще одна!

- Какая прелесть. Я никогда в жизни не видел ничего подобного! Это сказочно! Какая была крошечная и неприглядная планета, и какие потрясающие, феерические цветы! Но почему они цветут?

- Кто знает... Когда планета отцветает, на ней не остается ничего... мы слишком велики в сравнении с ней и нам трудно в этом разобраться... но, все равно, это прекрасно. О, вот еще!

В небе скользнула огненная черточка и начала падать вниз.

- Я хочу потрогать это...

Взпыхнувший ад изорванных в клочья атомов внезапно замер. В звенящей жуткой тишине начали падать взметнувшиеся было ввысь комья обугленной земли. Люди отвели от лиц трясущиеся руки и, оборачиваясь, еще не верили в свое спасение...

- Зачем ты это сделал? Испортил такую красоту? Как тебе не стыдно? Ах, ты, беденький цветочек! Сейчас я тебя поправлю... так... вот... Вот... Вот!!!

Освобожденный гриб рванулся в небо. Исполнинская туча вздымалась к небесам во всей своей демонической мощи атомного цветка-убийцы.

Планету больше не закрывали белые стаи облаков, с ее лица сползли остатки зелени и голубины. По поверхности пробегали, искрась и подмигивая звездам в вышине, сверкающие цепочки огня, и оттуда, как в танце сказочных фей, поднимали к небу свои лепестки, переливающиеся всеми оттенками нежнейше-черного цвета, благоухающим ароматом ультракороткого излучения, пышные, пенящиеся и мерцающие своей хрупкой, утонченной красотой атомные орхидеи.

- Это чудо... чудо! О, как великолепно!

- Да. Это самое прекрасное из того, что я только видел во Вселенной...

- Наверное, планеты и существуют для того, чтобы распуститься только один раз... Но разве этого мало?...

Роджер Желязны



эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, энерго-сберегающих технологий, собственных природных ресурсов и экологически чистых возобновляемых источников энергии. Ведущие страны мира уже в течение ряда лет исследуют

возможность использования таких возобновляемых источников энергии, как энергия солнца, ветра, малых рек и водостоков, отходов органического происхождения, перепадов температур и давлений, низкопотенциального тепла и т.д. В структуре технически извлекаемого потенциала альтернативных источников на долю энергии солнца приходится 42%, ветра - 25%, органических отходов (биомасса) - 21%, малых рек, морей, океанов - 9%, геотермальных вод - 3%. Три первых (основных) вида альтернативных источников энергии наиболее характерны и для нашей Республики.

Но в республике отсутствует какая-либо правовая база и система поддержек, способствующие развитию важного направления в использовании собственных природных ресурсов, включая возобновляемые источники энергии. В то же время правительства развитых стран оказывают финансовую поддержку развитию таких технологий в своих странах, существует система льгот в области налогообложения, предоставлении долгосрочных кредитов, а также широкая реклама в различных источниках информации.

Дания и Австрия, имея сходные с Республикой Беларусь климатические условия, и не располагая собственными АЭС, добились высоких экономических показателей в производстве валового внутреннего продукта на душу населения и удельных затрат энергии на его производство. В то же время Украина, располагающая лучшими природными условиями и собственными ресурсами, а также производя на собственных АЭС более 30% энергии в 1990г., имела даже относительно худшие показатели, чем Беларусь.

Анализ, проведенный различными специалистами, показывает, что Беларусь располагает достаточно хорошими возможностями использования собственных энергоресурсов. Так, только реально реализуемый потенциал возобновляемых источников энергии, составляет 18-20 млн. тонн условного топлива в год. В отношении к потребляемому республикой топливу это превышает 50%. В сочетании с добываемыми видами топлива это составит около 70%. И лишь 30%, а не 85% придется импортировать в Беларусь для обеспечения работы крупных централизованных энергосистем (ТЭЦ, ГРЭС крупных котельных).

Это является подтверждением нецелесообразности создания на территории Беларуси атомных электростанций.

"Возобновляемые источники энергии в Республике Беларусь: прогноз, механизмы реализации". Изд-во "Право и экономика"



## Образ жизни и самосознание

Автор данной статьи Панч, вокалист SxE-группы "Колесо Дхармы" из г. Волжского в течении нескольких лет принимает активное участие в акциях радикального экодвижения "Хранители Радуги".

