

Методические рекомендации
по реализации Директивы Президента РБ №3
«Экономия и бережливость –
главные факторы экономической
безопасности государства»

КРИЧЕВ 2010 г.

Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства: методические материалы по организации работы в трудовом коллективе для идеологического актива по экономии и бережливости / Районная библиотечная сеть; РИИЦ; Сост. Чистопьян Г.В. - Кричев, 2009. - с.

Рассматриваются основные формы и методы работы по формированию экономного отношения к государственным средствам в трудовом коллективе, даются рекомендации по организации работы, перечень нормативных документов, информационные материалы.

Материалы предназначены для идеологического актива города Кричева.

Содержание

1. Директива Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства».....	4
2. Экономия и бережливость – основа энергетической независимости и экономической безопасности Беларуси. Информационный материал.....	13
3. Методические рекомендации библиотекам, учреждениям образования, центрам внешкольной работы с учащимися по реализации Директивы Президента РБ №3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства».....	33
4. Из опыта работы ГУО «Ясли-сад № 7 г.Кричева» по экономии и бережливости.....	37
5. Энергосбережение - задача стратегическая. Информационный список литературы.....	49

**«Бережливость, рачительность,
аккуратность и экономия должны
стать образом жизни белорусов»**

Президент Республики Беларусь

А.Г. Лукашенко

14 июня 2007 года Президент подписал к исполнению Директиву 3 №

***« Экономия и бережливость – главные факторы экономической
безопасности государства»***

В ней он отметил ,что « в Республике Беларусь за истекшее десятилетие создана эффективная и динамично развивающаяся экономика. Ориентированная на неуклонный рост благосостояния и повышение качества жизни граждан, защиту их материальных, социальных и культурных интересов....

Вместе с тем в стране не создана целостная система экономии материальных ресурсов, что снижает конкурентноспособность экономики, эффективность использования всех видов топлива, энергии, сырья, материалов и оборудования...»

В Директиве даются указания всем Министерствам и ведомствам по экономии и бережливости как главном факторе экономической безопасности государства.

В целях укрепления экономической безопасности государства необходимо «широко пропагандировать среди населения необходимость соблюдения режима повсеместной экономии и бережливости» (п.6. Директивы № 3)

«Только совместными усилиями, организованностью и дисциплиной белорусский народ обеспечит экономическую безопасность страны, прогресс и процветание независимой Беларуси» - говорит в Директиве Президент РБ А. Лукашенко.

ДИРЕКТИВА ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

14 июня 2007 г. № 3

Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства

В Республике Беларусь за истекшее десятилетие создана эффективная и динамично развивающаяся экономика, ориентированная на неуклонный рост благосостояния и повышение качества жизни граждан, защиту их материальных, социальных и культурных интересов.

Последовательно осуществляется курс на инновационное развитие страны. За годы независимости сформирована современная социальная инфраструктура. В республике, оставшейся после распада Советского Союза без источников энергетических и сырьевых ресурсов, проведена большая работа по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

В результате в 1997–2006 годах прирост валового внутреннего продукта обеспечен практически без увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов. Это в комплексе с другими мерами позволило минимизировать отрицательные последствия для экономики повышения цен на нефть и газ, а главное – не допустить падения жизненного уровня нашего народа.

Вместе с тем в стране не создана целостная система экономии материальных ресурсов, что снижает конкурентоспособность экономики, эффективность использования всех видов топлива, энергии, сырья, материалов и оборудования. Энергоемкость валового внутреннего продукта у нас в полтора – два раза выше, чем в развитых государствах со сходными климатическими условиями и структурой экономики. Высока и материалоемкость отечественной продукции. Недостаточно полно используются вторичные ресурсы и отходы производства. Не изжиты бесхозяйственность и расточительство. Руководители органов государственного управления и иных организаций не осуществляют должного контроля за бережным хранением и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов, не всегда выявляют резервы по снижению энерго- и материалоемкости производства.

На низком уровне ведется работа по вовлечению в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии: леса, воды, ветра, подземного тепла, солнечной энергии и других.

В то же время бездумное, порой бездушное отношение к природе наносит ей невосполнимый урон, что неминуемо скажется на качестве жизни последующих поколений.

Экономное расходование тепла, электроэнергии, природного газа, воды и других ресурсов не стало нормой жизни для каждой белорусской семьи, каждого человека.

Не искоренены факты вандализма в подъездах, лифтах, на лестничных площадках многоквартирных жилых домов, придомовых территориях и детских площадках, в других общественных местах и на транспорте. Как следствие, государство несет

громадные непроизводительные расходы по поддержанию в надлежащем состоянии объектов жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы. В целях укрепления экономической безопасности государства:

1. Обеспечить энергетическую безопасность и энергетическую независимость страны. Для этого:

1.1. руководителям государственных органов всех уровней управления организовать жесткий контроль за рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов, снижением удельных материальных затрат на единицу выпускаемой продукции при одновременном росте производства и его модернизации;

1.2. Совету Министров Республики Беларусь:

1.2.1. обеспечить в 2007–2010 годах и на перспективу полное и надежное снабжение населения и экономики энергоресурсами по экономически обоснованным ценам (тарифам), снижение рисков и недопущение кризисных ситуаций в энергообеспечении страны;

1.2.2. принять исчерпывающие меры по заключению начиная с 2007 года долгосрочных соглашений о поставках в Республику Беларусь топливно-энергетических ресурсов и осуществлению этих поставок, предусмотрев диверсификацию данных ресурсов не менее чем на 20 процентов при условии экономической и экологической целесообразности;

1.2.3. до 1 августа 2007 г. образовать республиканскую межведомственную комиссию по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов, обеспечить создание аналогичных отраслевых, областных, городских, районных и постоянно действующих в организациях комиссий, создать институт внештатных инспекторов по надзору за эффективным использованием ресурсов;

1.2.4. совместно с облисполкомами и Минским горисполкомом в 2007 году и в последующие годы активизировать продажу в установленном порядке имущественных комплексов неэффективно работающих малых и средних государственных организаций, не завершенных строительством объектов с превышением нормативного срока строительства свыше двух лет, а также долей государства в уставных фондах убыточных хозяйственных обществ;

1.3. Совету Министров Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси:

1.3.1. внести Главе государства проект уточненной Концепции энергетической безопасности и повышения энергетической независимости Республики Беларусь, предусмотрев в нем:

снижение энергоемкости валового внутреннего продукта в 2010 году не менее чем на 31 процент, в 2015 году не менее чем на 50 процентов, в 2020 году не менее чем на 60 процентов к уровню 2005 года;

обеспечение в 2012 году не менее 25 процентов объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива, вторичных энергетических ресурсов и альтернативных источников энергии и в

2015 году вовлечение в топливный баланс бурых углей белорусских месторождений;

диверсификацию поставок в республику нефти, природного газа, электроэнергии, угля и ядерного топлива, обеспечивающую начиная с 2020 года импорт из одной страны-поставщика не более 65 процентов объема потребляемых энергоресурсов; активизацию работы по строительству АЭС, работающих на угле ТЭС, ГЭС малой и средней мощности, мини-ТЭЦ, а также производств по выпуску биотоплива, ветроэнергетических установок, биогазовых комплексов, установок, использующих энергию твердых коммунальных и иных отходов;

реконструкцию действующих и строительство новых подземных хранилищ природного газа, нефте- и мазутохранилищ;

уменьшение затрат на производство энергоресурсов за счет применения энергосберегающих технологий и оборудования, а также сокращение потерь при добыче, переработке, транспортировке и реализации продукции топливно-энергетического комплекса;

1.3.2. в III квартале 2007 г. представить Президенту Республики Беларусь проект уточненной Государственной комплексной программы модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов в 2006–2010 годах;

1.4. Совету Министров Республики Беларусь, другим государственным органам и иным государственным организациям в 2007 году и в последующие годы обеспечить экономию валютных средств за счет активизации импортозамещения, существенного сокращения импорта промышленной и сельскохозяйственной продукции, аналогичной производимой в Республике Беларусь.

2. Принять кардинальные меры по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов во всех сферах производства и в жилищно-коммунальном хозяйстве, а именно:

2.1. Совету Министров Республики Беларусь определить и довести государственным органам и иным государственным организациям показатели по экономии ресурсов на 2007 год, доводить им такие показатели ежегодно;

2.2. республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям, подчиненным Правительству Республики Беларусь, Управлению делами Президента Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, Национальному банку, местным исполнительным и распорядительным органам до 1 сентября 2007 г. обеспечить:

2.2.1. рассмотрение на заседаниях соответствующих коллегиальных органов вопросов усиления режима экономии и рационального использования ресурсов, утвердив отраслевые (по сферам деятельности), областные, городские и районные программы мер по экономии и рациональному использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов, а также денежных средств;

2.2.2. разработку и осуществление в 2007 году и в последующие годы подчиненными организациями (организациями, входящими в их состав) конкретных мер по снижению энерго- и материалоемкости производства,

уменьшению отходов, потерь сырья и материалов на всех стадиях их обработки, хранения и транспортировки, более полному использованию в производстве вторичных ресурсов;

2.2.3. доведение государственным организациям и хозяйственным обществам, в отношении которых государство, обладая долями (акциями) в их уставных фондах, может определять решения, принимаемые этими обществами, конкретных показателей по экономии ресурсов на 2007 год. Доводить им такие показатели ежегодно;

2.3. Совету Министров Республики Беларусь, облисполкомам и Минскому горисполкому:

2.3.1. до 1 ноября 2007 г.:

создать новые и укрепить квалифицированными кадрами имеющиеся службы по нормированию топливно-энергетических и материальных ресурсов; ввести в бизнес-планы развития организаций раздел «Энергосбережение», предусматривающий снижение энергоемкости выпускаемой продукции, максимальное использование местных видов топлива, включая вторичные энергоресурсы;

2.3.2. при назначении на должности руководителей организаций в качестве одного из главных критериев оценки их профессиональных качеств считать способность к стратегическому мышлению, принятию нестандартных решений, направленных на повышение эффективности производства, в том числе за счет снижения издержек и экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов;

2.4. облисполкомам и Минскому горисполкому обеспечить:

2.4.1. в 2008 году перевод котельных, расположенных в населенных пунктах с численностью населения до 20 тыс. человек (за исключением районов, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС) и работающих на топочном мазуте, на использование в основном местных видов топлива;

2.4.2. в 2007–2009 годах замену с учетом технологической и экономической целесообразности электрокотельных и электронагревателей на котлоагрегаты и водонагреватели, работающие преимущественно на местных видах топлива;

2.4.3. до 2010 года теплоснабжение многоквартирных и блокированных жилых домов за счет установки в них индивидуальных устройств для отопления и горячего водоснабжения – при оптимизации схем теплоснабжения населенных пунктов, имеющих централизованное водо- и газоснабжение жилищного фонда;

2.4.4. совместно с Министерством жилищно-коммунального хозяйства: оснащение в 2007–2008 годах всех квартир (индивидуальных домов) приборами индивидуального учета расхода холодной и горячей воды за счет средств граждан, кредитных ресурсов и собственных средств организаций жилищно-коммунального хозяйства;

ежегодное использование в жилищно-коммунальном секторе к 2012 году местных видов топлива для нужд отопления и горячего водоснабжения не менее 900 тыс. тонн (условного топлива);

2.4.5. совместно с другими государственными органами и иными организациями отпуск ежегодно в межотопительный период, начиная с 2007 года, горячей воды

потребителям в районных центрах, городских поселках и сельской местности (кроме районов, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС) с преимущественным использованием местных видов топлива и установкой баков-аккумуляторов.

