

Ориентиры для экономии



Татьяна ПОБЯРЖИНА,
кандидат экономических
наук

В наше время, когда ужесточаются условия конкурентной борьбы на внутренних и внешних рынках, имеет место проблема торговых дисбалансов, дорожают энергоносители, тема экономного расходования различных видов ресурсов приобретает все большую актуальность. Объявленный в Беларуси Год бережливости позволяет сделать наибольший акцент на вопросах экономии. Сегодня особенно важно проанализировать, как формировалась новая стратегия, нацеливающая на бережное отношение к ресурсам, продумать мероприятия, направленные на обеспечение режима экономии в нашей стране.

В Беларуси, оставшейся после распада Советского Союза фактически без источников энергетических и сырьевых ресурсов, проведена большая работа по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий. В результате прирост валового внутреннего продукта обеспечен практически без увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). В комплексе с другими мерами это позволило минимизировать отрицательные экономические последствия повышения цен на нефть и газ, а главное – не допустить падения жизненного уровня населения.

В стране создана эффективная и динамично развивающаяся модель экономики, ориентированная на рост благосостояния и повышение качества жизни граждан, защиту их материальных, социальных и культурных интересов. Последовательно осуществляется курс на инновационное развитие. За годы независимости сформирована современная социальная инфраструктура. Вместе с тем пока не создана целостная система экономии материальных ресурсов,

что снижает конкурентоспособность продукции, эффективность использования всех видов топлива, энергии, сырья, материалов и оборудования. Особо значимо данное обстоятельство в свете проблемы торговых дисбалансов. Ежегодно на приобретение сырьевых и энергетических ресурсов Беларусь расходует миллиарды долларов. Подавляющая часть нашего импорта – более 70 % – это энергоресурсы, газ, нефть, сырье, материалы, которые мы вынуждены покупать, несмотря на рост цен на мировых рынках.

Комплексная государственная политика по энергосбережению позволила динамично снижать энергоемкость ВВП в Республике Беларусь. По данным Департамента энергоэффективности, этот показатель в 1990 году составлял 780 кг нефтяного эквивалента на 1 тыс. долларов, в 2010 году – 290 кг, то есть за 20 лет уменьшился в 2,7 раза, а валовое потребление ТЭР снизилось в 1,6 раза [1]. Однако, по последней информации Международного энергетического агентства, энергоемкость в нашей стране в 1,5–2 два раза выше, чем в развитых государствах со сходными климатическими условиями и структурой экономики. Этот показатель в Беларуси в 1,8 раза выше, чем в Польше, в 2 раза выше, чем в Германии и Японии, в 1,5 раза выше, чем в США (рис. 1). Кроме того, потребление газа на одного занятого у нас почти в 2 раза превышает этот показатель в Германии, в полтора – в Италии и Англии [2, с. 6]. Эти данные свидетельствуют о значительных резервах, которыми обладает Республика Беларусь в плане экономии ТЭР.