Возможно, кто-то уже слышал про такое явление как **стрейт эйдж**. Не совсем обычное для молодежного движения и, на мой взгляд, несущее в себе огромный потенциал.

SxE возникло в среде американских панков. Когда некоторые из них, отказавшись от алкоголя, курения и мясоедения, стали декларировать свой отказ через музыку, которая получила названия "хардкор" (не путать с современным модным техно-хардкором, ничего общего кроме скорости). Символ SxE - большой "икс", нарисованный маркером на тыльной стороне кисти, имеет свою историю. В американских клубах лицам моложе 18 лет было запрещено продавать алкоголь, и, чтобы не было ошибки, на входе им рисовали на руке крест. Впоследствии многие прикололись и "отмечали" себя сами, узнавая таким образом друг друга на концертах в толпе веселящихся панков. Куда проще не пить, вместо того, чтобы подделывать год рождения в удостоверении личности!

Основной и, пожалуй, определяющий фактор стрейт эйдж движения - это стрейт эйдж хардкор (SxE HC). SxE HC как течение сформировалось в конце семидесятых из тех панков и панк-групп, которые не пошли по стопам шоу-бизнес-марионеток "Секс Пистолз" и тому подобным группам, а решили собственными силами, создавая альтернативные и независимые студии звукозаписи, распространять свою музыку. Звучание таких групп было мощнее, тяжелее обычных панк-команд. Тексты стали более политизированными, в песнях много места уделялось реальным проблемам жизни. Хардкор-музыканты своей музыкой отражали реальный, без лживого налета благополучия, мир. Такие группы как Dead Kennedys, Born Against, Discharge показали на своем примере, что можно выжить, не пользуясь услугами предприимчивых дельцов шоу-бизнеса. Очень большое число HC-коллективов участвовало и продолжает участвовать в акциях, фестивалях, направленных против расизма, нацизма, фашизма, против произвола властей, полиции и военных. Очень часто на своих концертах и хардкор-группы и их



слушатели объединяются и дают отпор нацистам-скинам, которые в поисках жертв могут прийти на концерт. SxE HC добавил в свою музыку помимо всего вышеперечисленного еще и здоровый образ жизни. Strife, Refused, Sickers of the Truth, Kick Back, Last Hope, Abhimanda, Bunats, Rasial Abuse - вот далеко не полный список SxE групп, которых на самом деле огромное число, и которые живут своей жизнью и выступают, ни мало не заботясь о своей популярности.

Легко ли быть SxE? Стрэйтэйджер всегда трезв. Он видит мир таким, какой он есть. Представьте себе, чело-

век пьет со всеми, участвует в развлечениях и попадает в пьяные переделки, вы его считаете в "доску" своим парнем, "братком", а он раз - и бросил пить, не скидывается с вами на бутылку, просите у него сигарету, - говорит: "я не курю", и тогда вам кажется, что он вас предал, зазнался, и автоматически он выпадает из списка "своих парней". Большинство людей дружат таким образом. Даже родственники периодически норовят угостить алкоголем или мясом. В обществе искусственно возбуждается тяга к алкоголю, и такие стереотипные идеи, как "да у нас на Руси всегда пили", или "да ты выпей, вылечишься" вместе с

индустрией выпуска алкоголя обрушиваются на подростка, который идет по накатанному пути. Песня группы Minor Threat "Out of Step" ("Сбивая с шага"): "Я не могу больше продолжать, я сбиваю с шага весь мир". Отказ от всего. Что мешает развитию человека, плюс панк-принцип DIY (Do It Yourself - сделай это сам), плюс HC - вот что такое SxE. Я сам, когда узнал про SxE, был некурящим и не едящим мясо панком. Лишь пил много пива. Поэтому я довольно легко смог победить тягу к алкоголю. Тем же, на кого цивили-



Я против SxE -сектанства, и не хочу смотреть на пьющих и едящих мясо свысока. Гораздо чаще они пытаются меня спровоцировать на спор, что полезнее, но я знаю, что в глубине души самый агрессивный защитник пьянства и прочего переживает за свое здоровье, боится тяжело заболеть, и, может быть, даже мечтает бросить эти привычки. Кирилл из "Sky Grain" очень хорошо сказал в интервью журналу "Плюс-минус бесконечность" (журнал, выпускаемый в г.Волжском): "SxE идея разрушает жизнь пополам: каким ты был и каким ты стал."