3. Ускорить техническое переоснащение и модернизацию производства на основе внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий и техники. В этой связи:

3.1. Совету Министров Республики Беларусь:

3.1.1. активизировать привлечение иностранных инвестиций для технического переоснащения и модернизации основных производственных средств, внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий. В 2007–2008 годах с учетом интересов государства принять исчерпывающие меры по повышению открытости и привлекательности экономики страны для частного капитала, всестороннему развитию частной инициативы;

3.1.2. с участием облисполкомов до 1 октября 2007 г. утвердить республиканскую программу по преобразованию котельных в мини-ТЭЦ с учетом экономической целесообразности;

3.1.3. начиная с 2007 года организовать переход на энергоэффективный метод проектирования и строительства зданий, широкое применение при этом отечественных энерго- и ресурсосберегающих конструктивных элементов, материалов и энергосберегающих инженерных систем;

3.1.4. совместно с облисполкомами и Минским горисполкомом обеспечить обследование многоквартирных домов жилищного фонда и по результатам до 1 января 2008 г. разработать первоочередные меры по приведению их теплотехнических характеристик в соответствие с требованиями технических нормативных правовых актов;

3.2. республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями, подчиненным Правительству Республики Беларусь, местным исполнительным и распорядительным органам в 2007–2010 годах обеспечить:

3.2.1. разработку и реализацию инновационных и инвестиционных проектов, ориентированных на опережающее развитие производств с малой энерго- и материалоемкостью, а также на расширение сферы услуг;

3.2.2. принятие мер по техническому и технологическому переоснащению организаций, в том числе перерабатывающих организаций агропромышленного комплекса, расположенных в малых и средних городских поселениях, в целях комплексной переработки сельскохозяйственного сырья, максимального использования отходов производства, включая создание на их основе производств по получению топлива;

3.2.3. модернизацию систем отопления производственных помещений с использованием прогрессивных энергоэффективных технологий, замену устаревшего оборудования на современное энергосберегающее.

4. Повысить эффективность научно-технической и инновационной деятельности. Поручить:

4.1. Совету Министров Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси обеспечить:

4.1.1. разработку и до 1 ноября 2007 г. утверждение программы технического переоснащения и модернизации литейных, термических, гальванических и других энергоемких производств на 2007–2010 годы, принять меры по ее реализации;

4.1.2. совместно с облисполкомами подготовку и до 1 декабря 2007 г. представление Президенту Республики Беларусь проекта государственной программы «Торф»;

4.1.3. в 2007–2010 годах:

разработку энерго- и ресурсосберегающих технологий добычи, производства, преобразования, транспортировки и комплексного использования топливно-энергетических и материальных ресурсов, включая бурые угли и другие местные ресурсы;

внедрение передовых технологий и оборудования, обеспечивающих максимально возможное извлечение полезных ископаемых и комплексное освоение их месторождений;

периодичное энергетическое обследование организаций для выявления резервов экономии топливно-энергетических ресурсов, а также разработку мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности, обязательных для выполнения соответствующими организациями;

внедрение инновационных проектов, направленных на использование новых источников энергии и нетрадиционных ресурсов углеводородного сырья, в том числе на реализацию в 2008–2010 годах пилотных проектов по производству пеллет (гранул из отходов деревообработки) с последующим системным развитием такого производства, использованию геотермальных вод, бурых углей, получению чистого водорода и его применению;

4.2. Совету Министров Республики Беларусь с участием облисполкомов и Минского горисполкома в 2007 году комплексно решить вопросы заготовки, доставки и использования древесного топливного сырья, довести задания по его производству до всех поставщиков, включая юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, и лесопользователей независимо от их подчиненности и форм собственности. Начиная с 2007 года принимать меры по увеличению объемов выращивания быстрорастущей древесины для топливных нужд.

5. Обеспечить стимулирование экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов. При этом:

5.1. считать выполнение показателей по экономии ресурсов, увеличение использования местных, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, а также вторичных энергоресурсов важнейшими критериями оценки работы руководителей государственных органов и иных государственных организаций;

5.2. Совету Министров Республики Беларусь и Федерации профсоюзов Беларуси организовать начиная с 2007 года республиканское соревнование за высокие показатели по экономии ресурсов. Победителей такого соревнования заносить на Республиканскую доску Почета;

5.3. Совету Министров Республики Беларусь:

5.3.1. до 1 сентября 2007 г. установить зависимость оплаты труда руководителей государственных органов и иных государственных организаций от выполнения показателей по экономии ресурсов, увеличения использования местных видов топлива;

5.3.2. совместно с Национальной академией наук Беларуси до 1 сентября 2007 г. разработать эффективный механизм морального и материального стимулирования экономии и рационального использования топливно-энергетических и материальных ресурсов, обеспечить его внедрение в государственных органах, иных государственных организациях, а также в подчиненных им организациях (организациях, входящих в их состав);

5.4. облисполкомам и Минскому горисполкому до 1 сентября 2007 г. определить систему поощрения организаций, подчиненных местным исполнительным и распорядительным органам, и индивидуальных предпринимателей за экономию и бережливость.

6. Широко пропагандировать среди населения необходимость соблюдения режима повсеместной экономии и бережливости. С этой целью:

6.1. Министерству информации:

6.1.1. обеспечивать издание наглядной агитации, учебно-методических пособий, детской познавательной литературы по вопросам экономии и бережливости, увеличение количества соответствующей тематической информации в сети Интернет;

6.1.2. совместно с Национальной государственной телерадиокомпанией, закрытыми акционерными обществами «Второй национальный телеканал» и «Столичное телевидение» систематически и всесторонне освещать вопросы экономного использования всех видов ресурсов, включая природные, как важнейшего принципа обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь. Широко пропагандировать опыт передовых коллективов республики, обеспечивающих строгий режим экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов, выпуск конкурентоспособной продукции с меньшими затратами;

6.2. Министерству образования:

6.2.1. до 1 сентября 2007 г. разработать для учреждений, обеспечивающих получение общего среднего образования, программу занятий по интересам, факультативов, курсов по вопросам экономии и бережливости;

6.2.2. совместно с другими государственными органами принимать меры по совершенствованию системы подготовки и повышения квалификации специалистов в области энерго- и ресурсосбережения;

6.3. Министерству внутренних дел с участием местных исполнительных и распорядительных органов активнее привлекать работников милиции к проведению профилактических мероприятий по предотвращению порчи имущества в жилых домах, на улицах и в других общественных местах;

6.4. Федерации профсоюзов Беларуси организовать:

в трудовых коллективах разъяснительную работу, направленную на экономию всех видов ресурсов;

смотри на лучшие достижения по экономии ресурсов и повышению эффективности их использования;

6.5. работникам организаций жилищно-коммунального хозяйства, местных исполнительных и распорядительных органов проводить разъяснительную работу среди населения по вопросам повсеместной экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов, установки для этого в жилых помещениях индивидуальных приборов учета расхода воды и природного газа.

7. Установить эффективный контроль за рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов. В связи с этим:

7.1. республиканским органам государственного управления, иным государственным организациям, подчиненным Правительству Республики Беларусь, местным исполнительным и распорядительным органам:

7.1.1. обеспечить проведение в подчиненных организациях (организациях, входящих в их состав), регионах и населенных пунктах регулярных проверок состояния работы по организации экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов за счет оптимизации их расходования, замены устаревшего энергетического и технологического оборудования на более современное, а также использования местных видов топлива;

7.1.2. установить жесткий контроль за выполнением государственными организациями и хозяйственными обществами, в отношении которых государство, обладая долями (акциями) в их уставных фондах, может определять решения, принимаемые этими обществами, доведенных им показателей по экономии ресурсов;

7.1.3. обеспечивать представление подчиненными организациями (организациями, входящими в их состав) Министерству статистики и анализа полной и объективной государственной статистической отчетности об использовании топливно-энергетических и материальных ресурсов;

7.2. Комитету государственного контроля:

7.2.1. осуществлять целевые проверки соблюдения государственными органами и иными организациями законодательства по рациональному использованию ресурсов, привлекать к ответственности должностных лиц, виновных в нанесении ущерба государству, бесхозяйственности и расточительстве. О результатах проинформировать Президента Республики Беларусь по итогам 2007 года;

7.2.2. совместно с Прокуратурой, Министерством внутренних дел, Комитетом государственной безопасности, Государственным комитетом по имуществу, Государственным комитетом по стандартизации:

усилить контроль за соблюдением государственными органами, должностными лицами и иными работниками организаций режима экономии и бережливости, рационального использования топлива, энергии, сырья, материалов и оборудования;

своевременно и решительно пресекать факты бесхозяйственности, нарушения дисциплины, незаконного и необоснованного расходования материальных и денежных средств.

8. Повысить ответственность руководителей государственных органов и иных организаций, граждан за неэффективное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов, имущества, для чего:

Совету Министров Республики Беларусь до 1 сентября 2007 г.:

представить Главе государства предложения о мерах ответственности руководителей государственных органов и иных государственных организаций за несоблюдение установленных показателей по экономии ресурсов;

предусмотреть усиление ответственности организаций жилищно-коммунального хозяйства за нерациональное использование тепла, электроэнергии, природного газа и воды, в установленном порядке внести предложения об ужесточении мер ответственности организаций и должностных лиц за нарушение законодательства по рациональному использованию ресурсов;

принять меры по усилению ответственности родителей за умышленное уничтожение или повреждение их детьми чужого, в том числе государственного, имущества, а также по возмещению причиненного ущерба за счет средств таких родителей.

Персональную ответственность за выполнение настоящей Директивы возложить на Премьер-министра Республики Беларусь, руководителей государственных органов и иных государственных организаций.

В связи с особой важностью соблюдения жесткого режима экономии и бережливости для обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь п р и з ы в а ю:

директорский корпус, ученых, конструкторов, проектировщиков, технологов и других специалистов приложить максимум усилий к разработке и внедрению новой техники, высокоэкономичных малоотходных и безотходных технологических процессов, обеспечивающих экономию топливно-энергетических и материальных ресурсов;

Советы депутатов всех уровней, Федерацию профсоюзов Беларуси нацеливать коллективы работников на усиление режима экономии и мобилизацию имеющихся резервов;

общественное объединение «Белорусское общество изобретателей и рационализаторов» обеспечивать развитие массового технического творчества граждан по совершенствованию техники и технологий;

Белорусский республиканский союз молодежи, другие общественные объединения всемерно содействовать реализации положений настоящей Директивы.