ОБ АВТОРЕ

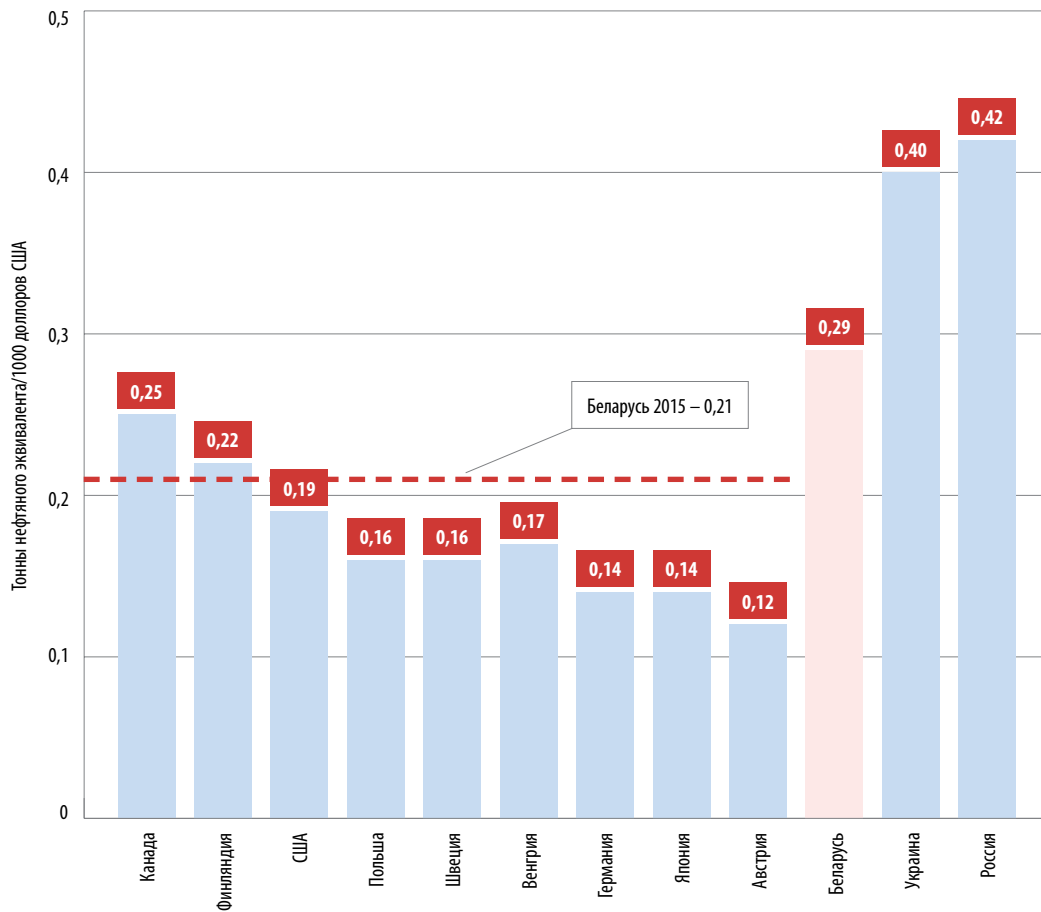
ПОБЯРЖИНА Татьяна Павловна.

Родилась в Минске. В 1999 году окончила Витебский филиал Международного института трудовых и социальных отношений, в том же году поступила в аспиранту НИЭИ Министерства экономики Беларуси. С 1999 по 2005 год работала научным сотрудником в Витебском отделе НИЭИ Минэкономики Беларуси. С 2007 года – доцент кафедры экономики и менеджмента Витебского филиала Международного университета «МИТСО».

Кандидат экономических наук (2005).

Автор более 30 научных публикаций.

Сфера научных интересов: проблемы и перспективы социально-экономического развития Беларуси.



◀ **Рисунок 1. Показатели энергоёмкости ВВП в 2009 году по странам мира**

Источник: разработка автора на основании данных Международного энергетического агентства.

Высока и материалоемкость отечественной продукции. В структуре производственных затрат по всем отраслям промышленности материальные составляют около 75 %, в том числе затраты на ТЭР – 13 %. Производимая в Беларуси зерноуборочная, автомобильная и тракторная техника является более материалоемкой,

чем зарубежные аналоги (табл. 1). У «Гомсельмаша» излишняя материалоемкость составляет 4–6 тыс. т в год, МАЗа – не менее 18 тыс. т, МТЗ – 36 тыс. т [3]. Особая ситуация в строительстве: за последние 10 лет потребление проката черных металлов увеличилось в 6,7 раза при росте объема подрядных работ в 3 раза, а доля отрасли

Марка	Объем бункера, м3	Снаряженная масса, т	Превышение по массе, %
Зерноуборочная техника			
«Полесье-1218»	8	16	17
John Deere 9669 iWTS	8	13,62	
Автомобильная техника			
МАЗ-6501А8-320-021	20	13,3	8
Dongfeng DFL 3251А	20	12,3	
Тракторная техника			
«Беларус-82.1»	81	3,9	22
John Deere 5525	81	3,2	

◀ **Таблица 1. Материалоемкость отечественной техники и зарубежных аналогов**

Источник: Мясникович, М.В. Снижение импортоёмкости национальной экономики – основа сбалансированного, динамичного социально-экономического развития Республики Беларусь / М.В. Мясникович // Проблемы управления. – Минск. – 2012. – № 1. – С. 29.