Стрэйтэйджер - единственная составляющая человека в его первобытной сущности. В тебе одновременно существуют столетия человеческих цивилизаций и незамутненность отравителями, которые были этой цивилизацией придуманы. В жизни это скорее одна из степеней противопоставления: люди не понимают тебя, и твоя субкультура не вписывается в общекультурные рамки. Люди не могут осознать смысла этих вещей. В SxE нет пафоса, это лишь проявление некоторого подхода к жизни, и ты просто придерживаешься этой концепции. Мы имеем две руки и не задумываемся, помогает нам это или нет, просто это естественно и имеет место быть.

Сейчас появились различные движе-

лизация успела повесить груз привычек к табаку и алкоголю, наркотикам, случайному сексу, гораздо труднее. Кто не справляется в борьбе за самого себя, медленно гибнет.

В нашей песне "Трезвый дебош": - "Поддался, и вот ты на обочине жизни - продаешь сам себя. Будущего нет, впереди лишь гибель. Все потерял, все потерял", как раз описывается такой путь человека вниз. Московская SxE HC-группа "Sky Grain" в песне "Война одного" описывает конфликт с окружающим миром: "Война одного - я выбрал свой путь. Война одного - я не сдаюсь! Это моя война!". без сомнения, SxE помимо некоторых трудностей приносит человеку много пользы. Во-первых, чувство постоянной собранности, уверенности; во-вторых, просто классно себя чувствуешь. А чего стоят концерты SxE-групп, где нет пьяных драк, брутальная музыка и оттягивающаяся трезвая молодежь!

ния в рамках SxE. Это стрэйтэйджеры из Animal Liberation Front - радикального движения в защиту животных, занимающегося спасением животных из клеток лаборатории, звероводческих ферм и живодерен, или SxE-веганы, не употребляющие даже молоко, SxE — кришнаиты, HardLine - не использующие химические вещества и таблетки. Многие уже настолько отошли от панк-имиджа. Что, на первый взгляд, не найдешь ничего общего. оно может быть в одном - любви к независимости, тяжелой музыке и неприязни к любым проявлениям фашизма. Очень многие стрэйтэйджи участвуют в экологических акциях и состоят в зеленых движениях. SxE-принципы идут вразрез с принципами преступников из министерств атомной и химической промышленности, демонстрируя то, что человек может обходиться без приносящих вред организму и окружающей природе веществ и механизмов.

...Из-за стремления человека к комфорту он берет в руки стакан и пьет - надеясь обрести комфорт психологический. Он покупает аэрозоль, дезодорант, меховую шубу не задумываясь над тем, какие последствия для природы и нас с вами будет иметь массовый выпуск подобной продукции.

### **Атомная энергия? Спасибо, нет!**

**Нет - дальнейшему  
строительству атомных  
станций!**

**Да - развитию экологически  
чистых видов технологий,  
основанных на энергии  
Солнца!**

**Нет - накоплению и  
складированию ядерных  
взрывных материалов и  
устройств!**

**Да - немедленному ядерному  
разоружению на всей планете!**

**Нет - проникновению  
западного ядерного лобби на  
Восток!**

**Да - финансированию  
программ энергосбережения!**

**Нет - дальнейшему  
накоплению ядерных отходов!**

**Да - долгосрочному решению  
проблемы хранения  
имеющихся ядерных отходов!**

**Нет -ядерным испытаниям!**

# 10 Цена Чернобыля

Трудно, если возможно вообще, в денежном выражении определить цену чернобыльской катастрофы для чело-вечества. Первые официальные оценки ущерба, сделанные в середине 1986г., говорили о сумме ущерба 3-5 млрд. долларов. В 1990г. эта величина определялась уже в 358 млрд. долларов (WISE News, 1990).

В 1994г. расходы, связанные с ликвидацией последствий чернобыльской катастрофы, достигли в Беларуси 20% национального бюджета, на Украине -4% и в России -1%. Основываясь на расчетах ущерба до 2016 г. по Беларуси (Лыч, Патева, Ролевич, 1996), можно принять, что с 1986 по 2015г. общие расходы будут составлять сумму порядка 590 млрд. долларов США.

Трудно учесть ущерб, связанный с развивающимся ухудшением здоровья населения (в том числе с дебилизацией населения в результате рождения большого числа умственно отсталых граждан, с разрушением генофонда в результате распространения врожденных пороков развития и увеличения мутационного груза, распространения рако-вых заболеваний), а также с психологической трансформацией населения пострадавших территорий.