Только совместными усилиями, организованностью и дисциплиной белорусский народ обеспечит экономическую безопасность страны, прогресс и процветание независимой Беларуси.

Президент Республики Беларусь

А.Лукашенко

Информационный материал

ЭКОНОМИЯ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ – ОСНОВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛАРУСИ (ДИРЕКТИВА ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 14 ИЮНЯ 2007 Г. № 3)

Информационно-аналитический центр при Администрации Президента Республики Беларусь

Материал подготовлен на основании данных, предоставленных НАН Беларуси, министерствами жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, сельского хозяйства и продовольствия, экономики, энергетики, Госстандартом

1. ПРИЧИНЫ, ОБУСЛОВИВШИЕ ПРИНЯТИЕ ДИРЕКТИВЫ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 14 ИЮНЯ 2007 Г. № 3 «ЭКОНОМИЯ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ – ГЛАВНЫЕ ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА»

В настоящее время энергетические ресурсы играют определяющую роль не только в мировой экономике, но и в мировой политике. С одной стороны, растущий спрос на нефть и газ инициирует в последние годы стабильный рост цен на эти виды ресурсов. С другой стороны, давно уже признан фактор ограниченности мировых запасов нефти и газа, которых, по оценкам специалистов, осталось на земле лишь на несколько ближайших десятилетий. Мировое сообщество вступает в полосу дефицита топливно-энергетических ресурсов и борьбы за их перераспределение. В этих условиях на первый план выходит проблема энергосбережения. Причем она становится глобальной проблемой всего человечества, а не только отдельных стран и регионов. Эффективное использование материальных ресурсов, энергосбережение – это объективно обусловленная мировая тенденция.

В настоящее время Беларусь лишь на 16–17% обеспечена собственными топливно-энергетическими ресурсами. Недостающая часть приобретается за пределами страны по все еще растущим ценам. В силу этого проблема рационального и эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, сырья и материалов для нашей страны также очень актуальна. От ее успешного решения в конечном итоге зависит повышение конкурентоспособности национальной экономики и благосостояния граждан.

В последние годы такой показатель как энергоемкость ВВП в Беларуси имеет устойчивую тенденцию к снижению. За прошлую пятилетку объем потребления энергоресурсов фактически не увеличился. В эти годы был обеспечен рост товарной продукции на 72% при снижении доли энергозатрат в ее себестоимости почти с 11% в 2000 году до 7,4% в 2005-м.

Однако, несмотря на то что энергоемкость валового внутреннего продукта в нашей стране ниже, чем в соседних государствах СНГ (России и Украине), ее значение в 1,5–2,2 раза выше в сравнении с аналогичными показателями промышленно развитых стран Европы и Америки. Высокой остается и материалоемкость отечественной продукции.

Справочно.

По данным Международного энергетического агентства, показатели энергоемкости ВВП в 2004 году (в ценах 2000 года по паритету покупательной способности) составляли:

- в Беларуси – 430 кг нефтяного эквивалента (н. э.) на 1 000 долл. ВВП;
- в России – 490 кг н. э. на 1 000 долл.;
- в Украине – 500 кг н. э. на 1 000 долл.

В то же время в промышленно развитых странах со схожими климатическими условиями эти показатели составляли:

- в Канаде – 280 кг н. э. на 1 000 долл.;
- в Финляндии – 260 кг н. э. 1 000 долл.

По предварительной оценке ожидается, что в Беларуси этот показатель составит в 2007 году 360–370 кг н. э. на 1 000 долл. ВВП.

Сегодня в Беларуси в расчете на одного человека потребляется вдвое больше природного газа и в полтора раза больше электроэнергии по сравнению со странами Западной Европы.

Это свидетельствует о том, что необходимых перемен в улучшении использования этих ресурсов еще не произошло. Многие виды машин и оборудования имеют высокую материалоемкость, велики удельные расходы материалов на изготовление ряда изделий. Далеко не везде применяются ресурсосберегающие технологические процессы. Слабо утилизируются отходы производства и вторичные ресурсы. В процессе производства и хранения допускаются значительные потери металла, топлива, древесины, цемента, минеральных удобрений, сельскохозяйственной и другой продукции. Медленно снижаются транспортные издержки. Низкими темпами разворачивается работа по применению местных видов топлива. Все это снижает эффективность производства, конкурентоспособность белорусской продукции и, в конечном счете, уровень благосостояния населения.

Сегодня наша республика, имея такие энергоемкие отрасли промышленности как химия и нефтехимия, машиностроение и металлообработка, производство строительных материалов, как уже говорилось, на 16–17% обеспечена

собственными топливно-энергетическими ресурсами. Затраты на закупку энергоресурсов (нефти, газа) растут в соответствии с ростом цен на них и достигают значительных для страны сумм. Сохраняется преобладающая зависимость от одного поставщика энергоносителей – России. В 2007 году российский газ подорожал для Беларуси более чем в 2 раза. Также значительно выросла для нас в цене и российская нефть (за счет введения экспортных пошлин). Причем условия контрактов по поставкам нефти и газа ежегодно пересматриваются. Это делает экономику зависимой от внешних поставщиков и уязвимой к росту цен на энергоресурсы. Поэтому в сложившихся условиях остро встает вопрос энергетической безопасности, а, следовательно, экономической и политической независимости республики.

Изменение в 2007 году условий поставок в страну импортных энергоресурсов (прежде всего природного газа) потребовало принятия своевременных и адекватных мер по усилению координации и реализации государственной политики в сфере энергосбережения, по экономии и повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, совершенствованию топливно-энергетического баланса страны. Экономия и бережливость становятся ключевыми факторами поступательного социально-экономического развития белорусского государства.

Влияние на экономику повышения цен на энергоресурсы должно быть преодолено за счет ресурсосбережения, введения жесткого режима экономии, кардинального изменения отношения к использованию государственного имущества.

Помимо вышеперечисленных причин (тенденция к энергосбережению в мировой экономике и изменение условий в торговле энергоресурсами с Россией), можно отметить также следующие факторы, актуализирующие для Беларуси проблемы экономии и бережливости, энергетической безопасности:

- низкая обеспеченность собственными топливно-энергетическими ресурсами;
- высокая энергоемкость экономики;
- высокая доля природного газа в топливно-энергетическом балансе страны;
- высокая степень износа основных производственных фондов в топливно-энергетическом комплексе;
- преобладающая зависимость от одного поставщика энергоносителей – России;
- большие затраты на импортируемые энергоресурсы;
- недостаток инвестиций в топливно-энергетический комплекс страны.

Ответом на данные вызовы времени и является подписанная Президентом Республики Беларусь А.Г. Лукашенко Директива от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» (далее – Директива). Она призвана превратить экономию и бережливость в фактор экономического развития, привлечь внимание общества к решению этой проблемы и обеспечить экономическую безопасность республики.

В этих целях Директивой № 3 определены основные направления и меры по повышению эффективности использования топливно-энергетических, материальных и иных ресурсов.

2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

В Директиве № 3 впервые определена целостная система основных направлений государственной политики и конкретных мер по укреплению экономической безопасности нашего государства и обеспечению необходимого уровня жизнеобеспечения населения страны на основе повышения эффективности использования всех видов топлива, энергии, сырья, материалов и оборудования.

2.1. Государственная политика по обеспечению энергетической безопасности и энергетической независимости

В соответствии с Директивой № 3 приоритетными направлениями внутренней и внешней политики государства являются обеспечение энергетической безопасности и энергетической независимости Беларуси.

Правительству в 2007–2010 гг. и в перспективе надлежит не просто обеспечить полное и надежное снабжение населения страны и национальной экономики энергоресурсами, снизить риски и не допустить кризисных ситуаций в энергообеспечении, но и сделать возможной поставку энергоресурсов потребителям по экономически обоснованным ценам (тарифам).

При этом, начиная с 2007 года, поставка в республику топливно-энергетических ресурсов будет осуществляться только по долгосрочным соглашениям.

Во исполнение Директивы № 3 Правительством образована постоянно действующая Республиканская межведомственная комиссия по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июля 2007 г. № 972 прилагается).

Основными задачами республиканской межведомственной комиссии являются: определение главных направлений обеспечения энергетической безопасности и энергетической независимости страны, а также мониторинг эффективности реализуемых мер по экономному и рациональному использованию топливно-

энергетических и материальных ресурсов и выработка соответствующих предложений.

Аналогичные комиссии созданы не только по всей исполнительной вертикали (на отраслевом, областном, городском и районном уровнях) и в государственных организациях, но и в негосударственных юридических лицах – хозяйственных обществах, в которых государство является участником и может принадлежащими ему голосами определять принимаемые решения. Эти комиссии должны обеспечить разработку и реализацию мер по экономному и бережливому использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов во всех сферах производства и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Правительством также создан институт внештатных инспекторов по надзору за эффективным использованием ресурсов (см. приложение).

В соответствии с Директивой предусматривается активизировать продажу (в установленном порядке) имущественных комплексов неэффективно работающих малых и средних государственных организаций, не завершенных строительством объектов с превышением нормативного срока строительства свыше двух лет, а также долей государства в уставных фондах убыточных хозяйственных обществ.

Например, у ОАО «Мотовело» недавно появился иностранный инвестор (австрийская компания АТЕС Holding GmbH), готовый вывести его из финансового кризиса на рентабельную работу. Предприятие удалось сохранить благодаря мерам господдержки ОАО «Мотовело» в соответствии с указом Главы государства от 30 декабря 2005 г. № 645. Однако в настоящее время завод нуждается в значительных вложениях (в переоснащение, в создание сбытовой сети, в освоение новых изделий), которые будут предоставлены инвестором. До 2012 года австрийская компания должна вложить в развитие производства «Мотовело» не менее 20 млн. долл. и рассчитаться по его долгам – около 8 млн. долл.

При новом инвесторе сохранится профиль предприятия, его торговая марка. Наряду с производством различных моделей велосипедов, дорожных мотоциклов, спортивных, грузовых мототележек, а также велоприцепов, велотренажеров, завод планирует освоить новую нишу – производство скутеров.

Новый импульс к совершенствованию получила работа по обеспечению экономии валютных средств за счет активизации импортозамещения, существенного сокращения импорта промышленной и сельскохозяйственной продукции, аналогичной производимой в республике.

Основной задачей государственной инвестиционной политики на современном этапе является привлечение инвестиций в первую очередь для технического переоснащения и модернизации основных производственных фондов, внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий. С учетом интересов государства в

2007–2008 гг. будут приняты исчерпывающие меры по повышению открытости и привлекательности экономики страны для частного капитала, всестороннему развитию частной инициативы.

В экономику Беларуси в первом полугодии 2007 г. поступило 2,3 млрд. долл. США иностранных инвестиций, что в 2 раза больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Наибольший объем иностранных инвестиций привлекли предприятия концерна «Белнефтехим», Минпрома, Минэнерго, Минсвязи, Минтранса.

