

Приложение 10

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель Лидского районного
исполнительного комитета

_____ А.Л. Версоцкий

М.П. ____ . ____ . ____ Г.

Информационные материалы

6 ПОЛЕЗНЫХ ПРИВЫЧЕК

которые помогут оставлять после себя меньше отходов



1. Купите многоразовую бутылку для воды

В среднем в мире продают более 480 млрд пластиковых бутылок для питьевой воды. Меньше половины было отправлено на переработку.

около
1 МЛРД.
штук

пластиковых бутылок
ежегодно выбрасывают
белорусы



возвращаются
на переработку



2. Откажитесь от одноразовых стаканчиков

В среднем каждый человек в мире выбрасывает 70 одноразовых стаканчиков в год



Почти все они оказываются мусором:



бумажные стаканчики
покрыты внутри
полиэтиленом, из-за этого их
трудно переработать



из хрупких
пластиковых
стаканов получить
вторсырье трудно и
дорого

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Купите термокружку и посещайте места, где в нее согласны налить кофе. На работе используйте свою кружку, а не одноразовые стаканчики.



3. Возьмите в магазин многоразовую сумку

В мире производится около 300 миллионов тонн пластика каждый год, примерно половина — для одноразового использования. Разложение пластика занимает сотни лет. И миллионы тонн микропластика в конечном итоге попадают каждый год в океаны.



один белорус в год
использует около 400
полиэтиленовых
пакетов



один француз в год
использует около 80
полиэтиленовых
пакетов



Когда покупаете продукты, которые не могут рассыпаться или испачкаться другие вещи, откажитесь от полиэтиленового пакета.



4. Обращайте внимание на упаковку товара

Больше 50% упаковки не поддается переработке во вторичное сырье.



Покупайте на развес (например, конфеты и печенье).



Если есть выбор — отдайте предпочтение товару в перерабатываемой упаковке или тому, где ее меньше.



Выберите более крупную фасовку для нескоропортящихся продуктов.

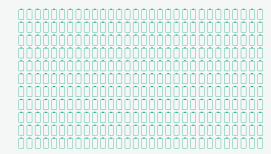


5. Используйте перезаряжаемые аккумуляторы вместо батареек

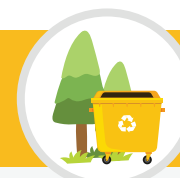
Один аккумулятор заменяет 300 обычных батареек.



=



Когда аккумулятор придет в негодность, отнесите его в специальный контейнер для сбора элементов питания в магазине.



6. Компостируйте отходы, если у вас есть приусадебный участок

КОМПСТИРУЮТСЯ

- Измеленные ветки
- Деревянная щепа
- Измеленная солома
- Деревянная стружка и опилки
- Шелуха семечек и скорлупа орехов
- Стебли кукурузных початков
- Остывшая древесная зола
- Очистки и кусочки овощей и фруктов
- Кофейная гуща, чайные пакетики и остатки заварки
- Черствый хлеб, остатки сыра
- Яичная скорлупа
- Подвявшая скошенная трава
- Цветы и домашние растения
- Бумажные полотенца и носовые платки
- Измеленная нежирная бумага
- Природные волокна небольшими кусками
- Стебли и ботва овощных культур (капусты и др.)
- Торф
- Навоз
- Птичий помет

НЕ КОМПСТИРУЮТСЯ

- Крупные деревянные отходы
- Кости, ракушки
- Угльная зола от мангала
- Мелованная бумага
- Газеты с цветной печатью, цветная бумага
- рекламных проспектов
- Остатки мяса, сала или рыбы
- Старый пищевой жир
- Молочные продукты
- Кожура цитрусовых
- Сорняки с семенами
- Больные растения
- Строительный мусор
- Отходы пластика, стекло, резина, кожа
- Мешки для пылесосов, которые могут содержать, например, осколки стекла
- Табачные окурки (содержат тяжелые металлы)
- Ядовитые вещества: краски, растворители, бензин, противогрибковые и дезинфицирующие средства, яды и т.п.

3 ВРЕДНЫЕ ПРИВЫЧКИ С ОТХОДАМИ

которые приводят к экологическим катастрофам у вас во дворе



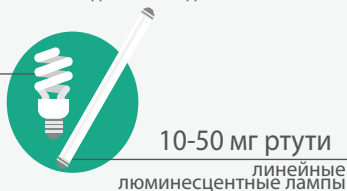
1. ВЫБРАСЫВАЕМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ В МУСОРОПРОВОД ИЛИ БАК ДЛЯ ОТХОДОВ

Получаем источник яда прямо там, где живем. Потому что люминесцентные лампы содержат РТУТЬ.

ЧЕМ ОПАСНА РТУТЬ?

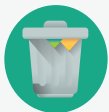
- Оказывает токсическое воздействие на нервную, пищеварительную и иммунную систему, а также на легкие, почки и глаза.
- Представляет угрозу для внутриутробного развития плода и ребенка на ранних стадиях жизни.
- Накапливается в организме и очень долго выводится.

3-5 мг ртути
компактные люминесцентные лампы



4 ДНЯ
будут выделяться пары ртути из разбитой лампы

В 6,6 РАЗ
превысит норму концентрация ртути в воздухе, если в комнату размером 10 x 10 x 5 метров попадет хотя бы 1 мг вещества из лампы



Штукатурка, дерево, почва, ржавчина хорошо поглощают пары ртути. Она проникает во все поры и щели. Лампа разобьется — мусоропровод или контейнер будет источником ртути.

КАК ПОСТУПАТЬ ПРАВИЛЬНО?



Обращайтесь с люминесцентными лампами аккуратно, не повреждая их.



Отработанные лампы относите в специальные контейнеры в крупных магазинах или сдавайте в пункты сбора.



2. СЖИГАЕМ БЫТОВОЙ МУСОР ВО ДВОРЕ ИЛИ НА ДАЧЕ



Сегодня основа бытового мусора — это пластиковые вещи и упаковка, печатные материалы с клеями и цветными чернилами, синтетическая одежда, пропитанная древесиной, строительные отходы. Когда такие материалы сжигают в открытом костре, в воздух выделяются опасные токсичные вещества, в том числе — диоксины.

Вдыхаем канцерогенные вещества

ЧЕМ ОПАСНЫ ДИОКСИНЫ?



Могут вызывать проблемы репродуктивного здоровья, поражения иммунной системы, гормональные нарушения и раковые заболевания.

НАУЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПОКАЗАЛ:

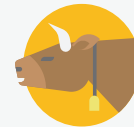


Сжигание двух бочек с отходами (9,8 кг), накопившимися дома за два дня



Переработка 182 000 кг отходов на коммунальном мусоросжигательном заводе с очисткой выбросов

Диоксины осаждаются на растениях, которые съедают животные (например, коровы), и вредные вещества оказываются в мясных и молочных продуктах.



Выбрасывайте бытовые отходы в специально отведенные для этого места.



Отходы стекла, бумаги, пластика выбрасывайте в контейнеры для раздельного сбора отходов или сдавайте в пункты заготовки вторсырья.



Старую мебель, шины и строительный мусор оставляйте на площадках для сбора крупногабаритных отходов или самостоятельно отвозите на полигон коммунального мусора.



3. ВЫБРАСЫВАЕМ СТАРУЮ БЫТОВУЮ ТЕХНИКУ ВО ДВОРЕ

Рисуем получить отравление свинцом и другими тяжелыми металлами прямо там, где живем.

А В ТЕХНИКЕ-ТО ЧТО ВРЕДНОЕ?



Кинескопы телевизоров и мониторов с электронно-лучевой трубкой сделаны из свинцового или бариево-стронциевого стекла. В одном кинескопе телевизора может быть от 0,5 до 2,9 килограмм оксида



В электрических контактах любой техники



В дисплеях плазменных телевизоров есть свинец и ртуть.



А во многих деталях бытовой и компьютерной техники —

ЧЕМ ОПАСНЫ ЭТИ ВЕЩЕСТВА?



Свинец особенно опасен для детей. Даже низкий уровень этого вещества в детском организме влияет на развитие



Кадмий токсично воздействует на почки, дыхательную систему и скелет.



Хлорсодержащие соединения, которые поступают в воздух при сжигании проводов — источник диоксинов.



Ни в коем случае нельзя оставлять старую технику у подъездов или мусорных контейнеров в надежде, что кто-нибудь ее заберет.



Сдавайте ненужную технику в неработоспособном виде в специальные пункты приема и получайте за это деньги.



Заказывайте бесплатный вывоз старой крупной и средней техники прямо из дома. Такие бесплатные службы работают в Минске, во всех областных центрах, а



Мелкую электронную и электрическую технику, провода от техники выбрасывайте только в специальные



Аккумуляторы от ноутбуков, другой техники относите в контейнеры для сбора батареек и элементов питания в

Как собирать мусор раздельно



Эти отходы повезут на дополнительную сортировку и переработку



Бутылки от вина



Бутылки от др. напитков



Банки от закаток



Банки от детского питания

Удалить крышку, этикетку можно не удалять.

Не бросать оконное стекло, хрусталь, зеркала, керамику, лампочки.



Эти отходы повезут на дополнительную сортировку и переработку



Газеты, журналы



Коробки



Контейнеры для яиц



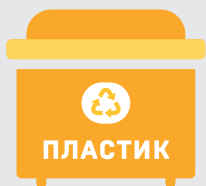
Блокноты



Бумажные пакеты

Удалить скрепки, скобы, скотч, пластиковые вставки, пружины.