Еще труднее учесть ущерб, связанный с несколькими десятками тысяч спонтанных абортов в первый год после катастрофы по всему миру, а также с отказом от



возможностей иметь потомство в последующие годы по медицинским показаниям, связанным с последствиями радиационного загрязнения, видимо, не менее нескольких тысяч ежегодно только в СНГ.

Собранные за 12 лет после Чернобыльской катастрофы многочисленные данные эпидемиологических, лабораторных и других исследований убедительно показывают опасное влияние малых доз радиации на здоровье людей и благополучие живых организмов. Лишь сравнительно недавно стало ясно, что доза радиации, поглощенная организмом в течение длительного периода времени, может привести к существенно более сильному поражению, чем такая же доза, полученная сразу или за более короткий период. Оказывается, при облучении до 0,1 Зв число смертельных лейкозов оказывается столь же значительным, как при облучении многократно большим (Бурлакова, 1995). Повреждения хромосом и злокачественная трансформация клеток при малых дозах примерно на порядок выше, чем можно было бы ожидать при влиянии высоких доз (Корогодин, 1990). Малые дозы радиации нарушают нормальное формирование центральной нервной системы в ходе развития плода в утробе матери (Игумнов и др., 1993). Этот эффект может оказаться самым страшным для ближайших поколений людей, обитающих на радиоактивно загрязненных территориях.

«Число детей и внуков с раком в их костях, лейкемией в их крови и отравлением в их легких может показаться статистически небольшим в сравнении с таковыми от есте-

## Маршрут похода «За безъядерную Беларусь»

1-2.08 Сбор в Могилеве участников похода  
2.08 Могилев - Тошчицы - Нижние Тошчицы  
3.08 Нижние Тошчицы - Лазаревичи - Новый

Быхов

4.08 Новый Быхов - Тайманово

5.08 Тайманово - Лудчицы - Быхов

6.08 Быхов

7.08 Быхов - Баркалабово - Дашковка

8.08 Дашковка - Могилев - Копысь

9.08 Копысь - Шклов

10.08 Шклов

11.08 Шклов - Добрейка - Могилев

12.08 Могилев

13.08 Минск. Научная пресс-конференция «Экономика

Беларуси и проблемы энергетики» в ММОЦ. Адрес пр.газеты Правды, 11. Время 10.00 - 18.00.

Проезд трол.40, 45,53, 64 до ост. «Проспект газеты Правды», авт. 81 до ост «Голубева», авт.75 до ост. «Универсам».

14.08 Минск. Пикет возле здания Академии Наук.

Концерт на Минском море белорусских и российских групп поддерживающих развитие альтернативной энергетики.

15.08 Минск. Подведение итогов и обсуждение планов на будущее.



ственных причин, но это не естественные угрозы, и не материал для статистики. Потеря даже одной человеческой жизни или уродство одного ребенка, который может родиться после нас, должно нас беспокоить. Наши дети и внуки - это не та статистика, которая может оставить нас безучастными"

Из выступления Президента США Дж. Кеннеди в 1963г. после ратификации Сенатом США Договора о частичном запрещении испытаний ядерного оружия.

Вопреки прогнозам, сделанным Институтом биофизики и Международным Чернобыльским Проектом (1989г.) на Беларуси с 1990г. наблюдается колоссальный рост рака щитовидной железы. К настоящему времени прооперированно около 900 детей и подростков; достоверно увеличена частота этого типа рака среди ликвидаторов. Аналогичная картина наблюдается на Украине и в Российской Федерации. Наблюдается возрастание случаев лейкемии и других раковых заболеваний среди ликвидаторов Беларуси (Океанов и др., 1996), а также возрастание частоты предлейкозных состояний и онкологических заболеваний среди населения загрязненных районов Беларуси. По мнению ряда исследователей следует ожидать повышения частот возникновения лейкозов и солидных раков у хронически облучаемого населения (Бурлакова, Яблоков, Гончарова и др.).