В настоящее время в Беларуси реализуется 93 важнейших инвестпроекта, крупнейшими из которых являются модернизация Беларуськалия, Белшины, Минской ТЭЦ, БМЗ, МТЗ, МАЗа, строительство завода по выпуску газетной бумаги в Шклове.

Особое значение имеет переоснащение перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса в целях обеспечения глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и максимального использования отходов производства, включая создание на их основе производств по получению топлива.

Примеров такой работы можно привести немало. Так, в тепличном комбинате «Берестье» (Брест) ведется подготовка ко второму этапу бурения геотермальной скважины. В прошлом году была пробурена скважина глубиной 913 метров – на этом уровне вода имеет температуру около 30 градусов по Цельсию. Сейчас планируется углубить скважину еще на 600 метров и достигнуть уровня воды, имеющей температуру свыше 60 градусов.

Данный проект выгоден как с экономической, так и с экологической сторон: геотермальная энергия является дешевым и возобновляемым источником энергии, в процессе эксплуатации геотермальной станции в атмосферу не выбрасываются загрязняющие вещества. По оценкам специалистов тепличного комбината, вложенные средства окупятся за 3–3,5 года.

Более того, по поручению Главы государства в Минске и Бресте прорабатываются проекты строительства жилых микрорайонов с использованием геотермальной энергии для обогрева домов. Белорусская сторона уже ведет переговоры с фирмами Китая, где в отоплении жилфонда широко используется тепло подземных вод.

С текущего года в проектировании и строительстве домов активно применяется энергоэффективный метод с использованием отечественных энерго- и ресурсосберегающих конструктивных элементов, материалов и инженерных систем. Как правило, в отопительный сезон жилые дома потребляют для отопления и горячего водоснабжения около 40% производимой в республике тепловой энергии. Это много. Особенно если учесть, что значительная часть тепла уходит через стены, крыши, окна, вентиляцию. Именно поэтому старые дома

сейчас «одевают в шубы», то есть проводят тепловую модернизацию, утепляя стены. А при строительстве новых домов уже используются материалы с повышенным термосопротивлением; обязательными стали стеклопакеты в квартирах.

В республике вплотную подошли и к решению проблемы уменьшения потерь тепла через вентиляцию, которые составляют около половины всех теплопотерь жилого фонда. В Минске в микрорайоне Красный Бор строится экспериментальный дом будущего, в котором не будет ни форточек, ни батарей.

Внешне это рядовая девятиэтажка, в которой 143 квартиры. Однако за отопление жильцы станут платить в 3–4 раза меньше той суммы, которую мы платим обычно. При строительстве дома учтено все, чтобы сохранить тепло: уменьшена теплопроводность стен; вместо металлических гибких связей применяется стеклопластиковая арматура; используются более эффективные утеплители. Стекла на окнах будут со светофильтрами, отражающими инфракрасное излучение. В итоге их теплопотери вдвое меньше, чем у применяемых в настоящее время.

Если в обычных квартирах идет постоянная вентиляция воздуха (через шахты теплый воздух уходит, а через окна и щели приходит холодный воздух с улицы), то в экспериментальном доме вентиляция будет не свободная, а «принудительная». В лоджии каждой квартиры установят блок принудительной вентиляции, которая, подавая в квартиру воздух с улицы, будет подогревать его выходящим из квартиры теплом.

Новая система вентиляции будет поддерживать оптимальный уровень температуры, влажности и газового состава воздуха в квартире. Оснащенная блоком догрева, система вентиляции создаст комфорт в помещении в переходный период «осень – зима», когда отопление еще не включили, но в домах уже прохладно.

Обеспечение экономической безопасности государства и повышение конкурентоспособности национальной экономики в определяющей степени зависят от хода реализации Концепции энергетической безопасности и повышения энергетической независимости Республики Беларусь (утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 25 августа 2005 г. № 399, далее – Концепция), которая будет уточнена с учетом предусмотренных Директивой следующих важнейших целевых установок:

- снижение энергоемкости валового внутреннего продукта (к уровню 2005 года) в 2010 году не менее чем на 31%, в 2015-м не менее чем на 50%, в 2020-м – не менее чем на 60%;
- обеспечение в 2012 году не менее 25% объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива, вторичных

энергетических ресурсов и альтернативных источников энергии и вовлечения в 2015 году в топливный баланс бурых углей белорусских месторождений;

- диверсификация поставок в республику нефти, природного газа, электроэнергии, угля и ядерного топлива, которая обеспечит начиная с 2020 года импорт из одной страны-поставщика не более 65% объема потребляемых энергоресурсов;
- активизация работы по строительству АЭС, работающих на угле ТЭС, ГЭС малой и средней мощности, мини-ТЭЦ, а также производств по выпуску биотоплива, ветроэнергетических установок, биогазовых комплексов, установок, использующих энергию твердых коммунальных и иных отходов;
- реконструкция действующих и строительство новых подземных хранилищ природного газа, нефте- и мазутохранилищ.

Также будет уточнена Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов в 2006–2010 годах (утверждена Главой государства одновременно с Концепцией). Реализация данной программы позволит уменьшить затраты на производство энергоресурсов на основе применения энергосберегающих технологий и оборудования, а также сократить потери при добыче, переработке, транспортировке и реализации продукции топливно-энергетического комплекса.

Кроме того, предусмотрены разработка, утверждение и реализация республиканской программы по преобразованию котельных в мини-ТЭЦ (с учетом экономической целесообразности), государственной программы «Торф», программы технического переоснащения и модернизации литейных, термических, гальванических и других энергоемких производств на 2007–2010 гг.

Реализация программ по энергосбережению, энерго- и материалоемких проектов и программ, государственных стандартов, иных технических нормативных правовых актов позволит внедрить передовые энерго- и ресурсосберегающие технологии и оборудование, использовать новые и нетрадиционные источники энергии, а также местные ресурсы (гранулы из отходов деревообработки, геотермальные воды, бурый уголь).

2.2. Основные меры по энергосбережению в жилищно-коммунальном секторе

Директива № 3 обязывает органы государственного управления и иные организации (в соответствии с их компетенцией) обеспечить реализацию ряда значимых мер по экономному и рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов в системе жилищно-коммунального хозяйства.

В частности, предусматривается перевод в 2008 году котельных, расположенных в населенных пунктах с численностью населения до 20 тыс. человек (за

исключением районов, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС) и работающих на топочном мазуте, на использование в основном местных видов топлива.

В 2007–2009 гг. с учетом технологической и экономической целесообразности будет осуществлена замена электродогревательных и электронагревателей на котлоагрегаты и водонагреватели, работающие преимущественно на местных видах топлива.

По результатам обследования многоквартирных домов жилищного фонда до 1 января 2008 г. будут разработаны первоочередные меры по приведению их теплотехнических характеристик в соответствие с современными требованиями.

Директивой поставлена задача по оснащению до 2010 года многоквартирных и блокированных жилых домов индивидуальными устройствами для отопления и горячего водоснабжения, а также по оборудованию в 2007–2008 гг. всех квартир (индивидуальных домов) приборами индивидуального учета расхода холодной и горячей воды за счет средств граждан, кредитных ресурсов и собственных средств организаций жилищно-коммунального хозяйства.

Отпуск в межотопительный период, начиная с 2007 года, горячей воды потребителям в районных центрах, городских поселках и сельской местности (кроме районов, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС) предусматривается проводить с преимущественным использованием местных видов топлива и установкой баков-аккумуляторов.

К 2012 году ежегодное использование местных видов топлива для нужд отопления и горячего водоснабжения предполагается довести не менее чем до 900 тыс. т условного топлива.

Повсеместная реализация этих энергосберегающих мер позволит значительно сократить расход тепла и воды в жилищном секторе без снижения качества предоставляемых населению услуг по отоплению и водоснабжению.

2.3. Контроль за рациональным использованием и ответственность за неэффективное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов

В Директиве № 3 особое внимание уделяется организации на всех уровнях и во всех звеньях государственного управления жесткого и эффективного контроля за рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов, снижением удельных материальных затрат на единицу выпускаемой продукции при одновременном росте производства и его модернизации.

В частности, республиканские органы государственного управления, иные государственные организации, подчиненные Правительству, местные исполнительные и распорядительные органы обязаны обеспечить проведение

регулярных проверок состояния работы по организации экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов в организациях, регионах и населенных пунктах.

Для органов государственного управления, иных государственных организаций установлены жесткие требования по выполнению доведенных государственным организациям показателей по экономии ресурсов. Введены меры ответственности руководителей государственных органов и иных организаций за несоблюдение установленных показателей.

Особое внимание должно быть уделено предоставлению Министерству статистики и анализа полной и объективной государственной статистической отчетности об использовании субъектами хозяйствования топливно-энергетических и материальных ресурсов.

Соблюдение государственными органами и иными организациями законодательства по рациональному использованию ресурсов поручено контролировать Комитету государственного контроля.

Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь на постоянной основе осуществляет в организациях государственный надзор за рациональным использованием топлива, электрической и тепловой энергии, реализацией пользователями и производителями топливно-энергетических ресурсов мер по экономии этих ресурсов и соблюдением норм расхода котельно-печного топлива, электрической и тепловой энергии.

Будет ужесточена ответственность организаций жилищно-коммунального хозяйства и их должностных лиц за нерациональное использование тепла, электроэнергии, природного газа и воды.

Кроме того, усиливается и ответственность родителей за умышленное уничтожение или повреждение их детьми государственного имущества, а также по возмещению причиненного ущерба за счет средств этих родителей.

К проведению профилактических мероприятий по предотвращению порчи имущества в жилых домах, на улицах и в других общественных местах активно привлекаются работники милиции.

3. РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ, СМИ, НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ДИРЕКТИВЫ

Для защиты суверенитета Республики Беларусь и обеспечения высоких темпов социально-экономического развития государства потребуются дальнейшая централизация и концентрация усилий республиканских и местных органов управления, хозяйствующих субъектов и граждан на ответственное и бережливое

отношение ко всем видам топливно-энергетических ресурсов, используемых в стране. Эта работа становится первостепенной во внутренней политике государства и направлена на укрепление его энергетической безопасности.

Главная задача органов власти и управления, руководителей предприятий и организаций заключается в том, чтобы организовать эффективную деятельность по выполнению положений Директивы. В настоящее время в республиканских и местных органах власти, в организациях и на предприятиях разработаны планы мероприятий по реализации требований названного документа. Организован контроль за рациональным использованием топливно-энергетических ресурсов, созданы соответствующие комиссии.

Задача заключается в том, чтобы избежать формализма в работе, обеспечить реальное выполнение намеченных планов.

Уже с нынешнего года Совет Министров Республики Беларусь определяет и доводит государственным органам и государственным организациям показатели по экономии ресурсов.

Республиканские органы госуправления, иные государственные организации, Национальный банк, местные исполнительные и распорядительные органы призваны обеспечивать реализацию отраслевых, областных, городских и районных программ по экономии и рациональному использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов.