в балансе потребления металлопроката выросла с 4,8 до 15,2 %.

С целью эффективного использования и экономного расходования топливно-энергетических ресурсов на всех стадиях производственного процесса республиканскими программами по энергосбережению устанавливаются задания по экономии ТЭР для министерств, ведомств и регионов, результаты выполнения которых представлены в таблицах 2, 3. К сожалению, приходится констатировать, что в прошедший период не все министерства и ведомства выполняли доведенные показатели по экономии ТЭР. Такая же ситуация сложилась и в регионах, несмотря на то, что за перерасход предприятием энергоресурсов предусмотрены штрафные санкции. Итоги выполнения заданий за 2012 год были подведены 7 февраля 2013 года на расширенной коллегии Департамента по энергоэффективности [4].

Показателем, призванным способствовать обеспечению энергетической безопасности и достижению планируемых

значений снижения энергоемкости ВВП, является не только целевой показатель по энергосбережению, но и показатель «доля местных видов топлива (МВТ) в балансе котельно-печного топлива (КПТ)». Выполнение заданий по этому показателю просматривается, но пока есть и отставание (табл. 4, 5). Использование местных видов топлива снижает энергетическую зависимость нашей страны и обеспечивает импортозамещение, так как в структуре потребления ТЭР в Беларуси на долю российского природного газа приходится около 60 %.

Недостаточно полно используются вторичные ресурсы и отходы производства. Основными видами собираемых в Республике Беларусь вторичных материальных ресурсов (ВМР) являются макулатура, стекло, текстиль, шины, полимеры, строительные отходы, асфальтобетон, лом и отходы металлов. Объем их переработки составляет 3,9 % от объема образования, стоимость ВМР в валовой добавленной стоимости промышленного производства – 1,24 %. В стра-

► Таблица 2.
Выполнение заданий
Республиканской
программы
энергосбережения
по экономии ТЭР (по
отраслям), тыс. т у. т.

Источник:
Энергосбережение в
цифрах [Электронный
ресурс]. – Режим доступа:
[http://energoeffekt.gov.
by/statistics.html](http://energoeffekt.gov.by/statistics.html). – Дата
доступа: 16.02.2013.

Примечание: красным
цветом отмечены
невыполненные задания
по экономии ТЭР.

Учреждение, организация	Задание на 2006–2010 гг.	Факт за 2006–2010 гг.	Задание на 2011 г.	Факт за 2011 г.	Задание на 2012 г.
Минстройархитектуры	435	513	31,9	19	51,3
Минпром	620–720	645,9	44,4	85,8	64,4
Минсельхозпрод	538–620	493,9	82,9	74,1	69
Минжилкомхоз	1086–1206	1363,6	118,1	91,7	122,7
Минтранс	194	195,7	13,2	14,9	17,7
ГПО «Белэнерго»	1352–1442	1542,9	214	152,6	275,6
Концерн «Беллегпром»	105	73,3	6,8	6,4	10,8
Концерн «Беллесбумпром»	189	106,2	32,4	28,1	25,1
Концерн «Белнефтехим»	1600	1423,7	115,4	87	168,7

► Таблица 3.
Выполнение заданий
Республиканской
программы
энергосбережения
по экономии ТЭР (по
регионам), тыс. т у. т.

Источник:
Энергосбережение в
цифрах [Электронный
ресурс]. – Режим доступа:
[http://energoeffekt.gov.
by/statistics.html](http://energoeffekt.gov.by/statistics.html). – Дата
доступа: 16.02.2013.