Не бросать картон и бумагу, загрязнённую остатками еды и жиром.



Эти отходы повезут на дополнительную сортировку и переработку



Бутылки от напитков



Бутылки от молока



Бутылки от масла



Флаконы от косметики и бытовой химии



Тазы, вёдра



Плотные пакеты



Полиэтиленовая плёнка



Бытовые товары из пластика

Этикетки и крышечки можно не удалять, остатки содержимого выливать. Сожмите пустую бутылку, чтобы она занимала меньше места.

Не бросать упаковку и пакеты, загрязнённые едой.



Эти отходы повезут на полигон



Остатки пищи



Зубные щётки



Тюбики от кремов



Упаковка от чипсов



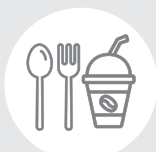
Стаканчики от сметаны, йогуртов



Средства гигиены



Обои



Бумажная и пластмассовая одноразовая посуда

Старайтесь покупать продукты без упаковки, используйте многоразовые мешочки для продуктов, приобретаемых вразвес.

Остатки пищи лучше компостировать на приусадебном участке.

Онлайн-помощник по сортировке
irecycle.by

Чат-бот «Что в какой контейнер?»
t.me/EcoideaBot

Переработка отходов
target99.by

Пункты приёма отходов
greenmap.by



Почему мусоровоз загружает в кузов отходы из разных контейнеров?

Смешивать содержимое контейнеров для стекла, пластика и бумаги с содержимым контейнеров для общего мусора водителям мусоровозов запрещено. Но такое может произойти, если в контейнеры для стекла, пластика и бумаги люди набросали обычного мусора, особенно отходов продуктов питания. Тогда водитель может вывезти всё вместе, чтобы не загрязнять следующую партию вторсырья.

То, что мы выбрасываем в контейнеры для стекла, пластика и бумаги, необходимо дополнительно сортировать. Поэтому мусоровозы пока вывозят их содержимое вместе и везут на досортировочную станцию или мусоросортировочный завод, а потом – на переработку.



ОСОБЫЙ МУСОР:

- **Бытовая техника и электроприборы** — пункты приёма в магазинах или бесплатный вывоз из квартиры по тел. 7383.
- **Батарейки и ртутьсодержащие лампы** — пункты приёма в магазинах.
- **Строительные отходы и мебель** — площадки для крупногабаритных отходов или платный вывоз по тел. 115.
- **Старые покрышки** — площадки для крупногабаритных отходов или заготовительные пункты.

Отходы из контейнера «Общий мусор» поедут на полигон.

В Беларуси около 170 полигонов отходов и целая сеть мини-полигонов. Их общая площадь превышает 46 км², а это равно площади Вилейского водохранилища.



ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ




ОТХОДЫ СТЕКЛА


Что собирать отдельно для переработки:


стеклянные бутылки, банки, битое стекло бутылок, банок, стеклянную посуду (не хрустальную)



Куда выбрасывать, куда сдавать:


 выбрасывать в СИНИЕ контейнеры для стекла

 выбрасывать в контейнеры для сбора вторсырья (например, с надписью «пластик, стекло, бумага»)


 сдавать в приемные пункты - смотрите <http://vtoroperator.by/maps> <http://greenmap.by/>

 контейнеры для стеклянной упаковки в магазинах (продовольственные и непродовольственные магазины с торговой площадью 1000 кв. метров и более)

Что не входит в этот перечень:

 энергосберегающие лампы (содержат ртуть) – сдавайте в специальные пункты приема


лампы накаливания, хрусталь, зеркала, термостойкая посуда, цветное фасадное стекло, автомобильное стекло триплекс, армированное стекло, фарфоровые, керамические изделия

 не перерабатываются, выбрасывайте в контейнеры для бытовых отходов на захоронение

оконное стекло

 см. о сборе крупногабаритных отходов

мониторы, экраны телевизоров

 см. о сборе отходов электронного и электрического оборудования


ОТХОДЫ БУМАГИ И КАРТОНА

Что собирать отдельно для переработки:

картонную и бумажную упаковку от продуктов питания, непродовольственных товаров (мешки, пакеты, коробки и пр.), писчую бумагу, бумагу для принтеров, ксероксов, книги, журналы, газеты, открытки, тетради, блокноты



Куда выбрасывать, куда сдавать:

 выбрасывать в ЗЕЛЕНЫЕ контейнеры для бумаги и картона


 выбрасывать в контейнеры для сбора вторсырья (например, с надписью «пластик, стекло, бумага»)

 сдавать в приемные пункты - смотрите <http://vtoroperator.by/maps> <http://greenmap.by/>


 контейнеры для бумажной, картонной упаковки в магазинах (продовольственные и непродовольственные магазины с торговой площадью 1000 кв. метров и более)

Что не входит в этот перечень:

упаковка из комбинированных материалов, где кроме бумажного, картонного слоя есть слои пластика или металла:

маркировка  упаковка типа Тетра Пак от соков, молочной продукции, вина, металлизированная обертка сливочного масла, маргарина, глазированных сырков, конфет и т.п.

бумага и картон, загрязненные пищей, пергаментная бумага, термобумага факсов и чеков, фотобумага, спичечные коробки, салфетки, обои

 отходы такой бумаги в Беларуси не перерабатываются, выбрасывайте в контейнеры для бытовых отходов на захоронение

ОТХОДЫ ПЛАСТМАСС (ПЛАСТИКА)

Что собирать отдельно для переработки:

ПЭТ-бутылки и другую ПЭТ- тару от продуктов питания, косметики, бытовой химии
Перед тем как выбросить ПЭТ-бутылку, пожалуйста, сомните ее, чтобы уменьшить объем



упаковку из полиэтилена: «мягкая» упаковка (пакеты, пленка); «твердая» упаковка от продуктов питания, косметики, бытовой химии



упаковку из полипропилена: «мягкая» упаковка (пакеты, пленка); «твердая» упаковка от продуктов питания





предметы домашнего обихода из полиэтилена, полипропилена (ящики, ведра, тазы, канистры, горшки из-под цветов, многоразовая посуда и др.)


Пожалуйста, выбрасывайте пустую пластиковую тару – предварительно удалите из нее остатки продуктов, косметики, бытовой химии!



Куда выбрасывать, куда сдавать:

 выбрасывать в ЖЕЛТЫЕ контейнеры для отходов пластмасс, пластика;

 выбрасывать в контейнеры для сбора вторсырья (например, с надписью «пластик, стекло, бумага»)


 сдавать в приемные пункты: смотрите <http://vtoroperator.by/maps> <http://greenmap.by/>

 контейнеры для пластиковой упаковки в магазинах (продовольственные и непродовольственные магазины всех типов с торговой площадью 1000 кв. метров и более)

Что не входит в этот перечень:

упаковка из комбинированных материалов (со слоями из разных видов пластика или со слоями из разных материалов, например картона и пластика, пластика и металла):

упаковка типа Тетра Пак от соков, молочной продукции, вина, тубы от зубной пасты, кремов, мягкая упаковка от майонеза, кетчупа, кофе, чая, упаковка от чипсов и т.п.

 маркировка комбинированной упаковки: латинская буква С и через дробь – обозначение основного материала в композиции (например, С/PAP, С/LDPE, С/ALU) или цифровой код: от 80 до 94

упаковка из полистирола от продуктов питания (йогурт, др.молочные продукты) одноразовая посуда из полистирола

 маркировка: PS или «6»

Все просто!

Сейчас применяется такое разнообразие упаковки, что даже специалисту на первый взгляд трудно определить, из какого материала она сделана. Вам необязательно в этом разбираться. В контейнеры для отходов пластика выбрасывайте отходы любой упаковки и всех изделий, которые визуально состоят в основном из пластика.

Все отходы из контейнеров для раздельного сбора поступают на дополнительную сортировку. В процессе сортировки из общей массы отходов извлекают вторичные ресурсы – это те отходы, которые отвечают требованиям переработчиков. Сфера переработки отходов в Беларуси постоянно развивается, осваиваются новые технологии – и расширяется перечень отходов пластика, которые могут быть переработаны.