Кроме того, конкретные показатели по экономии доводятся (по подчиненности) не только государственным организациям, но и негосударственным юридическим лицам (хозяйственным обществам, в отношении которых государство, обладая долями (акциями) в их уставных фондах, может определять решения, принимаемые этими обществами). Разработка и реализация вышеназванными организациями конкретных мер по снижению энерго- и материалоемкости производства, уменьшению отходов, потерь сырья и материалов на всех стадиях их обработки, хранения и транспортировки, а также по более полному использованию в производстве вторичных ресурсов будет осуществляться под руководством государственных органов и государственных организаций (по подчиненности).

Бизнес-планы развития таких организаций в обязательном порядке дополняются разделом «Энергосбережение», предусматривающим снижение энергоемкости выпускаемой продукции, максимальное использование местных видов топлива, включая вторичные энергоресурсы.

Вопросы заготовки, доставки и использования древесного топливного сырья уже с текущего года решаются комплексно на основе доведения заданий до всех поставщиков, включая юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, и лесопользователей (независимо от их подчиненности и формы собственности).

Министерствам, государственным комитетам, концернам, предприятиям и организациям предстоит активно включиться в работу по экономии энергетических и материальных ресурсов, поскольку за 10 лет в республике требуется сократить энергоемкость ВВП в 2 раза. Особая роль в решении этой задачи отводится руководителям предприятий и организаций. От их инициативы, стиля руководства, настойчивости в достижении намеченных результатов зависит очень многое.

Правительство Беларуси, реализуя требования Директивы, уже приняло дополнения и изменения в некоторые постановления Совета Министров по вопросам стимулирования руководителей за экономию и бережливость. Повышается ответственность руководителей за выполнение целевых показателей по энергосбережению, увеличению использования местных видов топлива, нетрадиционных и вторичных энергоресурсов, уменьшению энергоемкости продукции.

Кроме того, расширены критерии оценки работы руководящих кадров республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Правительству, а также облисполкомов и Минского горисполкома. Так, перечень общих показателей эффективности их деятельности дополнен двумя важными позициями. Первая – выполнение установленных целевых показателей по энергосбережению, увеличению объемов использования местных видов топлива, нетрадиционных и вторичных энергоресурсов и снижению энергоемкости продукции. Вторая – организация работы по обеспечению подчиненными организациями оплаты в полном объеме текущего потребления природного газа, электрической и тепловой энергии, твердых видов топлива.

Следует отметить, что сейчас начал практиковаться и более жесткий подход к той категории населения, которая потребляет услуги жилищно-коммунального хозяйства, но не оплачивает их. Например, за январь–июль 2007 г. по г. Минску отключались от потребления услуг ЖКХ 20 667 семей, имевших задолженность по их оплате. За этот же период и по той же причине были подготовлены для рассмотрения в судах документы на выселение и переселение 65 семей, 5 из них уже переселено, 3 – выселено.

В стимулировании экономии топливно-энергетических ресурсов будут широко использоваться не только материальное, но и моральное поощрение. Их предусмотрено применять как по отношению к предприятиям и организациям, так и к физическим лицам.

Важное место в работе с трудовыми коллективами по реализации Директивы отводится профсоюзам. Федерация профсоюзов Беларуси совместно с Правительством призвана организовать республиканское соревнование за высокие показатели по экономии ресурсов, вести в коллективах целенаправленную разъяснительную деятельность. Каждый работник

предприятия (организации) должен осознать необходимость соблюдения режима повсеместной экономии и бережливости, вносить свой конкретный вклад в это общенародное дело.

Во многих передовых коллективах накоплен положительный опыт экономии сырья, материалов, топлива, энергии при одновременном повышении качества продукции. Хорошие результаты достигаются там, где хозяйственные руководители, профсоюзные и молодежные организации проводят работу по экономии и бережливости целенаправленно, на основе широкого внедрения научно-технических достижений; где в нее вовлечены все члены трудового коллектива.

Практика показывает, что на таких предприятиях более чем в 2 раза снижается потребление топливно-энергетических ресурсов при одновременном росте производства товарной продукции. В качестве положительных примеров можно назвать опыт ОАО «Гродно Химволокно», в котором за несколько лет за счет энергосбережения доля энергоресурсов в себестоимости продукции снижена с 30% до 5%; ОАО «Доломит», где заменен пневмотранспорт доломитовой муки на механический, что позволило снизить удельный расход электроэнергии с 12,8 кВт•ч на тонну до 1,3 кВт•ч.

Примером же эффективного взаимодействия местных органов власти, руководителей предприятий и организаций, трудовых коллективов в решении проблемы энергосбережения служит Кореличский район Гродненской области. Здесь доля местных видов топлива в топливном балансе уже достигла более 30%, что, в частности, позволило в межотопительный период полностью обеспечивать население горячей водой за счет работы котлов, использующих местное топливо. Целевой показатель по энергосбережению в I квартале нынешнего года составил по району минус 19,8% при плане минус 6,5%. Если в прошлом году газа за тот же период было использовано почти 6 млн. кубических метров, то в нынешнем – 4,5 млн. кубических метров. Потребление электроэнергии сократилось с 8,5 млн. кВт•ч до 4,5 млн. кВт•ч.

Закономерно, что, основываясь на таких конкретных примерах и результатах научных исследований, потенциал энергосбережения в республике оценивается Департаментом по энергоэффективности Госстандарта на уровне до 50%.

Выполнение планов по экономии и бережливости связано не только с применением новых технологий, но и проведением продуманной кадровой политики. В данной области также предстоит сделать немало. Например, сегодня на селе не хватает около 3 тыс. электромонтеров, более 650 инженеров и техников-электриков. Недостаточен и общий уровень подготовки имеющихся специалистов. В большинстве сельхозорганизаций в установленные сроки не проводятся квалифицированные проверки знаний персонала. В результате нередко отсутствуют должный учет и контроль потребления электроэнергии, в

отдельных случаях происходит ее прямое хищение, отмечаются электротравматизм, пожары в животноводческих помещениях.

Решение данной проблемы требует целенаправленной совместной деятельности местных органов власти, руководителей предприятий и организаций.

В реализации положений Директивы № 3 важное место отводится организации воспитательного процесса с населением. Принцип экономии и бережливости не стал пока неотъемлемым элементом белорусского менталитета.

Многие из нас так и не привыкли экономить воду, электроэнергию, тепло, газ. Например, сколько говорилось и писалось о необходимости и экономической выгоды установки счетчиков воды. Они окупаются в среднем в течение 1–1,5 лет. После этого средняя семья из четырех человек может иметь ежемесячно чистую экономию в размере 10–20 тыс. руб. За год набегает немалая сумма.

Однако оснащенность жилищного фонда индивидуальными приборами учета расхода воды выросла по стране с 9% в 2001 году лишь до 32% в 2006-м. Поэтому Директивой предписывается министерствам информации, образования, местным исполнительным и распорядительным органам, работникам предприятий жилищно-коммунального хозяйства шире использовать наглядную агитацию, учебно-методические пособия и познавательную литературу по вопросам экономии и бережливости. Особая роль в проведении разъяснительной работы среди населения принадлежит средствам массовой информации. В республиканских и местных СМИ необходимо систематически и всесторонне освещать ход реализации Директивы, показывать опыт передовых коллективов страны, создавать обстановку нетерпимости к любым фактам бесхозяйственности и расточительства.

В конечном итоге задача заключается в том, чтобы воспитать экономного и бережливого человека. Работник, привыкший экономить на производстве, заботливо относиться к народному добру, будет бережливым и в быту. И наоборот. Каждый житель нашей страны может и должен внести посильный вклад в осуществление Директивы №3. Это сделает Беларусь еще более сильной, процветающей и независимой.

Приложение

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 30 июля 2007 г. № 972

О некоторых мерах по реализации Директивы Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3

В соответствии с подпунктом 1.2.3 пункта 1 Директивы Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Образовать постоянно действующую Республиканскую межведомственную комиссию по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов.

2. Утвердить прилагаемые:

Положение о Республиканской межведомственной комиссии по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов;

Положение о внештатном инспекторе по надзору за эффективным использованием ресурсов;

состав Республиканской межведомственной комиссии по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов.

3. Республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям, подчиненным Правительству Республики Беларусь, местным исполнительным и распорядительным органам:

создать аналогичные комиссии и утвердить положения о них, обеспечить создание таких комиссий подчиненными государственными организациями (входящими в состав), а также негосударственными юридическими лицами, в отношении которых государство, обладая долями (акциями) в их уставных фондах, может определять решения, принимаемые этими обществами;

обеспечить назначение внештатных инспекторов по надзору за эффективным использованием ресурсов подчиненными государственными организациями (входящими в состав), а также негосударственными юридическими лицами, в отношении которых государство, обладая долями (акциями) в их уставных фондах, может определять решения, принимаемые этими обществами;

принять иные меры по реализации настоящего постановления.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его принятия.

Премьер-министр Республики Беларусь С.Сидорский

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Совета Министров Республики Беларусь

30.07.2007 № 972

ПОЛОЖЕНИЕ

о Республиканской межведомственной комиссии по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов

1. Республиканская межведомственная комиссия по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов (далее – Комиссия) создается в целях обеспечения энергетической безопасности и энергетической независимости страны, реализации Директивы Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 146, 1/8668) и контроля за ее исполнением.

2. Комиссия в своей деятельности руководствуется законодательством и настоящим Положением.

3. Основными задачами Комиссии являются:

определение главных направлений обеспечения энергетической безопасности и энергетической независимости страны;

выработка предложений о повышении энергетической независимости страны, направленных на ускорение технического переоснащения и модернизацию производства на основе внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий и техники, повышение эффективности научно-технической и инновационной деятельности, обеспечение стимулирования экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов;

мониторинг эффективности мер, принимаемых республиканскими органами государственного управления и иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, облисполкомами и Минским горисполкомом, отдельными организациями, по обеспечению экономного и рационального использования топливно-энергетических и материальных ресурсов;

выработка предложений о мерах по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов во всех сферах производства и в жилищно-коммунальном хозяйстве;

рассмотрение иных вопросов, обеспечивающих принятие оперативных мер, направленных на упреждение негативных процессов в сфере обеспечения энергетической безопасности и энергетической независимости государства.

4. Персональный состав Комиссии утверждается Советом Министров Республики Беларусь.

Председатель, заместитель председателя Комиссии и секретарь назначаются при утверждении ее персонального состава.

5. Комиссия имеет право:

запрашивать у организаций информацию, необходимую для принятия решений;
привлекать при необходимости для участия в работе представителей республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, облисполкомов, Минского горисполкома, других организаций, а также независимых экспертов и консультантов.

6. Заседания Комиссии проводятся не реже одного раза в квартал председателем Комиссии, во время его отсутствия – заместителем председателя Комиссии.

7. Заседание Комиссии считается правомочным, если на нем присутствует не менее двух третей ее состава.