Регион	Задание на 2006–2010 гг.	Факт за 2006–2010 гг.	Задание на 2011 г.	Факт за 2011 г.	Задание на 2012 г.
Брестская область	957–1072	879,6	159	163,3	97
Витебская область	1615–1785	1385,8	265	165,4	159
Гомельская область	1514–1709	1151,4	280	300,2	146,8
Гродненская область	1315–1467	944,5	159,2	198,8	115,6
г. Минск	1245	1101,5	276,6	240	139,6
Минская область	1570	1019,1	170	174	72
Могилевская область	924–1019	1025,5	172,6	204,8	106

Учреждение, организация	Задание на 2011 г.	Факт за 2011 г.	Задание на 2012 г.	Факт за 2012 г.	Задание на 2015 г.
Минстройархитектуры	4,5	5	5	5,1	6
Минпром	13,5	13,3	15	13,6	18,9
Минсельхозпрод	28	18,4	30	18,9	38
ГПО «Белэнерго»	2,5	2,9	5	5	10
Концерн «Беллесбумпром»	49,4	51,7	50	49,4	60
Концерн «Белнефтехим»	52,4	62,4	53,4	65,8	56,1
Концерн «Белгоспищепром»	11,2	13,7	15,8	13,5	19

◀ Таблица 4. Выполнение заданий по доле МВТ в балансе КПТ, %

Источник: Энергосбережение в цифрах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/statistics.html>. – Дата доступа: 16.02.2013.

Примечание: красным цветом отмечено невыполнение заданий по экономии ТЭР.

Регион	Задание на 2011 г.	Факт за 2011 г.	Задание на 2012 г.	Факт за 2012 г.	Задание на 2015 г.
ВСЕГО	22,2	23,2	25	25,2	30
Брестская область	18,9	18,1	20,2	17,5	22,2
Витебская область	17,7	19,5	19	21,5	28,4
Гомельская область	26,3	28,2	28,3	32,9	31,7
Гродненская область	20,3	18,3	24,2	21,1	30,7
г. Минск	9	3,7	5	4,6	5,5
Минская область	22,2	31,7	40,7	31,8	45,5
Могилевская область	22,2	21,4	23,8	24	27,2

◀ Таблица 5. Выполнение заданий Республиканской программы энергосбережения по экономии ТЭР (по регионам), тыс. т у. т.

Источник: Энергосбережение в цифрах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/statistics.html>. – Дата доступа: 16.02.2013.

нах ЕС значение аналогичных показателей 5,8 % и 2,7 % соответственно [5, с. 63], при этом перерабатывается 15–20 % бытового мусора от ежегодного объема его образования, в то время как некоторые государства довели этот показатель до 90 % [6].

На низком уровне находится работа по вовлечению в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии (ВИЭ): леса, воды, ветра, подземного тепла, солнечной энергии и других. Доля ВИЭ в валовом потреблении энергоресурсов Беларуси составляет не более 6 % (в некоторых странах ЕС – 20 %), причем в их составе около 95 % занимают древесные отходы [1].

Встречаются проявления бесхозяйственности руководителей, которые 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. Следует признать, что экономное расходование тепла, электроэнергии, природного газа, воды и других ре-

сурсов 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 связи с этим вполне логично, что в целях обеспечения максимально эффективного и рационального использования природных, топливно-энергетических, материальных и трудовых ресурсов, совершенствования системы организации производства за счет оптимизации затрат, внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий и техники, соблюдения гражданами принципов экономии и бережливости, воспитания у них хозяйственности 2013 год Указом Президента Республики Беларусь № 537 от 29 ноября 2012 года

был объявлен Годом бережливости. Таким образом, обрела продолжение и реализация Директивы Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 года № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства в современных условиях».

В Республиканский план мероприятий по проведению Года бережливости, утвержденный постановлением Совета Министров Беларуси № 1253 от 29 декабря 2012 года, включены 25 мероприятий. Только реализация программы «Энергосбережение» в текущем году должна обеспечить суммарную экономию топливно-энергетических ресурсов в объеме не менее 1,43 млн т. В числе мероприятий также разработка дифференцированного подхода в оплате за услуги газо- и электроснабжения в зависимости от объемов их потребления при оказании коммунальных услуг, что нашло отражение в постановлении Совета Министров Республики Беларусь № 52 от 23 января 2013 года. Кроме этого, план содержит меры по снижению затрат на оказание жилищно-коммунальных услуг населению не менее чем на 10 % в сопоставимых условиях по сравнению с 2012 годом, в том числе потерь в тепловых сетях в целом по системе жилищно-коммунального

хозяйства до уровня не более 16,3 % к концу нынешнего года.