КАК СОБИРАТЬ РАЗДЕЛЬНО БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ В БЕЛАРУСИ

- стекло
- пластик
- бумага и картон
- электронное и электрическое оборудование
- батарейки
- ртутьсодержащие лампы
- изношенные шины



Ц Е Л Ь

ОТХОДЫ ЭЛЕКТРОННОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ЭОО)



Ставшая ненужной бытовая и компьютерная техника, телефоны требуют правильного обращения – содержащиеся в них полезные ресурсы нужно извлечь и переработать, а опасные компоненты правильно обезвредить

Куда сдавать:

- магазины - места продажи техники перечни магазинов вашего региона, в которых организован прием отходов ЭЭО, смотрите на сайтах облисполкомов (разделы, посвященные торговле), Минского горисполкома (раздел Управления городского хозяйства и энергетики)
- приемные пункты ОАО «Бел ВТИ» и его региональных представителей (www.belvti.com) другие организованные пункты приема ОЭЭ, их адреса смотрите здесь: <http://vtoroperator.by/maps>, <http://greenmap.by/>

Нет возможности самостоятельно доставить отходы техники в пункты приема? Служба «БелВТИ-такси» бесплатно вывезет старую бытовую технику. Также можно заказать услугу вывоза крупногабаритных отходов бытовой техники у организации ЖКХ (др. специализированной организации), которая вывозит бытовые отходы из вашего двора, дома

приемные пункты ОАО «Бел ВТИ» (сбор старой техники, энергосберегающих ламп, батареек):
г. Минск, ул. Славинского, 1
г. Гомель, ул. Барыкина, 299
г. Могилев, ул. Королева, 6
г. Бобруйск, ул. Орджоникидзе, 1 (прием только старой техники)
г. Полоцк, ул. Гагарина, 65
г. Минск, ул. Славинского, 1

ОТХОДЫ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП



Энергосберегающие лампы и другие люминесцентные лампы содержат пары ртути. Ртуть по воздействию на организм человека относится к чрезвычайно опасным веществам. Именно поэтому очень важно при использовании, хранении таких ламп не допускать их повреждения, а вышедшие из строя лампы не выбрасывать в общий бытовой мусор

Куда сдавать:

- в магазины - места продажи люминесцентных ламп (энергосберегающих ламп) (непродовольственные магазины с торговой площадью 400 кв. метров и более)
- перечни таких магазинов в вашем регионе смотрите на сайтах облисполкомов (разделы, посвященные торговле), Минского горисполкома (раздел Управления городского хозяйства и энергетики)
- приемные пункты ОАО «Бел ВТИ» и его региональных представителей другие организованные пункты приема, сбора энергосберегающих ламп, их адреса смотрите здесь: <http://vtoroperator.by/maps>, <http://greenmap.by/>

Служба «БелВТИ-такси» по бесплатному вывозу из дома старой техники (при вывозе также заберут энергосберегающие лампы, батарейки)			
регион работы	телефоны	регион работы	телефоны
Минск и Минский район	(017) 263 13 63 (029) 626 88 57	г. Барановичи	(0163) 42 37 84
Витебск, Витебский район, Шумилино, Шумилинский район, Полоцкий, Полоцкий район, Новополоцк	(029) 2 352 352 (0214) 74 22 04	г. Пинск	(0165) 32 32 18
г. Гомель	(0232) 42 14 01	г. Гродно	(0152) 60 92 98
г. Брест	(0162) 97 40 81	г. Лида	(0154) 57 95 40
		г. Могилев, Могилевская обл.	(0222) 75 20 30 (044) 7 705 755

ОТХОДЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ (БАТАРЕЕК)



Содержащиеся в батарейках, других элементах питания тяжелые металлы и их соединения опасны для природной среды и здоровья человека. Они токсичны и могут накапливаться в почве, воде, растениях, а также в организме человека. Поэтому батарейки не должны попадать на полигоны для захоронения. Их нужно собирать отдельно, чтобы потом они могли быть специально переработаны

Куда сдавать:

- в магазины - места продажи элементов питания (продовольственные и непродовольственные магазины всех типов с торговой площадью 100 кв. метров и более)
- перечни таких магазинов в вашем регионе смотрите на сайтах облисполкомов (разделы, посвященные торговле), Минского горисполкома (раздел Управления городского хозяйства и энергетики)
- приемные пункты ОАО «Бел ВТИ» и его региональных представителей другие организованные пункты приема, сбора батареек, их адреса смотрите здесь: <http://vtoroperator.by/maps>, <http://greenmap.by/>

ОТХОДЫ ШИН



Куда сдавать:

- сдавайте в организованные пункты приема - их адреса смотрите здесь: <http://vtoroperator.by/maps>
- оставляйте на площадке для крупногабаритных отходов (отсек на контейнерной площадке)
- пожалуйста, заказывайте услугу вывоза крупногабаритных отходов у организации ЖКХ (др. специализированной организации), которая осуществляет вывоз бытовых отходов из вашего двора

КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДЫ



Ненужная мебель, оконное стекло, оконные рамы, крупный строительный мусор, отходы ковровых изделий по своим габаритам не помещаются в контейнеры для сбора отходов. А если и поместятся, то затруднят выгрузку отходов в мусоровоз.

- пожалуйста, заказывайте услугу вывоза крупногабаритных отходов у организации ЖКХ (др. специализированной организации), которая вывозит бытовые отходы из вашего двора, дома
- оставляйте на специальной площадке для сбора крупногабаритных отходов (отсек на контейнерной площадке)



Скачать этот флаер, узнать больше о сборе и переработке отходов в Беларуси – www.target99.by



У вас есть вопросы, предложения, пожелания – пишите target99@vtoroperator.by

Буклет подготовлен учреждением «Оператор вторичных материальных ресурсов» (www.vtoroperator.by) декабрь 2015

КАК ПРАВИЛЬНО СОРТИРОВАТЬ ОТХОДЫ

ОСНОВНЫЕ

БУМАГА

картонная и бумажная упаковка (мешки, коробки, пакеты), писчая бумага, журналы, газеты, открытки, тетради, блокноты

коробки - сложить



ЗЕЛЕННЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ «БУМАГА»



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «БУМАГА»



СЕТЧАТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ



ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by



НЕ ПОДХОДИТ



упаковка со слоями пластика или металла от сырков, конфет и т.д.
тетрапак от молока, соков, вина
сильнозагрязненные бумага и картон
пергамент, факсы, спичечные коробки, салфетки, обои



стеклянные бутылки, банки, битое стекло бутылок, банок, стеклянная посуда (не хрустальная)

удалить остатки продуктов



СИНИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «СТЕКЛО»



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «СТЕКЛО»



СЕТЧАТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ



ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by



НЕ ПОДХОДИТ



энергосберегающие лампы
лампы накаливания, хрусталь, зеркала, фарфор, керамика
оконное, армированное, цветное фасадное стекло
мониторы, экраны телевизоров
флаконы от косметики



пластиковые бутылки и упаковка от продуктов, косметики, бытовой химии; пакеты, пленка, пластмассовые предметы для дома, пластиковая посуда

удалить остатки продуктов

снять пластиковые бутылки



ЖЕЛТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ «ПЛАСТИК»



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «ПЛАСТИК»



СЕТЧАТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ



ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by



НЕ ПОДХОДИТ



тубы от зубной пасты, кремов, мягкая упаковка от майонеза, кетчупа и т.п.
металлизированная упаковка от чипсов, кофе, чая, конфет
сильнозагрязненная упаковка

Отдельно собирают только те виды бумаги, стекла и пластика, которые перерабатываются в Беларуси для повторного использования.

ОПАСНЫЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



бытовая техника, телефоны, компьютеры, телевизоры



МАГАЗИНЫ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ
перечень магазинов смотрите на сайтах облизполкомов и Мингорисполкома



ПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ ОАО «БЕЛ ВТИ» И ДРУГИЕ ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by
ИЛИ СЛУЖБА «БЕЛ ВТИ ТАКСИ»
(также примут батарейки и люминесцентные лампы)

РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ЛАМПЫ



энергосберегающие и другие люминесцентные лампы



МЕСТА ПРОДАЖИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП
непродовольственные магазины с торговой площадью более 400 кв.м.



ПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ ОАО «БЕЛ ВТИ» И ДРУГИЕ ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ



батарейки и другие элементы питания



МЕСТА ПРОДАЖИ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ
магазины с торговой площадью 100 кв.м. и более



ПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ ОАО «БЕЛ ВТИ» И ДРУГИЕ ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by

г. Минск, ул. Славинского, 1
г. Гомель, ул. Барыкина, 299
г. Полоцк, ул. Гагарина, 65
г. Бобруйск, ул. Орджоникидзе, 1
(прием только старой техники)
г. Могилев, ул. Королева, 6

г. Минск и Минский район (017) 369 83 63, (029) 626 88 57
г. Витебск, Витебская обл. (0214) 74 22 04, (029) 235 23 52
г. Гомель (0232) 42 14 01, (0232) 42 10 31
г. Брест (0162) 97 40 81
г. Могилев (0222) 75 20 30, (044) 750 75 77 vel.