Решения принимаются большинством голосов членов Комиссии, присутствующих на заседании. При равенстве голосов принятым считается решение, за которое проголосовал председатель Комиссии, во время его отсутствия – заместитель председателя Комиссии.

8. Решения Комиссии оформляются протоколами, которые подписываются председателем Комиссии, во время его отсутствия – заместителем председателя Комиссии.

9. По результатам работы Комиссия вносит в Совет Министров Республики Беларусь предложения о разработке проектов нормативных правовых актов.

10. Информационное обеспечение деятельности Комиссии, делопроизводство и подготовку заседаний Комиссии осуществляет секретариат, функции которого возлагаются на Министерство экономики.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Совета Министров Республики Беларусь
30.07.2007 № 972

ПОЛОЖЕНИЕ

о внештатном инспекторе по надзору за эффективным использованием ресурсов

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с подпунктом 1.2.3 пункта 1 Директивы Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» и устанавливает порядок назначения и деятельности внештатных инспекторов по надзору за эффективным использованием ресурсов (далее – внештатный инспектор).

2. Внештатный инспектор назначается (освобождается) руководителем организации для осуществления контроля за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов организации и является членом комиссии по контролю за экономией и рациональным

использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов (далее – комиссия).

Количество внештатных инспекторов в организации определяется руководителем этой организации в зависимости от специфики ее деятельности.

3. Внештатным инспектором может быть специалист инженерно-технических и (или) планово-экономических служб, имеющий высшее образование.

4. Внештатный инспектор в своей деятельности руководствуется законодательством и настоящим Положением.

5. Внештатный инспектор имеет право:

участия в проверках по контролю за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов в организации (ее структурных подразделениях), а также обособленных подразделениях организации, в том числе по поручению комиссии;

доступа к материалам, необходимым для осуществления контроля за экономией и рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов, в установленном в организации порядке.

6. Внештатный инспектор по результатам проверки в трехдневный срок подготавливает предложения об устранении выявленных недостатков и вносит их на рассмотрение комиссии, руководителю организации.

7. За добросовестное выполнение обязанностей внештатный инспектор может быть поощрен в соответствии с законодательством.

ГЛОССАРИЙ

Вторичные ресурсы – сырье, материалы, изделия и отходы, которые образуются при производстве продукции и могут быть в дальнейшем применены в производственном процессе при изготовлении новой продукции. Использование вторичных ресурсов, как правило, экономически предпочтительнее добычи, обогащения и подготовки первичных ресурсов. Основные виды вторичных ресурсов: лом и отходы черных, цветных и драгоценных металлов, отработанные нефтепродукты, макулатура, резиносодержащие отходы и др.

Диверсификация (от лат. diversificatio – изменение – разнообразие) – увеличение количества видов и поставщиков продукции и услуг. В результате диверсификации создаются лучшие условия для хозяйственного маневра, расширяются возможности преодоления негативного влияния на экономику неблагоприятной мирохозяйственной конъюнктуры.

Импорт – ввоз в страну иностранных товаров, услуг, технологий или капитала. Импорт может регулироваться таможенными пошлинами, а также нетарифными методами (количественными ограничениями, системой лицензирования).

Инвестиции – вложения государственного или частного капитала в различные отрасли народного хозяйства как внутри страны, так и за границей с целью извлечения прибыли.

Критерий (от греч. *kriterion* – средство для суждения) – признак, на основании которого производится оценка, определение или классификация чего-либо; мерило оценки.

Материалоемкость – один из важнейших показателей, характеризующих эффективность использования материальных ресурсов в производстве. Выражается в натуральных единицах расхода сырья, материалов, топлива и энергии, необходимых для изготовления единицы продукции, либо в процентах к стоимости используемых материальных ресурсов в структуре себестоимости продукции.

Паритет покупательной способности – соотношение между двумя или несколькими денежными единицами, валютами разных стран, устанавливаемое по их покупательной способности применительно к определенному набору товаров и услуг.

Пошлина экспортная – денежный сбор, вид налога, взимаемый государством в связи с вывозом отечественного товара за границу.

Себестоимость – денежное выражение издержек предприятия, его текущие расходы на производство и реализацию продукции. Себестоимость является одним из показателей эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

Топливо-энергетический баланс – свод данных, фиксирующих наличие и использование всех видов энергоресурсов. В число ресурсов включаются: добытое топливо, произведенная электроэнергия, импорт энергоресурсов. В расходе ресурсов показываются: затраты на производственно-технологические нужды, производство других видов энергии, на прочие нужды, а также экспорт и потери при хранении и транспортировке.

Энергоемкость – количество энергии, необходимое для получения единицы какого-либо продукта или валового внутреннего продукта страны в целом.

Методические рекомендации

библиотекам, учреждениям образования, центрам внешкольной работы с учащимися по реализации

Директивы Президента РБ №3

«Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства»

Рациональное использование энергии — приоритет государственной политики развитых стран мира. В Республике Беларусь эта проблема стоит особенно остро, что обусловлено двумя факторами: дефицитом собственных первичных энергоресурсов и высокой энергоемкостью производимой продукции. Тема энергосбережения как технологический процесс актуальна не только для промышленных предприятий и сферы жилищно-коммунального хозяйства, но и для всего населения в целом. Энергосбережение — это образ жизни общества в целом и каждого человека, вырабатывающий определенный алгоритм поведения. Человечество продолжает использовать все сокращающиеся запасы ископаемого топлива. Все больше людей понимают, что будущее — за возобновляемыми, экологически чистыми видами получения энергии: солнечной, ветровой, волновой и другими. Кроме того, необходимо задуматься, что очень часто в быту и на производстве мы бездумно тратим гораздо больше энергии, чем ее реально необходимо использовать. Сегодня разработано множество эффективных методов для сбережения энергии и снижения ее потребления в жилых помещениях, производственных процессах, индивидуальном использовании. Но очень мало людей знакомы с этими методами и еще меньше используют их, поэтому среди пользователей библиотек нужно вести информационную работу по вопросам энергосбережения и экономии ресурсов в Республике Беларусь,

Для этой цели рекомендуем :

** Организовать широкое обсуждение Президентской директивы №3,*

нацеливать на усиление режима экономии энергоресурсов, природных богатств в повседневной жизни: тепла, электроэнергии, природного газа, воды, других ресурсов;

наиболее эффективным будет проведение бесед, создание пресс-кита на тему «Основы энергоэффективности», с целью воспитания активной гражданской позиции и психологической настроенности пользователей на рациональное и экономное использование энергоресурсов на бытовом уровне.

** Осуществлять сбор информационных материалов, направленных на разъяснение задач по обеспечению экономической безопасности страны; составлять информационные списки, пресс-досье примерной*

тематики:

- «Актуальные вопросы экономии топливно-энергетических ресурсов»,*
- «Экономия и бережливость – важнейшая задача выполнения программы экономической безопасности страны».*

• Приглашать специалистов народного хозяйства, представителей СМИ для освещения и обсуждения проблем экономической безопасности, проводить дни информации, информационно - идеологические часы, беседы:

- «Экономия природных ресурсов – важнейший принцип*

безопасности страны»,

- «Экономия энергоресурсов – норма жизни каждого гражданина Беларуси».*

** Оформить книжные выставки, тематические полки, выпустить дайджесты, используя материалы из периодических изданий примерного содержания:*

- «Экономия и бережливость – норма жизни каждого»,*

-«Бережливость и рачительность в использовании энергоресурсов – залог благополучия и процветания страны».

** Осуществлять работу по воспитанию у детей и подростков бережного отношения к государственному и личному имуществу,*

энергетическим и природным ресурсам.

** Организовать циклы обзоров, бесед примерной тематики:*

- «Земля – наш дом, и нам её беречь»,*
- «Берегите воду – источник жизни»,*
- «Азбука бережливости»,*
- «Берегите лес – наше общее достояние и богатство»,*
- «Благоустройство окружающей среды – залог здоровья и благополучия»,*
- «Берегите тепло и воду – источники жизни человека».*

- Вести работу среди родителей по ответственному отношению к воспитанию у их детей бережного отношения к окружающей среде, недопущения порчи чужого, в том числе государственного, имущества. Выступать с беседами, обзорами на родительских собраниях, проводить индивидуальные беседы, составлять рекомендательные списки литературы примерной тематики:*

- «Воспитание экономии и бережливости – залог успешной жизни вашего ребёнка»,*
- «Как воспитать гражданина»,*
- «Всё начинается с воспитания: о бережливости и ответственности»,*
- др.*

-

- Организовать работу по информированию руководителей предприятий и организаций, заместителей руководителей по идеологической работе, коллективы предприятий и организаций по вопросам эффективного использования энергоресурсов. Темы индивидуального и коллективного информирования могут быть следующими:*

- «Экономия ресурсов, повышение эффективности их использования – главная задача трудовых коллективов».*
- «Экономное расходование тепла, электроэнергии, природного газа, воды и других ресурсов – норма жизни каждого».*

По теме «Основы энергоэффективности» рекомендуется провести следующие формы работы:

- урок-лекция - материал подаётся в виде последовательно связанного рассказа библиотекаря.

- беседы - предполагает «вопросно-ответный» метод обучения.

- урок-конференция - заслушиваются и обсуждаются доклады участников. Читатели самостоятельно находят материал по теме и критически его перерабатывают; делают обоснованные выводы.

- урок-диспут - если к какой-то проблеме могут быть принципиально разные подходы или о ней существуют противоположные мнения, то она может стать темой урока-диспута.

- урок-турнир (урок-соревнование, урок-конкурс) - проходит в виде диалогического соревнования между двумя группами участников.

- урок-путешествие - познавательная игра, в ходе которой проводятся «экспедиции» в разные страны и эпохи.

- пресс-конференция - имитируют происходящие в жизни пресс-конференции, когда группы общественных деятелей или ученых ведут беседы с представителями прессы. Одна группа участников готовит сообщение по теме конференции, а другая — готовит и задает вопросы по данной теме. В качестве эксперта выступает библиотекарь.

По проблеме энергоэффективности в библиотеках можно провести мероприятия по следующим темам: «Производственное и бытовое энергосбережение», «Энергопотребление и экология». Эти мероприятия должны отражать следующие задачи:

— показать роль энергии в развитии человеческого общества;

— рассмотреть способы получения тепловой и электрической энергии из возобновляемых и невозобновляемых источников энергии;

— ознакомить пользователей библиотек с устройством и принципом действия современных энергетических установок, характерных и перспективных для Республики Беларусь.

Основными вопросами этих мероприятий являются вопросы актуальности энергосбережения, межотраслевой характер этой проблемы, значимость рационального использования энергоресурсов для нашей страны и мирового

сообщества, топливно-энергетические ресурсы, способы получения, преобразования, передачи и использования энергии.

Важно, чтобы пользователи пришли к пониманию рационального использования энергоресурсов во всей цепочке: от добычи, производства, преобразования, передачи до конечного использования энергоресурсов и энергоносителей.

Из опыта работы ГУО «Ясли-сад № 7 г.Кричева» по экономии и бережливости

Заместитель заведующей по идеологической работе: Косенкова И.И.