У населения Беларуси после 1986г. наблюдается повышение частоты всех регистрируемых органами здравоохранения пороков развития. Зарегистрирован также ежегодный рост врожденных пороков развития. Исследования, проведенные в рамках программы IPHECA, обнаружили задержанное умственное развитие и отклонения в поведенческих и эмоциональных реакциях у детей Беларуси,

Украины и России, облученных внутриутробно. Есть веские основания считать, что достоверный прирост у детей первого облучаемого поколения частоты врожденной и наследственной патологии, а также

повышенная частота мутаций в половых клетках людей свидетельствуют о мутагенном эффекте низких доз Чернобыльского облучения. Эти генетические эффекты будут проявляться и в последующих поколениях, приводя к рождению детей с наследственными дефектами.

#### **Увеличение числа спонтанных аборт и мертворождений.**

Первым результатом чернобыльского загрязнения стало резкое увеличение числа спонтанных абортов и мертворождений, так как организм беременных отторгает плод после облучения небольшими дозами. Специалисты, обобщив материалы по Беларуси, обнаружили увеличение частоты бесплодия на загрязненных территориях с 1986 по 1991г. в 5,5 раза.

#### **Увеличение смертности.**

Следующим трагическим результатом чернобыльского загрязнения стало увеличение младенческой смертности и числа ослабленных и больных новорожденных.

#### **Рост числа генетических нарушений.**

Частота ненормальных хромосом у женщин и новорожденных из загрязненных районов Могилевской

области оказалась выше, чем в контрольной группе. Недавно появились первые прямые доказательства поражения чернобыльской радиацией генофонда человека. Об этом говорят результаты молекулярно-генетического исследования сателлитной ДНК 79 детей, родившихся в 1994г. в Беларуси от родителей, все время после катастрофы проживающих на загрязненных территориях. Уровень мутаций в их ДНК оказался в среднем вдвое выше, чем в ДНК детей Великобритании.

#### **Рост числа детей с врожденными пороками развития.**

Рост числа детей с врожденными пороками развития (ВНР), такими, например, как раздвоение губы и неба, удвоение почек, мочеточников, появление дополнительных пальцев, аномалии развития нервной и кровеносной систем и т.п., явился одним из грозных симптомов, повсеместно сопровождающих чернобыльское радиоактивное загрязнение (Лазюк и др., 1996). Персонал детских больниц в Минске фиксирует резкое увеличение числа случаев врожденного диабета, ранее, до Чернобыля, вообще не отмечавшегося.

#### **Увеличение числа заболеваний раком.**

До 1986г. рак щитовидной железы у детей и подростков в Беларуси наблюдался крайне редко (за 1965-1985гг. был зарегистрирован только 21 случай). К 1996г. заболеваемость возросла в сотни раз. Известны случаи рождения детей с раком щитовидной железы.

#### **Нарушение иммунитета.**

Радиация нарушает все известные типы иммунитета. Следствием нарушения общей системы иммунитета

должен быть иммунодефицит и как неизбежное следствие - повышение частоты и тяжести течения острых и хронических заболеваний, что по существу и наблюдается повсеместно в Чернобыльской зоне.

Известно, что хроническое радиационное облучение повышает чувствительность организмов к воздействию других неблагоприятных факторов. Оказалось, например, что малые количества пестицидов могут усиливать действия радиации. У курильщиков, подвергающихся облучению в 15 мЗв/год, риск заболеть раком легких возрастает более чем в 16 раз по сравнению с некурящими.

Насколько чудовищно по сравнению с небольшой лишь частью приведенных медицинских фактов выглядят слова генерального директора МАГАТЭ Г.Бликса, произнесенные им спустя три месяца после аварии на ЧАЭС, когда уже были ясны масштабы радиоактивного загрязнения, о том, что атомная энергетика может выдержать аварии типа чернобыльской раз в году! А могут ли выдержать родители ребенка весть о том, что их ребенок умер, не начав жить, или неизлечимо болен? Можно ли вообще с точки зрения общественной морали рожать ребенка, зная, что обрекаем его на трудности, создаваемые нами же сейчас. Развитие ядерной энергетики - пример нашей "заботы" о будущих поколениях. Только пусть грязные политики знают, что от ядерной чумы ни они, ни их дети не спасутся, также как и мы. Деньги и власть бессильны перед невидимым всепроникающим врагом.

*Вопреки прогнозам, сделанным Институтом биофизики и Международным Чернобыльским Проектом (1989г.) на Беларуси с 1990г. наблюдается колоссальный рост рака щитовидной железы.*



**МИРНЫЙ АТОМ -  
ШІТ НАШЕЙ  
РОДИНЫ**