г. Бобруйск (0225) 70 80 98, (044) 750 75 77 vel.
г. Барановичи (0163) 42 37 84
г. Пинск (0165) 32 32 18
г. Гродно (0152) 60 92 98
г. Лида (0154) 57 95 40

ПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ
ОАО «БЕЛ ВТИ»

СЛУЖБА
«ВТИ-ТАКСИ»

О возможности сдачи отходов электротехники в других регионах уточняйте - target99@vtoroperator.by

ПРОЧИЕ

ОТХОДЫ ШИН



ПЛОЩАДКА ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ



УСЛУГА ЖХК ПО ВЫВОЗУ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ



ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by

ОТХОДЫ МЕТАЛЛОВ



ПЛОЩАДКА ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ
(крупные металлические вещи)



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «ПЛАСТИК»
(алюминиевые, консервные банки)



СЕТЧАТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ
(алюминиевые, консервные банки)



ПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ
БЕЛКООПСОЮЗА, БЕЛВТОРМЕТА

КРУПНЫЕ ОТХОДЫ



мебель, оконное стекло, оконные рамы, строительный мусор



ПЛОЩАДКА ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ



УСЛУГА ЖХК ПО ВЫВОЗУ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Каждый белорус за год сдает на переработку в среднем

32 КИЛО бумаги и картона



Летом за день в Беларуси выбрасывают

2 500 000 пластиковых бутылок

Это объем Национальной библиотеки



80

пластиковых бутылок выбрасывает житель Беларуси за год. Производство из них новых вещей сохранит достаточно энергии, чтобы ваш смартфон работал **ЦЕЛЫЙ МЕСЯЦ**



В 2015 году в Беларуси собрали

540 тысяч тонн

отходов стекла, бумаги, пластика. Если их сложить в ряд, он будет в **8 РАЗ** длиннее границы Беларуси



КАК ПРАВИЛЬНО СОРТИРОВАТЬ ОТХОДЫ

БУМАГА



картонная и бумажная упаковка (мешки, коробки, пакеты), писчая бумага, журналы, газеты, открытки, тетради, блокноты

коробки - сложить



ЗЕЛЕННЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ «БУМАГА»



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «БУМАГА»



СЕТЧАТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ



ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by



НЕ ПОДХОДИТ



упаковка со слоями пластика или металла от сырков, конфет и т.д.
тетрапак от молока, соков, вина



сильнозагрязненные бумага и картон



пергамент, факсы, спичечные коробки, салфетки, обои

СТЕКЛО



стеклянные бутылки, банки, битое стекло бутылок, банок, стеклянная посуда (не хрустальная)

удалить остатки продуктов



СИНИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «СТЕКЛО»



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «СТЕКЛО»



СЕТЧАТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ



ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by



НЕ ПОДХОДИТ



энергосберегающие лампы
лампы накаливания, хрусталь, зеркала, фарфор, керамика



оконное, армированное, цветное фасадное стекло
мониторы, экраны телевизоров
флаконы от косметики

ПЛАСТИК



пластиковые бутылки и упаковка от продуктов, косметики, бытовой химии; пакеты, пленка, пластмассовые предметы для дома, пластиковая посуда

удалить остатки продуктов



снять пластиковые бутылки



ЖЕЛТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ «ПЛАСТИК»



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ «ПЛАСТИК»



СЕТЧАТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ



ПУНКТЫ ПРИЕМА
www.vtoroperator.by/maps
www.greenmap.by



НЕ ПОДХОДИТ



тубы от зубной пасты, кремов, мягкая упаковка от майонеза, кетчупа и т.п.



металлизированная упаковка от чипсов, кофе, чая, конфет
сильнозагрязненная упаковка

Отдельно собирают только те виды бумаги, стекла и пластика, которые перерабатываются в Беларуси для повторного использования.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Каждый белорус за год сдает на переработку в среднем

32 КИЛО бумаги и картона



Летом за день в Беларуси выбрасывают

2 500 000

пластиковых бутылок

Это объем Национальной библиотеки



80 пластиковых бутылок выбрасывает житель Беларуси за год. Производство из них новых вещей сохранит достаточно энергии, чтобы ваш смартфон работал **ЦЕЛЫЙ МЕСЯЦ**



В 2015 году в Беларуси собрали

540 тысяч тонн

отходов стекла, бумаги, пластика. Если их сложить в мешки и поставить в ряд, он будет в **8 РАЗ** длиннее границы Беларуси



Маленькое усилие каждого из нас - большой эффект для страны!

www.target99.by

Инфографика разработана в рамках совместного проекта "Цель 99" и TUT.BY "Вторая жизнь"

БУМАГА

НУЖНО ВЫБРАСЫВАТЬ:



КОРОБКИ



БУМАЖНЫЕ
ПАКЕТЫ



ТЕТРАДИ,
БУМАГУ



КНИГИ, ГАЗЕТЫ,
ЖУРНАЛЫ

НЕЛЬЗЯ ВЫБРАСЫВАТЬ:



УПАКОВКУ
ИЗ-ПОД СОКА,
МОЛОКА



УПАКОВКУ,
ЗАГРЯЗНЕННУЮ
ПИЩЕЙ



ОБОИ



ФОТОГРАФИИ

ПЛАСТИК

НУЖНО ВЫБРАСЫВАТЬ:



ПЭТ-БУТЫЛКИ



ПАКЕТЫ, МЕШКИ



ДОМАШНЮЮ
УТВАРЬ



БУТЫЛКИ
БЫТОВОЙ ХИМИИ,
КОСМЕТИКИ

НЕЛЬЗЯ ВЫБРАСЫВАТЬ:



УПАКОВКУ
ИЗ-ПОД КЕТЧУПА,
МАЙОНЕЗА, КОФЕ



УПАКОВКУ
ОТ ЧИПСОВ



ТУБЫ
ОТ ЗУБНОЙ
ПАСТЫ



КАНЦЕЛЯРСКИЕ
ИЗДЕЛИЯ

СТЕКЛО

НУЖНО ВЫБРАСЫВАТЬ:



БУТЫЛКИ



БАНКИ



**БИТОЕ
СТЕКЛО**



ПОСУДУ

НЕЛЬЗЯ ВЫБРАСЫВАТЬ:



ЛАМПЫ



**МОНИТОРЫ,
ЭКРАНЫ**



ЗЕРКАЛА



**КЕРАМИКУ,
ХРУСТАЛЬ**

ПЛАСТИК



ПЭТ БУТЫЛКИ
БЕЗ КРЫШЕК



СТАКАНЧИКИ ОТ
ЙОГУРТОВ И СМЕТАНЫ



ПЛАСТИКОВЫЕ ТЮБИКИ И
БАНОЧКИ ОТ КОСМЕТИКИ



КАНИСТРЫ
ПЛАСТИКОВЫЕ



УПАКОВКУ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА
И ПЛЕНКУ



ОДНОРАЗОВАЯ
ПОСУДА



ОТКРУТИ КРЫШКУ
И НАЖМИ НА ПЛАСТИК –
СОКРАТИ ОБЪЕМ!

Не бросайте сюда:



УПАКОВКУ «ТЕТРА-ПАК»



СТЕКЛО



ПОДГУЗНИКИ

БУМАГА



ГАЗЕТЫ



ЖУРНАЛЫ



ПРОСПЕКТЫ



КАРТОННАЯ УПАКОВКА



БУМАЖНЫЕ ПАКЕТЫ

Не бросайте сюда:



УПАКОВКУ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА
и ПЛЕНКУ



ОБОИ



ФОТОБУМАГУ



УПАКОВКУ «ТЕТРА-ПАК»



КЛЕЯЩУЮ ЛЕНТУ

ДРУГИЕ ОТХОДЫ



**МЕЛКИЕ
БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ**



**УПАКОВКА
«ТЕТРА ПАК»**



**ПИЩЕВЫЕ
ОТХОДЫ**



ПОДГУЗНИКИ



СТЕКЛО

Не бросайте сюда:



**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ОТХОДЫ**



МЕБЕЛЬ



**КРУПНЫЕ
БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ**



БУМАГА



ПЛАСТИК



Что в какой контейнер?

Бумага

Пластик

Стекло

Удалите пластиковые вставки, скотч

Удалите остатки содержимого. Мыть необязательно!

- ✓ Картон
- ✓ Офисная бумага
- ✓ Газеты, журналы, календари
- ✓ Книги
- ✓ Тетради, блокноты
- ✓ Контейнеры для яиц из картона
- ✓ Втулки от туалетной бумаги, полотенце
- ✓ Бумажные пакеты и коробки от продуктов

- ✗ Одноразовая посуда
- ✗ Чеки
- ✗ Факсы
- ✗ Загрязнённая бумага
- ✗ Фотографии
- ✗ Салфетки, туалетная бумага, полотенца

- ✓ Пластик с маркировкой



Кроме тонкой пластиковой упаковки (от чипсов, конфет)

- ✓ Пакеты
- ✓ Упаковка тетра-пак
Перерабатывается частично!
- ✓ Плотная полиэтиленовая плёнка
- ✓ Консервные и алюминиевые банки
- ✓ Пенопласт



Как сократить количество отходов пластика?

- 1 Покупать товары в свою упаковку или на развес.
- 2 Покупать в бумажной упаковке.
- 3 Выбирать продукты в упаковке с большим объёмом.

Больше советов на ECOIDEA.BY

Остались вопросы?
Проверни страницу!

Куда сдавать?

- Контейнеры для бумаги во дворах
- Общий контейнер для вторсырья
- Зелёные контейнеры «Макулатура»
- Приёмные пункты - greenmap.by

- Контейнеры для пластика во дворах
- Общий контейнер для вторсырья
- Приёмные пункты - greenmap.by

- Контейнеры для стекла во дворах
- Общий контейнер для вторсырья
- Приёмные пункты - greenmap.by

Куда сдавать?

Электроника и техника

- ✓ Крупные магазины, где продают технику
- ✓ Служба бесплатного вывоза (тел. 115)
- ✓ БелВТИ | belvti.com

Батарейки

- ✓ Специальные контейнеры в магазинах и других местах
- ✓ БелВТИ | belvti.com

Ртутные лампы

- ✓ Крупные непродовольственные магазины
- ✓ БелВТИ | belvti.com
- ✓ Специальные контейнеры

Шины

- ✓ Специальный отсек для крупногабаритных отходов на контейнерной площадке
- ✓ Служба вывоза (тел. 115)
- ✓ Пункты приёма на greenmap.by

Строительные отходы

- ✓ Специальный отсек для крупногабаритных отходов на контейнерной площадке
- ✓ Служба вывоза (тел. 115)
- ✓ Пункты приёма на greenmap.by



Ищите информацию на Зелёной карте!