Энергосбережение с каждым годом становится все более актуальной проблемой. Директивой № 3 Президента Республики Беларусь поставлена задача обеспечения энергетической безопасности и энергетической независимости страны, главными факторами которых являются экономия и бережливость.

Одним из направлений деятельности многофункциональной системы дошкольного образования в 2009-2010 учебном году является приобщение дошкольников к экономической культуре.

В документе **«Инструктивно-методическое письмо Министерства образования Республики Беларусь к 2009-2010 учебному году» учреждений, обеспечивающим получение дошкольного образования,** указывается на необходимость реализации содержания дошкольного образования по рациональному использованию и бережливости материальных ресурсов, приобщение дошкольников к экономической культуре в процессе различных видов деятельности.

Исходя из вышеизложенного, актуальной становится создание системы организации деятельности по вопросам экономии и бережливости в дошкольном учреждении.

В нашем ДУ такой системой является Программа организации деятельности с детьми, педагогами, родителями

под названием «Учимся экономии и бережливости».

Данная программа разработана на основе изученного научно-методического материала по экономии и бережливости, а также копилки материалов

различных видов деятельности по экономическому воспитанию старших дошкольников, созданной в нашем ДУ.

Работа ведется в 3-х направлениях: с педагогами, детьми и взаимодействие с семьей.

Программа состоит из следующих разделов

1. «Азбука Берегоши» -программа по экономии и бережливости для детей 4-6 лет (2 этапа)
2. «Школа Берегоши»-программа для родителей
3. *Программа для родителей включает следующие разделы:*
 - «Основы энергоэффективности»,
 - «Энергоэффективность: современное энергетическое производство»,
 - Энергоэффективность: производственное и бытовое энергосбережение, энергопользование

Вначале были определены задачи системы организации деятельности по вопросам экономии и бережливости :

1. **создать у детей, педагогов, родителей целостное представление об энергосбережении как единой системе процессов рационального расходования энергетических ресурсов всех видов и форм;**
2. **раскрыть суть государственной политики в области энергосбережения и экологии, показать ее связь с состоянием и развитием мирового сообщества;**
3. **убедить дошкольников в возможности и необходимости их личного участия в решении проблем энергосбережения и экологии;**
4. **содействовать формированию культуры использования энергии и творческого мышления в отношении изыскания резервов энергосбережения в повседневной жизни;**
5. **применительно к национальным и региональным условиям показать практические и экономические аспекты организации рационального использования энергоресурсов;**

Была определена система и структура программы по организации деятельности по экономии и бережливости в ДУ № 7:

Реализация содержания программ должна способствовать пересмотру и изменению взглядов у детей, педагогов, родителей не только на их повседневные энергозатраты в семье, но и энергозатраты более значимого уровня: в ДУ, на конкретном предприятии, области , республике. Все должны осознать, что энергосбережение — это не только, например, замена устаревшего оборудования

и просто экономия материально-энергетических ресурсов, а это — образ мышления

По вопросам экономии и бережливости был определен *Перечень видов деятельности для каждой группы участников программ.*

Работая по Программе организации деятельности по экономии и бережливости для детей 4-6 лет--«Азбука Берегоши»

Мы ставим следующие цели:

- привить дошкольникам первоначальные навыки простейших способов экономии и бережливости воды, электрической и тепловой энергии на бытовом уровне.
- Сформировать первоначальные представления об энергии и энергоресурсах,
- развивать представления об окружающей среде, необходимости и способах ее сохранения.
- воспитывать навыки элементарной культуры бережного энергопользования.

Задачи:

— способствовать получению дошкольниками объективной, соответствующей их возрасту, информации об энергии, источниках энергии и их роли в жизни человека, правилах эффективного и экономного использования энергоресурсов;

— создать условия для воспитания у них ответственности за экономное и бережное отношение к электроэнергии, теплу, воде, природе в целом;

— ознакомить детей с элементарными методами, способами, приемами и средствами энергосбережения и экономии;

— содействовать формированию убеждения в важности личного вклада в энергосбережение.

Как известно, игра является ведущим видом деятельности дошкольников. Поэтому содержание Программы «Азбука Берегоши» реализуется в игровой форме через различные виды деятельности. Обучение дошкольников

экономии и бережливости происходит в 2 этапа. Каждый этап включает 6 тем игрового обучения

НА 1 этапе :

- Дети знакомятся с условными персонажами программы (Берегоша, Энергоша, Электроша, Теплоша, Водяша, Экоша). Узнают, что Планета Земля — наш общий дом. Узнают условия сохранения жизни на планете. Значимость и возможность действий каждого человека для сохранения планеты. Пословицы и поговорки об экономии и бережливости.

В процессе совместной деятельности с педагогом дети изображают символы экономии, бережливости и энергоэффективности — Берегоши, Энергоши, Электроши, Теплоши, Водяши, Экоши; Проводится конкурс рисунков «Друзья Берегоши»; игра «Расскажи пословицу»; «Добрые дела», «Азбука бережливых»

- Получают общее представление об энергии, ее источниках и энергоресурсах. О значении энергии в жизни человека. Необходимость бережного отношения к энергии.

В процессе совместной деятельности с педагогом дети наблюдают за источниками энергии (пламя свечи, Солнце, тепло человеческого тела, нагретые предметы и т.д.); отгадывают загадки об источниках энергии;

- Дети получают общее представление об электрическом токе, Электричестве вокруг нас. Усваивают Основы безопасного обращения с электричеством. Узнают о Значении электричества в жизни человека. Учатся бережно относиться к электроэнергии.

Дети усваивают уроки Электроши через: экскурсии «Электричество в ДУ», «Электричество в моем городе»; наблюдения за применением электричества в домашнем хозяйстве; викторину «Электроприборы в детском саду и дома»; правила пользования электроприборами; наблюдение за естественным и искусственным освещением; дидактические игры «Чудо вещи вокруг нас», «Што было,калі пагасла святло” ;познавательно-практическую деятельность «Экономим электроэнергию в детском саду и дома».

Организованную деятельность «История электрической лампочки», «Откуда к нам приходит электричество» Худ.реч.деятельность —«Сказочная история уличного фонаря» С.Стельмашонок

- Узнают о теплоте и ее значении в жизни человека. Получают общее представление о способах получения тепловой энергии. Знакомятся с простейшими способами сохранения тепловой энергии. Знакомятся с термометром.

Дети усваивают уроки Теплоши через: *простейшие способы сохранения тепловой энергии; сюжетно-ролевую игру «Теплый сад»; акция «Сохраним тепло в ДУ и дома»; устройство термометра и измерение температуры. Игровые комплексы «Экономим тепло», «Утепляем наши квартиры», «Что будет, если...»*

Художественно-речевую деятельность сказка «Как сохранить тепло в доме», С.Стельмашонок

- Узнают, что Необыкновенное чудо — самая обыкновенная вода. Знакомятся со свойствами воды. Узнают о значении воды в жизни человека, о способах сохранения природных запасов пресной воды.

Дети усваивают уроки Водяши через: *наблюдение за свойствами воды; упражнения в экономном использовании воды; экскурсию «Вода в ДУ»; акция «Не дай капельке упасть»; беседы «Расскажи о пользе воды», «Откуда к нам пришла вода», «Вошебница вода», познавательно-практическую деятельность «Вошебные превращения воды»; игровые комплексы «Почему нужно беречь воду», «Правильно ли мы расходует воду», «Стирка кукольного белья»*

- Узнают об окружающей среде, о значении охраны окружающей среды в жизни человека. У детей формируется Общее представление о способах сохранения окружающей среды при использовании различных видов энергии.

Дети усваивают уроки Водяши через: *простейшие способы сохранения окружающей среды; акцию «Чистое утро» (труд по уборке участка), «Огород на подоконнике»*

К концу учебного года дошкольники 4-5

а) имеют первоначальные представления:

— об энергии и энергоресурсах;

— об электрическом токе и его роли в жизни человека;

— о способах получения и сохранения тепла;

— о роли воды в жизни человека;

— о необходимости бережного отношения к энергоресурсам.

б) дошкольники приобретают *опыт практической деятельности*:

— выполнять элементарные правила безопасного обращения с бытовыми электроприборами;

— использовать простейшие способы экономии воды, тепловой и электрической энергии;

— применять изученные правила эффективного энергопользования в быту.

К концу учебного года дети 5-6 лет

а) имеют первоначальные *представления*:

— о видах энергоресурсов;

— о правилах безопасного потребления электроэнергии;

— о простейших способах рационального использования воды, тепла, электричества;

— о способах учета различных видов энергии;

— о способах охраны окружающей среды при использовании различных видов энергии.

б) дети приобретают *опыт практической деятельности*:

— безопасно обращаться с бытовыми электрическими приборами;

— измерять температуру по показаниям термометра;

— применять изученные правила эффективного энергопользования в быту.

Работая с родителями по Программе —«Школа Берегоши», педагог-руководитель Школы ставит следующие цели:

Цель — Сформировать у родителей ценностные ориентации на бережное отношение к использованию энергоресурсов и сохранение окружающей среды.

Задачи:

- создать условия для осмысления родителями проблем энергоэффективности
- ознакомить родителей с решением проблем экологии и энергопотребления на государственном уровне;
- способствовать вовлечению в полезную практическую деятельность по энергосбережению в своем городе.

Содержание работы в «Школе Берегоши» реализуется в процессе тематического обучения родителей экономии и бережливости :

- Родители узнают, что :Экономия и бережливость — залог роста благосостояния и качества жизни нации.
- Знакомятся с Объектами энергетики на карте Республики Беларусь. Узнают о решении проблем энергетики на государственном и международном уровнях. О мировых тенденциях энергопотребления и энергоэффективности.
- Знакомятся с электростанциями и их видами, с возможностями сбережения электрической энергии на производстве. Расширяют представления о Мерах безопасного поведения вблизи линий электропередачи, трансформаторных подстанций, устройств наружного освещения.
 - Расширяют представления о гидроэнергетических установках от древности до наших дней. Учатся Рационально использовать водные ресурсы. Изучают Способы очистки питьевой воды и сточных вод; способы фильтрации воды.
 - Узнают о Воздействии энергетики на окружающую среду. О Взаимосвязи экологии и энергоэффективности.

□

К концу изучения программы родители

а) имеют представления:

- о взаимосвязи экономии и бережливости с ростом благосостояния не только отдельного человека (семьи), но и нации в целом;
- о способах рационального использования энергоресурсов;
- о тенденциях энергопотребления и энергоэффективности в мире.

б) родители приобретают *опыт практической деятельности:*

— безопасного поведения вблизи линий электропередачи, трансформаторных подстанций, устройств наружного освещения;

— осознанно формулировать и отстаивать свою позицию по проблемам экологии и энергетики.