Планируется также реализация пилотных инновационных проектов по снижению энергопотребления в энергетике, машиностроении, сельском хозяйстве, строительстве, транспортной сфере, добывающей и перерабатывающей промышленности. Режим жесткой экономии бюджетных и валютных ресурсов предусмотрен при осуществлении государственных закупок. Так, например, 12 марта 2013 года Президентом подписан Указ № 119 «Об упорядочении приобретения служебных легковых автомобилей», согласно которому стоимость служебного легкового автомобиля, приобретаемого госпредприятием, не должна превышать сумму, эквивалентную 25 тыс. евро с учетом таможенных платежей. За превышение уровня стоимости предусматривается штраф в размере от 600 до одной тысячи базовых величин.

Принципы экономии и бережливости будут соблюдаться и в сфере строительства. В частности, намечена оптимизация проектных решений, обеспечивающая удешевление строительства, эффективное использование техники, экономию материальных ресурсов с максимальным применением отечественных материалов. В Беларуси, например, уже стартует проект Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации «Повышение энергетической эффективности жилых зданий в Республике Беларусь», рассчитанный на четыре года. Его целью является снижение потребления энергии при строительстве и эксплуатации жилых зданий и соответствующее сокращение выбросов парниковых газов. Основное внимание планируется уделить разработке и внедрению в жилищном строительстве новых методов проектирования и стандартов с соответствующими схемами сертификации энергоэффективности. Проектом будут созданы условия для сокращения потребления энергии в новых зданиях не менее чем на 70 % по сравнению с жилфондом, введенным в эксплуатацию до 1993 года, и на 40 % – по сравнению с ныне строящимися домами.

В соответствии с Республиканским планом в стране появятся новые высокоэффективные рабочие места. Будут приняты

ГДЕ КУПИТЬ ЖУРНАЛ?

АДРЕСА МАГАЗИНОВ И КИОСКОВ «БЕЛСОЮЗПЕЧАТИ» В МИНСКЕ, ГДЕ ПРОДАЕТСЯ ЖУРНАЛ «БЕЛАРУСКАЯ ДУМКА»:

Автовокзал «Восточный»	Ул. К. Маркса, 1	Пр. Победителей, 91
Автовокзал «Центральный»	Ул. К. Маркса, 21	Пл. Привокзальная, 3
Ул. Богдановича (около станции метро)	Ул. К. Маркса, 38	Ул. Притыцкого, 101А
Ул. Володарского, 16	Ул. Московская, 16	Пр. Пушкина, 77
Ул. Володарского, 22	Ул. Московская, 17	Ул. Рафиева, 61
Ул. Есенина, 16	Нац. аэропорт Минск	Ул. Рафиева, 62
Ул. Жилуновича, 31	Пр. Независимости, 8	Пр. Рокоссовского, 140
Ул. Жуковского, 5/1	Пр. Независимости, 10	Ул. Славинского, 37А
Ул. Жуковского, 10А	Пр. Независимости, 19	Ул. Советская, 11
Ул. Запорожская, 22	Пр. Независимости, 38	Ст. метро «Пл. Победы»
Ул. Кижеватова, 80/1	Пр. Независимости, 44	Ст. метро «Пушкинская»
Ул. Я. Коласа, 67	Пр. Независимости, 48	Ст. метро «Уручье»
Ул. Ленина, 14	Пр. Независимости, 74	Торг. центр «Столица»
Ул. Ленина, 15	Пр. Независимости, 98	Ул. М. Танка, 16
Ул. Ленина, 18	Ул. Некрасова, 35	Ул. В. Хоружей, 24/2
	Пр. Партизанский, 56	Бул. Шевченко, 7
	Пр. Победителей, 51/1	

меры по ликвидации рабочих мест с особо вредными и тяжелыми условиями труда, по вовлечению в экономическую деятельность незанятого населения, содействию в организации предпринимательства.

Особое внимание намечено уделить организации сбора и переработки отходов, образующихся после утраты потребительских свойств сложной бытовой техникой, ртуть-содержащих отходов, элементов питания (батареек). Предусмотрено также наладить раздельный сбор вторичных материальных ресурсов передвижными приемными пунктами в садоводческих товариществах, гаражных кооперативах, сельских населенных пунктах с широким информированием организаций и населения о графиках их работы.