Частые вопросы про отходы

Как установить контейнеры для раздельного сбора?

Для организации площадки раздельного сбора отходов или установки дополнительных контейнеров можно обратиться по тел. 115. Опишите проблему и укажите свой адрес, специалисты сами отправят заявление в горисполком на установку контейнеров по указанному адресу.

Другой вариант — самостоятельно написать обращение в отдел городского хозяйства исполнительного комитета вашего района, который координирует вопросы коммунального обслуживания населения.

После всех необходимых согласований, районное предприятие ЖКХ или товарищество собственников заключат договор с обслуживающей организацией на установку и вывоз раздельных контейнеров.

Правда ли, что весь мусор увозит одна машина?

Культура сортировки отходов только начинает развиваться в Беларуси. Пока не все научились делать это правильно, и в отдельные контейнеры для бумаги, пластика и стекла попадают разные отходы, требующие дополнительной сортировки.

По этой причине мусоровозы действительно могут вывозить содержимое раздельных контейнеров вместе. Однако в любом случае такие отходы попадают на переработку, пройдя перед этим дополнительную сортировку.

Вывозить вместе содержимое раздельных и общих контейнеров строго запрещено на законодательном уровне. Если вы увидели такое нарушение, зафиксируйте номер машины и сообщите о нарушении по телефону 115 или через онлайн-сервис 115.бел.

Как инициировать закрытие мусоропровода в доме?

Инициировать закрытие мусоропровода в подъезде может любой жилец.

Для этого нужно обратиться в ЖЭС и написать заявление.

Начать работы по завариванию ЖЭС может только в том случае, если инициативу поддержит более 50% жильцов, а также будет установлена контейнерная площадка с раздельным сбором мусора.



Больше информации на ECOIDEA.BY!

Памятка разработана Центром экологических решений и не отражает официальную точку зрения Европейского союза. Ответственность за содержание полностью возлагается на Центр экологических решений.



European
Commission



Макулатура – не отход. Это волокнистое сырье



/Фото: учреждение «Оператор вторичных материальных ресурсов»

Макулатура – это не только устаревшие и пришедшие в негодность книги, журналы, старые газеты, но и использованная бумажная и картонная упаковка. Макулатура – один из самых выгодных для переработки видов вторичного сырья.

В первую очередь, макулатура используется в производстве новой бумаги и картона. Но этим ее применение не исчерпывается: потребителям макулатуры являются заводы по производству рубероида и мягких кровельных материалов. В целом, старой бумаге в мире находят удивительно много способов применения.

С точки зрения переработчиков, **макулатура – основной конкурент древесного сырья**, но гораздо более дешевый. Поэтому, для **специалистов макулатура – не отход, это волокнистое сырье**, которое имеет реальную экономическую ценность. Но макулатура макулатуре – рознь. Она отличается составом, качеством и, как следствие, – способностью для переработки. В нашей стране по ГОСТ 10700 насчитывается 13 марок вторичного волокнистого сырья – от самой чистой до самой загрязненной макулатуры.

Вторичное волокнистое сырье в Беларуси используется на всех бумажных, картонных предприятиях:

ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» и его филиал **«Бумажная фабрика «Красная звезда»** (г. Чашники),

ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин»,

ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» (г. Шклов),

филиал **«Добрушская бумажная фабрика «Герой труда»** ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» и др.

Переработка вторичного волокнистого сырья состоит из нескольких стадий. Вначале макулатура в воде при высокой температуре разбивается (распускается на волокна) до необходимой степени измельчения. На этом

этапе из волокнистого сырья удаляются крупные загрязнения – пленки, металлические проволоки, песок и пр. Затем масса очищается от мелких частиц и печатных красок. После этого проводят размол массы, ее разделение по длине волокон и дальше – составление композиции будущих бумаги или картона (в массу вводят химические вещества для придания бумаге специальных свойств, например, прочности, влагопрочности или др.). После еще одной стадии очистки бумажная масса поступает на бумаго- или картоноделательную машину, где проходя стадии отлива полотна, прессования, сушки и отделки, получается готовая новая бумага или картон.

Волокнистая масса из отходов бумаги и картона имеет разную длину волокон. Поэтому и проводят фракционирование – выделение волокон разной длины. Длинные волокна используют для получения качественной бумажной или картонной продукции, а мелкие волокна обычно включают в композицию внутренних слоев многослойного картона.



Добрушская бумажная фабрика «Герой труда»/
Фото: <http://news.tut.by/>

Отходы бумаги и картона нельзя перерабатывать бесконечное число раз. При каждой последующей переработке волокна становятся короче и в конечном итоге они уже непригодны для изготовления новой бумаги. Определено, что свойства волокон резко снижаются после 3-4 циклов переработки. При этом проследить, сколько раз одни и те же волокна перерабатывались невозможно.

Использование вторичного волокнистого сырья имеет колоссальное экологическое значение, которое связано с сохранением лесных ресурсов.

Предприятия по переработке вторичного волокнистого сырья потребляют меньше водных ресурсов в сравнении с предприятиями по производству целлюлозы.

Для производства 1000 листов бумаги	
из вторичного волокнистого сырья	из исходного сырья
НЕОБХОДИМО:	
5,6 кг макулатуры	15 кг древесины
200-250 л воды	300-350 л воды

Раздельный сбор отходов бумаги и картона уменьшает объем отходов, попадающих на захоронение, и снижает вероятность возгораний на полигонах.

Раздельный сбор и использование вторичного волокнистого сырья для изготовления бумаги и картона имеет и **экономический эффект**. Стоимость вторичного волокнистого сырья в 2–4 раза меньше стоимости целлюлозы, что дает возможность предприятиям-переработчикам снижать себестоимость бумажно-картонной продукции и, следовательно, цену товара. Капитальные затраты на строительство целлюлозных заводов и заготовку древесины намного превышают затраты на строительство фабрик по переработке вторичного волокнистого сырья, что позволяет экономить денежные средства в бюджете страны.

В мировой практике с добавлением вторичного волокнистого сырья выпускается самая разнообразная бумажная и картонная продукция



В Беларуси с использованием макулатуры производят картон, упаковочные виды бумаги, газетную бумагу, санитарно-гигиенические виды бумаги, нижний слой для обоев, а также школьные тетради.

Существующий в республике уровень технологии производства бумаги и картона не позволяет эффективно перерабатывать макулатуру ниже седьмой марки, так как она сильно загрязнена печатными красками, пропиточными составами, проклеивающими веществами. Переработка такого сырья требует повышенных затрат энергии и химических реагентов на его очистку. Также большие затраты на очистку и обесцвечивание вторичного волокнистого сырья требуются при его переработке на белую бумагу для печати или писчую бумагу.



Бумага для гофрирования, ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат»/
Фото: <http://svetlogorsk.all.biz/>



Туалетная бумага из вторичного сырья,
ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»/
Фото: <http://spartak-by.all.biz/>

В связи с недостаточными объемами образования волокнистого сырья необходимого качества, бумажные и картонные фабрики Беларуси вынуждены в большом объеме закупать его за рубежом. Однако качество и такого волокнистого сырья оставляет желать лучшего.

Поэтому до 90% бумажной и картонной продукции, выпускаемой в нашей стране – это тароупаковочные и санитарно-гигиенические виды бумаги и картона.

Это очень узкий ассортимент, который может быть расширен за счет раздельного сбора отходов бумаги и картона на территории нашей страны.

В Беларуси вторичное волокнистое сырье идет не только на производство бумаги.

ООО «Балтхимгрупп» (г. Минск) использует макулатуру в производстве стабилизирующей целлюлозной добавки для асфальтобетона, которая применяется для повышения его прочности.



Целлюлозная добавка для асфальтобетона

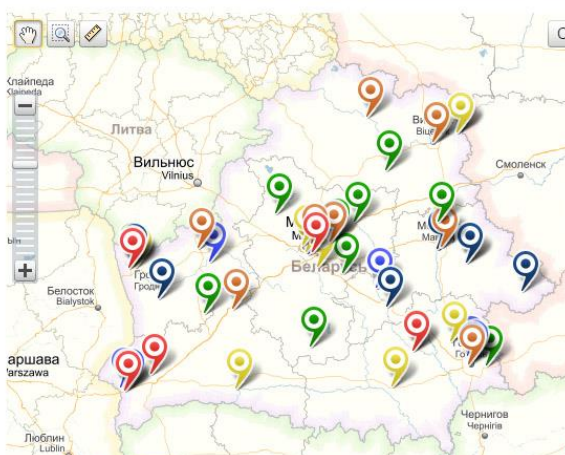
Асфальтобетон с добавкой ООО «Балтхимгрупп» используется при реконструкции основных транспортных магистралей республики.

Организации Беларуси, которые перерабатывают отходы бумаги и картона – смотрите на карте:

<http://vtoroperator.by/content/pererabotchiki>

Переработчики

- Бумага и картон
- Ртутьсодержащие лампы
- Пластмассы
- Изношенные шины
- Стекло
- Электрическое и электронное оборудование



НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ:

В 2014 году в Беларуси было собрано 329,4 тыс. тонн отходов бумаги и картона.



В течение этого же года предприятия страны переработали 240 тыс. т собранных отходов бумаги и картона.