Формы работы с родителями в «Школе Берегоши»:

- ❑ **Опасность электричества и электроприборов»** ширма
- ❑ **«Электробезопасность дошкольников»** Консультация
- ❑ **«Обеспечение электробезопасности»** Консультация
- ❑ **«Электробезопасность и гроза»** Памятка
- ❑ **«Берегите электроэнергию»** памятка
- ❑ **«Дошкольники и электроприборы»** Консультация
- ❑ Открытый микрофон **«Программа энергоэффективности в ДУ»**
- ❑ Помощь в утеплении окон в группе, спальне ДУ на зиму
- ❑ Акция **«Птичья столовая»** (изготовление кормушек)
- ❑ **Изготовление скворечников для птиц**
- ❑ Акция **«Майский букет»** (посадка цветов ко Дню Победы)
- ❑ Совместные экскурсии в парк в разную пору года
- ❑ Акция **“Минус 60 ватт в каждой квартире”**
- ❑ Размещение напоминающих знаков **«Экономьте электроэнергию»**, **«Берегите тепло»**, **«Берегите воду»**
- ❑ Проведение родительских собраний с включением вопросов экономного расходования тепловых энергоресурсов

🌈 Устный журнал **«вода –источник жизни и здоровья»**

Работа с педагогами по экономии и бережливости представлена 3 (три) программами:

1. *-«Основы энергоэффективности»*
2. *Энергоэффективность: современное энергетическое производство*
3. *Энергоэффективность: производственное и бытовое энергосбережение, энергопользование*

Организуя работу с педагогами по экономии и бережливости,
ставим следующую цель:

воспитание активной гражданской позиции и психологической настроенности педагогов на рациональное и экономное использование энергоресурсов на бытовом уровне.

Задачи:

1. Систематизировать и расширить знания по экологическим аспектам энергопотребления и энергосбережения.

3. Показать исторический процесс взаимоотношения человека и природы, а также помочь уяснить, что кардинальным решающим условием социально-экономического устойчивого развития нашего государства является рациональное использование топливно-энергетических ресурсов и внедрение энергосберегающих технологий.

4. Научить анализировать проблемы, возникающие при передаче энергии потребителю.

5. Научить приемам рационального и экономного использования энергоресурсов в быту.

6. Способствовать формированию умений работать с литературными источниками, повышать профессиональную компетентность педагогов по вопросам экономии и бережливости

Реализуя содержание программы работы с кадрами по основам энергоэффективности, прежде всего, знакомим педагогов с

Правовой базой энергосбережения :

Законодательно-нормативная база энергосбережения в Республике Беларусь. Основные направления реализации энергосбережения. Закон «Об энергосбережении» и основные нормативные документы в области энергосбережения. Основы государственного управления в сфере энергосбережения. Государственные программы «Энергосбережение». Экономические и финансовые механизмы энергосбережения. Государственный контроль и надзор за использованием топливно-энергетических ресурсов. Стандарты по энергоэффективности. Международные проекты по энергосбережению, имеющие приоритетное значение для Республики Беларусь и ее регионов.

ТАКЖЕ систематизируем знания педагогов о

- ✚ . Необходимости беречь энергию
- ✚ Проблемах энергопотребления и защиты окружающей среды
- ✚ Рациональных методах использования энергии в быту
- ✚ Производственной деятельности и последствиях ее воздействия на окружающую среду.

Расширяем знания педагогов об

- ✚ **Основных направлениях энергосбережения**
- ✚ **Энергосберегающих технологиях в народном хозяйстве**
- ✚ **Бытовом энергосбережении**
- ✚ **Энергосбережении в зданиях и сооружениях**
- ✚ **Экологических аспектах энергетики**
- ✚ **Перспективах энергообеспечения и энергосбережения, таких как:**

Энергосберегающая политика в развитых странах. Перспективы развития топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь в производстве тепловой и электрической энергии. Перспективы использования местных энергоресурсов. Принципы прямого преобразования солнечной энергии в тепловую и электрическую. Ветроэнергетика и малая энергетика (потенциал и возможности использования в Республике Беларусь). Биоэнергетика. Использование бытовых отходов. Водородная энергетика.

Содержание программ работы с кадрами по экономии и бережливости реализуется через такие Формы работы :

Беседы

- *Осознание необходимости беречь энергию.*
- *Энергопотребление и экология.*
- *Азбука энергосбережения*
- *Энергия и качество жизни.*

Консультации

- *Энергия и ее роль в нашей жизни*
- *Роль энергоэффективности в охране окружающей среды*

Диспут *Потребление энергии — причина загрязнения окружающей среды; возможные варианты решения проблемы.*

Пресс-конференции

- *Парниковый эффект. Отрицательные последствия глобального потепления климата.*
- *Сохранение тепла в помещении. Простые меры и меры для профессионалов по утеплению помещений.*
- *Рациональное потребление горячей воды. Простые меры и меры для профессионалов по снижению потребления горячей воды.*

Семинар-практикум

- *Приемы экономии и рационального использования холодной воды, газа и электроэнергии в быту.*
- *Измерение и учет расхода горячей и холодной воды в моем доме (квартире). Измерение расхода горячей воды и расчет энергии, необходимой для ее нагрева.*

Открытый микрофон

- *Возможности энергосбережения в повседневной жизни*
- *Варианты сокращения потребления энергии в доме, квартире, ДУ*

Очевидно, что программа **«Учимся экономии и бережливости»** помогает формировать бережное отношение к использованию энергоресурсов, начиная с дошкольного возраста ребенка. Учит понимать необходимость перехода от расточительности к бережливости, воспитывает чувство "Хозяина".

В своей работе мы стремимся к тому, чтобы новое подрастающее поколение чувствовало и понимало важность экономии энергоресурсов, так как, обладая ими, государство обеспечивает свою энергетическую независимость и экономическую безопасность.

Уже сейчас в игровой деятельности дети реализуют полученные навыки правильного отношения к воде, электричеству и теплу. А это уже желаемый результат - ведь именно в детском возрасте сильны процессы воспитания,

быстрее и прочнее формируются привычки, умение брать на себя ответственность за поступки.

Педагоги грамотно и доступно доносят до ребят эту актуальную проблему, вовлекают в работу родителей.

Наше ДУ и дальше будет продолжать работу по экономии и бережливости по Программе.

Для того, чтобы содержание программ реализовывалось в полном и более качественном объеме, необходимо пополнять копилку методических материалов и конспектов.

Энергосбережение - задача стратегическая

(Информационный список литературы)

Периодические издания

Экономия и бережливость – главные факторы экономической

безопасности государства: Директива Президента РБ № 3 от 14.06.2007 г. // Национальный реестр правовых актов РБ. – 2007. - № 146. – 1/8668

Директива № 3 - новая редакция // Рэсп. - 2009. - 13 студз. - С. 2

Об утверждении Государственной комплексной программы

модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов на период до 2011 года: Указ Президента Республики Беларусь от 15 ноября 2007 г. № 575 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007. - № 276. - 1/9095

Об учреждении премии Кричевского районного исполнительного

комитета за лучшие результаты в области экономии и бережливости: Решение Кричевского районного исполнительного комитета от 9 октября 2007 г. № 19-33 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. - № 78. - 9/11550

О мероприятиях по реализации Директивы Президента Республики

Беларусь от 14 июня 2007 г. N 3: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 августа 2007 г. № 1122 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007. - № 225. - 5/25774

Об учреждении премии Могилевского областного исполнительного

комитета за лучшие результаты в области экономии и бережливости: Решение Могилевского областного исполнительного комитета от 27 августа 2007 г. № 17-27 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007. - № 234. - 9/10506

О некоторых мерах по реализации Директивы Президента

Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. N 3: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июля 2007 г. № 972 //

Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007. - № 188. - 5/25591

Бествицкий, Ю. Светить везде, но экономно [Директива № 3] / Ю.

Бествицкий // Рэсп. - 2010. - 2 сак. - С. 1

Верин, В. Энергосбережение - задача стратегическая / В. Верин //

Магілёўс. ведамасці. - 2010. - 4 марта. - С. 2

Мохнач, Г. Формула энергоэффективности / Г. Мохнач // Бел. думка. -

2007. - № 6. - С. 80 - 84

Мясникович, М. Энергетическая безопасность и устойчивое

инновационное развитие - основа независимости страны / М. Мясникович // Экономика Беларуси. - 2007. - № 3. - С. 22 - 26

Озерец, А. Рационально использовать, грамотно экономить / А.

Озерец // Экономика Беларуси. - 2007. - № 3. - С. 16 - 19

Прищепа, Л. Энергосбережение и снижение энергоемкости продукции

- важнейшие факторы устойчивого развития экономики / Л. Прищепа // Пробл. упр. - 2008. - № 1. - С. 145 - 149

Рисник, С. Миллионы под "забором". Принципы экономии и

бережливости должны соблюдаться на каждом рабочем месте! / С. Рисник // Рэсп. - 2009. - 13 студз. - С. 4

Рудковский, Н. В центре внимания Директива № 3 / Н. Рудковский //

Магілёўскія ведамасці. - 2008. - 31 янв. - С. 2

Снытко, А. Вторичное сырье - важный источник решения сырьевой и

энергетической проблемы страны [внекласное мероприятие по географии] / А. Снытко // Проблемы выхавання. - 2010. - № 1. - С. 39

Степук, Л. Эффективность - по крупитам / Л. Степук // Бел. думка. -

2009. - № 4. - С. 32

Царик, В. Энергосбережение - шаг к повышению конкурен-

тоспособности / В. Царик // 7 дней. - 2009. - 28 янв. - С. 5

Книги

Андрижиевский, А.А., Володин, В.И. Энергосбережение и энергетический менеджмент / А. А. Андрижиевский, В. И. Володин. - Мн. : Выш. шк., 2005

Бабаханов, Ю.Н., Стенанова.Н.А. Оборудавание и пути снижения энергопотребления систем микроклимота. - М. : Россельхоз издат, 1996

Ганжа, В. Л. Основы эффективного использования энергоресурсов / В. Л. Ганжа. - Минск : Белорусская наука, 2007

Калентионок, Е. В., Калентионок, Евгений Васильевич. Оперативное управление в энергосистемах / Е. В. Калентионок, В. Г. Прокопенко, В. Т. Федин. - Минск : Вышэйшая школа, 2007

Кравчяня, Э., М. Охрана труда и основы энергосбережения / Э. М. Кравчяня, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. - Мн. : ТетраСистемс, 2005

Кравчяня, Эдуард Михайлович Охрана труда и основы энергосбережения / Э. М. Кравчяня, Р. Н. Козел. - Мн. : ТетраСистемс, 2008

Пестис, Витольд Казимирович. Основы энергосбережения в сельскохозяйственном производстве / В.К.Пестис, П.Ф.Богданович, Д.А.Григорьев. - Мн. : ИВЦ Минфина, 2008

Самойлов, М.В. и др. Основы энергосбережения / М. в. Самойлов, В. В. Паневчик, А. Н. Ковалёв. - Мн. : БГЭУ, 2002

Свидерская, Оксана Валентиновна. Основы энергосбережения / О. В. Свидерская. - Мн : ТетраСистемс, 2008