В Год бережливости СМИ призваны широко освещать опыт применения населением различных способов экономии тепла и электроэнергии, использования энергоэффективных отечественных стройматериалов, организации раздельного сбора вторичных материальных ресурсов, их дальнейшего использования перерабатывающими организациями.

Функции координатора в процессе выполнения плана мероприятий в рамках Года бережливости возложены на Министерство экономики Беларуси. Ежеквартально туда будет поступать информация о выполнении Республиканского плана. Кроме того, в 2013 году Комитет госконтроля проведет масштабный анализ соблюдения режима экономии и бережливости, рационального использования энергетических ресурсов, трудовой дисциплины, выполнения социальных стандартов, наведения порядка на земле.

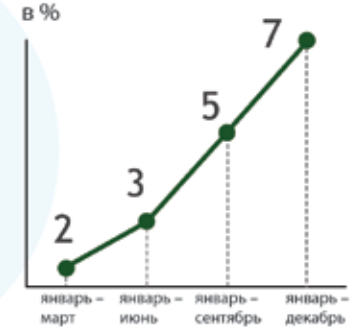
Таким образом, проведение Года бережливости должно помочь решению задач совершенствования организации производства, повышения производительности труда, качества продукции и услуг за счет оптимизации расходов, рационального использования ресурсов, исключения всякого рода необоснованных потерь, в первую очередь путем модернизации, внедрения новых технологий и техники, современных способов хозяйствования. Верится, что мероприятия этого года также будут способствовать воспитанию у каждого гражданина Беларуси чувства хозяина, стимулированию экономии и бережливости на рабочих местах и в повседневной жизни.

ГОД БЕРЕЖЛИВОСТИ

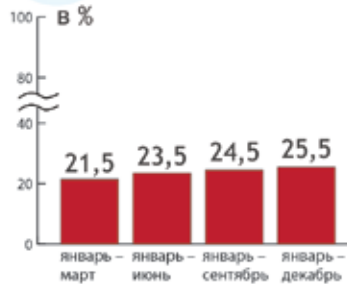
Правительство Беларуси установило ряд целевых показателей для республиканских органов государственного управления на текущий год с минимальными значениями.

**ВВП -
108,5%***

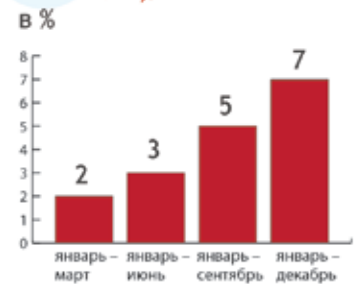
Снижение энергоёмкости ВВП:



Доля местных энергоресурсов в балансе котельно-печного топлива:



Экономия светлых нефтепродуктов (бензина, дизельного и биодизельного топлива):



*2013 год к уровню 2012 года.

Источник: пресс-служба правительства Беларуси.

© Инфографика БЕЛАТА

ЛИТЕРАТУРА

1. Повышение энергоэффективности и использование собственных энергоресурсов в Республике Беларусь: Доклад С.А. Семашко на XVII Белорусском энергетическом и экологическом форуме [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tc.by/download_files/energy_2012. – Дата доступа: 16.02.2013.
2. Лукашенко, А.Г. Импортзамещение как важнейший фактор достижения сбалансированного развития экономики Республики Беларусь / А.Г. Лукашенко // Проблемы управления. – Минск. – 2012. – № 1.
3. Мясникович, М.В. Снижение импортоёмкости национальной экономики – основа сбалансированного, динамичного социально-экономического развития Республики Беларусь / М.В. Мясникович // Проблемы управления. – Минск. – 2012. – № 1.
4. Итоги за 2012 год подведены. Задачи на 2013 определены [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/news/22-news/1139---2012----2013-.html>. – Дата доступа: 16.02.2013.
5. Шушкевич, А.М. Использование отходов – ценный источник сырьевых ресурсов / А.М. Шушкевич // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. – 2012. – № 4.
6. Белорусы отправляют на помойку все больше бытового мусора // Белорусские новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://naviny.by/rubrics/society/2013/02/15/ic_news_116_411163/. – Дата доступа: 16.02.2013.