Информация подготовлена государственным учреждением «Оператор вторичных материальных ресурсов» при участии Павла Чубиса, к.т.н., Белорусский государственный технологический университет для Движения «Цель 99»

2015 год

target99.by

Переработка отходов пластика. Разные виды – яркие цвета



Гранула из отходов полиэтилена HDPE / Фото: ОАО «Белвторполимер»

Пластик – это разговорное название для материала, который не встречается в природе и производится химическим способом. Сырьем для производства пластика является нефть, газ, уголь.

Существует около 50 различных видов пластика, которые отличаются техническими характеристиками (твердость, прочность, устойчивость к температуре и др.). Пластик нас окружает почти везде, вытесняя традиционные материалы – бумагу, стекло, керамику, металл. Благодаря своим свойствам отдельные виды пластика очень широко применяются для изготовления упаковки и бытовых изделий:

- полиэтилен (HDPE, LDPE),
- полипропилен (PP),
- полиэтилентерефталат (PET),
- полистирол (PS).

Как правило, визуально даже специалисту трудно определить вид пластика, из которого изготовлена упаковка. В этом должна помочь специальная маркировка, которая по техрегламенту Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»

должна наноситься на упаковку,. Эта маркировка может быть в виде буквенного обозначения или цифрового кода.

Маркировка видов пластика по ТР ТС 005		
полиэтилентерефталат	PET	1
полиэтилен высокой плотности	HDPE	2
поливинилхлорид	PVC	3
полиэтилен низкой плотности	LDPE	4
полипропилен	PP	5
полистирол	PS	6
др. виды		7-19

Эта система маркировки видов пластика, а также других материалов, из которых изготовлена упаковка, была разработана для того, чтобы обеспечить утилизацию одноразовых изделий.

Рост использования в нашей стране пищевой упаковки из пластика, одноразовой пластиковой посуды, многочисленных пластиковых изделий приводит к росту образования отходов пластмасс.

По разным оценкам сейчас **содержание отходов пластика в составе бытовых отходов** жителей Беларуси достигает **7 %** по весу. В Германии их доля в бытовых отходах в среднем около 15%.

Срок разложения пластика в природной среде насчитывает сотни лет, в процессе разложения выделяются химические вещества с недостаточно изученным уровнем токсичности. Но при этом отходы пластика, если их собрать раздельно и отсортировать по видам, могут быть переработаны и использованы в производстве новых товаров. Пластиковые изделия после использования сохраняют практически все свои свойства, поэтому **вторичная переработка пластиковых отходов – самый эффективный способ обращения с ними.**

В Беларуси зарегистрировано около 100 организаций, перерабатывающих отходы пластмасс. При этом перерабатываются в основном отходы полиэтилентерефталата (PET, ПЭТ-бутылки), полиэтилена (HDPE, LDPE), а также полипропилена (PP).

В республике есть мощности по переработке и других видов пластика: полистирола (PS), поливинилхлорида (PVS), АВС-пластика. Но они либо ограничены, либо позволяют

перерабатывать только чистые технологические отходы пластмасс.

Способы переработки отходов пластика зависят от вида (марки) пластика и происхождения отходов. Наиболее просто перерабатываются технологические отходы – отходы производства, которые не подверглись интенсивному воздействию в процессе эксплуатации.

При переработке бытовых загрязненных отходов пластика важным является качественная сортировка отходов по видам (маркам) пластика, а также их очистка. Чем более разнообразны отходы и чем более загрязнены, тем сложнее их перерабатывать. Технологически переработка отходов пластика на предприятиях республики происходит двумя способами:

- 1 – дробление отходов, после чего измельченный пластик используется как добавка при производстве новых полимерных изделий (механический способ);
- 2 – дробление отходов с последующим получением физико-химическим способом гранул (таблеток), которые являются вторичным сырьем для производства новых изделий из пластика.

Основные виды отходов пластика, которые перерабатываются в Беларуси	
вид пластика	где можно найти дома?
<p>полиэтилентерефталат</p> <p>01 PET</p>	ПЭТ-бутылки и др. тара от продуктов питания, косметических средств, бытовой химии
<p>полиэтилен</p> <p>02 PE-HD 04 PE-LD</p>	«мягкая» упаковка: пакеты, пленка; «твердая» упаковка: пробки бутылок, упаковка от продуктов питания, косметических средств, бытовой химии
<p>полипропилен</p> <p>05 PP</p>	«мягкая» упаковка: пленка, пакеты, тканые мешки (из-под сахара); «твердая упаковка» от продуктов питания, косметических средств; шприцы; бытовые изделия (ведра, тапки, горшки из-под цветов и др.)

Одним из крупнейших предприятий-переработчиков отходов пластмасс не только в Беларуси но и на территории СНГ является **ОАО «Белваторполимер» (г. Гродно)**. На предприятии налажен полный цикл переработки отходов и производства новых готовых изделий из пластмасс. Здесь ежегодно может быть переработано 5000 т отходов пластмасс и выпущено 2000 т готовой продукции. **Важной особенностью производства является возможность переработки сильно загрязненных бытовых отходов пластмасс.**

В настоящее время в ОАО «Белваторполимер» перерабатывается *полиэтилен низкой и высокой плотности* (пленка, мешки, тара разных видов, пробки бутылок, колодки обувные, промышленные отходы и т.п.), *полипропилен* (пленка, мешки тканые, тара разных видов, шприцы, промышленные отходы и т.п.).

Процесс переработки отходов включает в себя несколько этапов: - сортировка отходов по видам пластмасс; - измельчение однородных отходов до размеров достаточных для дальнейшей переработки; - отмывка дробленого материала от загрязнений и примесей водой; - сушка дробленого материала; - гранулирование материала в экструдере.

Готовые изделия из пластмасс изготавливаются методами литья под давлением и экструзией. Применяемое технологическое оборудование производства Италии, Германии, России, Китая, Польши.

Продукция, выпускаемая **ОАО «Белваторполимер»** — это гранулы полиэтилена и полипропилена, а также готовые изделия из гранул: трубы; пленки, пакеты; ведра, ящики и другая тара; мебельная фурнитура и другие разнообразные товары. Предприятие постоянно работает над расширением

ассортимента продукции. Значительный объем продукции **ОАО «Белваторполимер»** идет на экспорт.



Линия для гранулирования отходов пластмасс /Фото:
ОАО «Белваторполимер»



Гранула из отходов полипропилена РР



Трубы гофрированные



Ящики
Продукция ОАО «Белваторполимер»/ Фото:
ОАО «Белваторполимер»

Из всех бытовых полимерных отходов в республике наиболее успешно налажен сбор **отходов полиэтилентерефталата в виде ПЭТ-тары**. Из-за особых свойств полиэтилентерефталат очень активно применяется в изготовлении упаковки. К тому же ПЭТ считается одним из самых простых материалов для переработки.



Отходы ПЭТ-бутылки прессованные

Крупнейшим в Беларуси переработчиком отходов ПЭТ-тары является **Иностранное предприятие «РеПлас-М» (г. Могилев)**. Здесь производят сортированные по цветам ПЭТ-хлопья, которые являются вторичным сырьем для производства новых изделий.

Поступающие на производство отходы ПЭТ-бутылки в спрессованном виде дополнительно сортируются и измельчаются, после чего поступают на линию мойки.



Удаление посторонних включений перед сортировкой отходов ПЭТ-тары/ Фото: ИП «РеПлас-М»

Отмытый материал высушивается и проходит через машину оптической сортировки, где отделяются любые нежелательные примеси. При необходимости производится досортировка полученных ПЭТ-хлопьев по цвету.



ПЭТ-хлопья бесцветные/ Фото: ИП «РеПлас-М»



ПЭТ-хлопья смешанные по цветам/ Фото: ИП «РеПлас-М»

Годовой объем производства ПЭТ-хлопьев на **ИП «РеПлас-М»** – 7200 тонн.

Полученные в результате переработки ПЭТ-хлопья высокого качества в дальнейшем идут на производство упаковочной ПЭТ-пленки обвязочной ленты. ПЭТ-хлопья среднего качества используются для производства полиэфирного волокна.

В мире в целом в 2014 г., по данным PCI (PET Packaging a Resyrcing Ltd.), около 71% собранной ПЭТ-тары переработано в волокно, 11% в пленки, 12% — в бутылки пищевого и непищевого назначения, 4% — в обвязочные ленты. Волокно из восстановленного ПЭТ идет на производство туристической, уличной одежды, ковровых покрытий, нетканого текстиля и волоконного наполнителя.



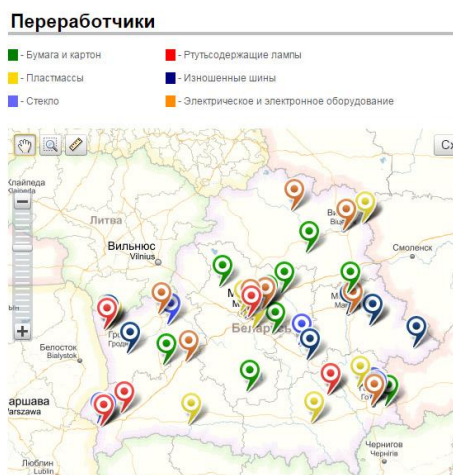
Переработанные отходы ПЭТ-бутылок/ Рисунок: ИП «РеПлас-М»

На предприятии **«РеПлас-М»** перерабатывается не только сама ПЭТ-бутылка, но и крышки от бутылок, которые сделаны из другого вида пластика — полиэтилена, а также этикетки из полипропилена.

Полиэтилен и полипропилен (крышки, этикетки) отделяются от основного сырья на этапе мойки. Из отсортированных полиэтилена и полипропилена **ИП «РеПлас-М»** изготавливает гранулят. Потребители гранулята используют его для производства новых изделий (труб, литевых изделий).

Основные переработчики отходов пластика в Беларуси - смотрите на карте:

<http://vtoroperator.by/content/pererabotchiki>



НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ:

В 2014 году в Беларуси было собрано для дальнейшего использования 47,9 тыс. тонн отходов пластика.

47,9 тыс.т

775 вагонов

Технологии упаковочных материалов развиваются. Сейчас используется много **упаковки из комбинированных многослойных материалов** со слоями из разных видов пластика или из разных материалов, например пластика и металла. Упаковки из комбинированных материалов маркируются по-особому: латинская буква С и через дробь — обозначение основного материала в композиции (например, С/HDPE). В настоящее время в Беларуси отходы такой упаковки не перерабатываются.

Информация подготовлена государственным учреждением «Оператор вторичных материальных ресурсов» для Движения «Цель 99».

2015 год

target99.by

Переработка стекла.

Стеклобой – самое важное сырье для новой стеклянной упаковки



/Фото: ГО «Белресурсы»

Собранную стеклянную тару можно использовать двумя способами: вымыть, продезинфицировать и использовать повторно либо переработать в новую стеклянную тару. Повторное использование предпочтительнее переработки. Но переработка стекла также полезна: она экономит природные ресурсы, позволяет снизить потребление энергии.

Из всех упаковочных материалов **стекло – единственный материал, который можно перерабатывать на 100% сколь угодно число раз с получением новой качественной продукции.** Поэтому стеклобой сегодня – это самое важное сырье при производстве новой стеклянной упаковки – бутылок, банок.

Основное сырье для производства стекла – это кварцевый песок, кальцинированная сода и известняк, а также специальные добавки, которые необходимы для получения

необходимого цвета или особых свойств стекла. Однородная смесь исходных сырьевых материалов для производства стекла называется шихтой. Стеклянный бой используется как добавка в шихту для экономии ресурсов, часть которых, как например кальцинированная сода, дефицитна и дорогостояща. Кроме того, добавка в шихту стеклобоя облегчает и ускоряет процесс варки шихты.

Стекло разное по цвету и разного вида (тарное, оконное, витражное стекло, стекло мониторов и экранов телевизоров и пр.) **отличается своим химическим составом.** Если взамен исходного сырья (шихты) используется стеклобой, он должен быть такого же химического состава, что и стекломасса, которая варится из шихты. От этого будет зависеть качество нового стекла. Именно поэтому для производства стеклянной тары используется только тарный стеклобой.

Качество стеклобоя имеет важнейшее значение для возможности его переработки. Прежде чем стекольные заводы смогут использовать стеклобой как сырье он должен пройти сортировку по виду, сорту, цвету, а также очистку от посторонних примесей.



Отходы стекла

При раздельном сборе отходов у жителей Беларуси нет необходимости сортировать отходы стеклянной тары по цветам (белое, полубелое, зеленое, коричневое стекло). Такая сортировка стеклобоя вместе с его очисткой проводится в стране в промышленном масштабе с 2012 года на специальном современном предприятии ГО «Белресурсы» в г. Минске.

Здесь установлено современное оборудование австрийской компании Binder+Co AG. Смешанный тарный стеклобой сортируется на различные фракции с использованием оптоэлектронных датчиков.



Фото: ГО «Белресурсы»

Из стеклобоя извлекаются примеси (триплекс, армированное стекло, тугоплавкие

стекла, зеркала, керамика, кирпич, песок, металлические предметы и пробки, корковые пробки и пр.). После этого тарный стеклобой сортируется по цветам.



Рассортированный стеклобой /Фото: ГО «Белресурсы»

Рассортированный по цветам стеклянный бой используется как добавка к основному сырью при изготовлении новых стеклянных бутылок, банок на производствах:

ОАО «Гродненский стеклозавод»,

СЗАО «Стеклозавод «Елизово»
(Осиповичский район, пос. Елизово),

ИООО «Белстеклопром» (г. Гомель),

на стеклозаводе в пос. Костюковка,
Гомельский район.

Измельченное стекло в определенных пропорциях тщательно перемешивается с кальцинированной содой, песком и известняком. Полученный состав варится в печи, нагретой до 1200 — 1550°C. Расплавленная стекломасса ярко-оранжевого цвета нарезается на кусочки (или капли), из которых формовочные автоматы создают готовые бутылки или банки. После формования изделия проходят дополнительную термическую обработку в печах отжига. После чего новая стеклянная тара охлаждается, проходит необходимый контроль качества и дальше готовится к отправке потребителям.



СЗАО «Стеклозавод «Елизово» /Фото: belarus.by

Каждая тонна переработанного стеклобоя экономит более 1 тонны природного сырья, в том числе:

около 650 кг кварцевого песка,
185 кг кальцинированной соды
около 200 кг известняка.

Идеальное соотношение шихты и стеклобоя при производстве стеклотары – 60 на 40.

Введение стеклобоя в состав шихты сокращает потребление энергии при производстве стеклянных изделий. Это связано с тем, что шихта с добавкой стеклобоя плавится при более низкой температуре, чем шихта, которая полностью изготовлена из исходного сырья. На каждые 10% добавленного стеклобоя потребление энергии снижается на 3%. А так как в среднем каждая бутылка состоит примерно из 60% стеклобоя, экономия энергии составляет 20%.

Кроме того, добавка в шихту стеклобоя способствует повышению экологичности стекольного производства за счет снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Стекольные заводы республики не только позволяют полностью обеспечить внутренние потребности в стеклянной таре, но и экспортировать свою продукцию. За 2013 год

заводами было произведено около 300 млн. шт бутылок и 260 млн. шт банок для консервирования.

Переработка отходов стекла в новую стеклянную тару – это классический пример замкнутого цикла Recycling: старая бутылка – в новую бутылку.



/Фото: topauthor.ru

Для изготовления стекольной продукции высокого качества используется, в первую очередь, бесцветный, полубелый стеклобой. Однако объемы сбора такого стеклобоя в республике не обеспечивают потребности организаций стекольной промышленности. Поэтому недостающие объемы стеклобоя закупаются за границей.

Стеклобой идет не только в производство стеклотары. Он также используется при изготовлении других видов стекла, при производстве стекловолокна, пеностекла.

В Беларуси в **ОАО «Гомельстекло»** (пос. Костюковка, Гомельский район) стеклобой применяется при изготовлении полированного стекла, а также пеностекла. Пеностекло – это теплоизоляционный материал для утепления стен, полов, кровли.



Пеностекло/Фото: tdgomelsteklo.ru

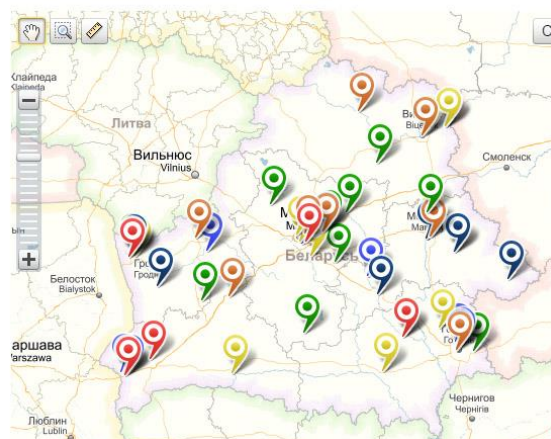
Отходы стекла также используются как заменитель кварцевого песка в производстве строительных материалов. В Беларуси их применяют в производстве керамической плитки в **ОАО «Брестский комбинат строительных материалов»**.

Организации Беларуси, которые перерабатывают отходы стекла, – смотрите на карте:

<http://vtoroperator.by/content/pererabotchiki>

Переработчики

- | | |
|---------------------|--|
| ■ - Бумага и картон | ■ - Ртутьсодержащие лампы |
| ■ - Пластмассы | ■ - Изношенные шины |
| ■ - Стекло | ■ - Электрическое и электронное оборудование |



НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ:

В 2014 г. в Беларуси было собрано 122,9 тыс. т отходов стекла.

122,9 тыс.т



1980 вагонов

На производстве ГО «Белресурсы» за 2014 год рассортировано 58,8 тыс. тонн смешанного стеклобоя. Всего за 2014 г. в стекольном производстве, в производстве строительных материалов Беларуси использовано 41,5 тыс. тонн стеклянного боя, собранного на территории страны. 30,9 тыс. тонн подготовленного к использованию сортированного стеклобоя было направлено на экспорт.

СОБИРАТЬ РАЗДЕЛЬНО ОТХОДЫ ЛЕГКО!

ОТХОДЫ СТЕКЛА



ОТХОДЫ БУМАГИ



Картонные коробки сложите, перед тем как выбросить

Как получить денежное вознаграждение за собранное вторсырье?



Сдавать вторсырье в пункты заготовки.



Принимают отходы:

- бумагу и картон;
- стекловой;
- пластиковые бутылки;
- полиэтилен;
- бытовой металлолом;
- старую бытовую технику;
- изношенные шины;
- отработанное машинное масло

Не бросайте старую технику!



Отправляйте ее на безопасную переработку – закажите услугу вывоза старой техники из дома или отвезите ее в пункт приема.



Мелкую бытовую технику относите в специальные контейнеры в магазинах.



Обращайтесь с опасными отходами правильно — без вреда для природы и здоровья!

Батарейки и содержащие ртуть люминесцентные лампы относите в специальные контейнеры в магазинах.



ОТХОДЫ ПЛАСТИКА



Упаковку сомните, перед тем как выбросить. Мыть ее не нужно

ПРОЧИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ



МАЛЕНЬКОЕ УСИЛИЕ КАЖДОГО — БОЛЬШОЙ ОБЩИЙ ЭФФЕКТ



СОБИРАТЬ РАЗДЕЛЬНО ОТХОДЫ ЛЕГКО!

ОТХОДЫ СТЕКЛА

Стеклянные бутылки, банки, битое стекло



ОТХОДЫ БУМАГИ

Картонная и бумажная упаковка, газеты, журналы, тетради, рекламные проспекты



Картонные
коробки
сложите,
перед тем
как
выбросить

ОТХОДЫ ПЛАСТИКА

Пластиковые бутылки от воды, напитков, молочных продуктов, емкости от косметики и бытовой химии, полиэтиленовые пакеты, пленка



Упаковку
сомните,
перед тем
как выбросить.
Мыть
не нужно

С отходами
пластика
выбрасывайте
также
металлическую
упаковку,
бытовые
отходы металла

ПРОЧИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Остатки пищи, загрязненная пищевой упаковка, гигиеническая бумага и прочие отходы



МАЛЕНЬКОЕ УСИЛИЕ КАЖДОГО — БОЛЬШОЙ ОБЩИЙ ЭФФЕКТ



ОПЕРАТОР ВТОРИЧНЫХ
МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



ТОП 4

самой «злой» упаковки, которую сложно переработать



1. Пластиковые бутылки от йогурта с плотно облегающей пластиковой этикеткой

ПОЧЕМУ?

Бутылки сделаны из материала ПЭТ, а этикетки — из ПВХ. Удельная плотность этих материалов практически одинаковая, из-за чего оборудованию для переработки отделить их друг от друга невозможно. Приходится этикетку снимать вручную.

Сами по себе бутылки ПЭТ от напитков, косметики, бытовой химии — это один из самых ценных вторичных ресурсов. Но если частица ПВХ окажется в ПЭТ — вторсырье станет браком.

АЛЬТЕРНАТИВЫ?



Снять этикетку вручную.



Выбирать продукты с этикетками из полипропилена, полиэтилена или бумаги.



2. Гибкая упаковка от кетчупа, майонеза, кофе, кормов для животных

ПОЧЕМУ?

Упаковка сделана из комбинированных материалов, которые состоят из склеенных между собой слоев разных типов пластика и металла. Разделить такую упаковку на чистые составляющие практически невозможно (или очень дорого). Такую упаковку можно использовать только в производстве топлива из отходов или сжечь.

ТИПИЧНАЯ «УПАКОВКА-ТОРТ» ОТ КЕТЧУПА ИЛИ КОФЕ:



АЛЬТЕРНАТИВЫ?



Кетчуп, кофе в стеклянных банках.



Кетчуп в перерабатываемой пластиковой бутылке



3. Хрустящие многослойные пакеты для круп, макарон, печенья, сладостей

ПОЧЕМУ?

Эти красочные пакеты состоят из нескольких слоев и разных типов пластика: полипропилена, полиэтилена, поливинилхлорида и полиэтилентерефталата. Визуально эти типы не отличить. А использовать повторно в перемешанном виде невозможно. Только в небольшом объеме эту упаковку можно пустить в производство тротуарной плитки.

На свалке такие пакеты будут разлагаться сотни лет. Другая возможность для такой упаковки — производство топлива или сжигание.

АЛЬТЕРНАТИВЫ?



Макароны и крупы в картонной коробке.



Конфеты на развес в обычном полиэтиленовом пакете. Такие пакеты перерабатывают.



Конфеты на развес, завернутые в бумажный пакет



4. Упаковка от чипсов, снежков и сухариков

ПОЧЕМУ?

Такая упаковка, опять-таки, представляет собой «торт» из неотделимых друг от друга слоев: пластика и металла. В небольшом количестве упаковку из комбинированных многослойных материалов используют без разделения на слои в производстве тротуарной плитки, люков, строительных материалов. Но это — капля в море. Такую упаковку можно использовать в производстве топлива из отходов или сжечь.



АЛЬТЕРНАТИВЫ?



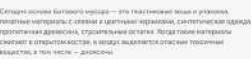
Их нет. Даже чипсы в картонных коробках внутри упакованы в пакетик из пластика и металла.



- 4 ДНЯ**
Будут выданы в паре
путей на разбойники



- Образоваться с помощью наших партнеров и экспертов на конференциях.
- Создавать новые центры компетенций в специализированных образовательных учреждениях и на предприятиях в рамках системы управления персоналом.
- Создавать карьеры, в которых вы можете расти, когда вы работаете, не выходя из дома и в месте работы, используя.



- Кроме того, дилеры обращаются на выставки, которые проводят
животновладельцы, чтобы получить сведения о новых выставках
и молочных продуктах.

- Всплывающее уведомление о том, что информация обновлена, при заходе на сайт
- В строке поиска, помимо «поиска», в качестве кнопки для создания нового отвода или создания нового изгиба, предлагается «создать»
- Страница «Мои отводы» (страница пользователя) становится главной для пользователя при создании нового отвода или нового изгиба, а также становится страницей для просмотра уже созданных отводов и изгибов



100

-  **Dh** В большинстве телевизоров и мониторов с электронно-лучевой трубкой экран и акустическое или баро-столбчатое строение. В таком виде телевизор может быть от 0,5 до 3,9 метров (открытый стандарт).
-  **Cd** В телевизорах мониторах любой техники содержится ядовитый.
-  **Fb** **Hd** В большинстве плазменных телевизоров есть экраны, в углу.
-  **Fb** **Hd** А во многих старых телевизорах и компьютерных телевизорах – экраны.

- Самые особенно опасны для детей. Даже низкий уровень этого вещества в детском организме может вызвать развитие таких заболеваний, как:
- Кодный триггер: воздействие на органы, повреждение слуху и зрению.
- Уровень его влияет на память, работоспособность мозга, поведение и сонливость. Это также может вызвать различные заболевания желудка, печени. В больших концентрациях уровень приводит к смерти.



- Сделать первую тренировку в воскресенье в 18:00 (стационарные тренировки) и субботу в 10:00.
- Запланировать следующие тренировки в субботу, включая одну из аэробных тренировок (судя по расписанию в Мускус, это будет аэробная тренировка), а также одну силовую тренировку.
- Провести тренировку в воскресенье в Мускус, включая 15 минут кардио (или 10 минут силовых тренировок) и силовую тренировку.
- Аккуратно отрегулировать диету, добавив больше овощей и фруктов для энергии, а также больше углеводов, чтобы избежать истощения.



Композитирование – это изготовление оригинального изделия из разных материалов. Благодаря гибкости и универсальности этот материал используется в различных областях промышленности на протяжении десятилетий для изготовления чашки, каталитических конверторов, корпусов автомобилей и т.д.



Figure 1 consists of five pyramid charts, one for each year from 2010 to 2014. The legend indicates four categories of goods:

- Легкая промышленная продукция (Light industrial products) - light blue
- Тяжелая промышленная продукция (Heavy industrial products) - dark blue
- Сельскохозяйственная продукция (Agricultural products) - green
- Продукция легкой промышленности (Light industrial products) - yellow

The data for each year is as follows:

Год	Легкая промышленная продукция	Тяжелая промышленная продукция	Сельскохозяйственная продукция	Продукция легкой промышленности
2010	42%	31%	12%	15%
2011	48%	31%	12%	9%
2012	39%	30%	12%	19%
2013	21%	33%	12%	34%
2014	10%	30%	12%	48%

HE STORIES ABOUT PERFORMING THE ACTS OF VIOLENCE
WENT FIRST, WITH THE CONSEQUENCES OF THE ACTS
OF VIOLENCE

Национальная стратегия по обращению с ТКО и истощению материальных ресурсов в Республике Беларусь на период **до 2035 года** предусматривает распространение комплексирования отходов



Հայաստանի
Հանրապետության
Կրթության, Գիտության
և Կոմպյուտերային
Գիտությունների
Նախարարություն

[illegible]

Земельно-строительный отдел администрации города
улицы Советской 10, 1-й этаж, кабинет 101
Тел.: 23-11-11, 23-11-12, 23-11-13, 23-11-14, 23-11-15, 23-11-16, 23-11-17, 23-11-18, 23-11-19, 23-11-20, 23-11-21, 23-11-22, 23-11-23, 23-11-24, 23-11-25, 23-11-26, 23-11-27, 23-11-28, 23-11-29, 23-11-30, 23-11-31, 23-11-32, 23-11-33, 23-11-34, 23-11-35, 23-11-36, 23-11-37, 23-11-38, 23-11-39, 23-11-40, 23-11-41, 23-11-42, 23-11-43, 23-11-44, 23-11-45, 23-11-46, 23-11-47, 23-11-48, 23-11-49, 23-11-50, 23-11-51, 23-11-52, 23-11-53, 23-11-54, 23-11-55, 23-11-56, 23-11-57, 23-11-58, 23-11-59, 23-11-60, 23-11-61, 23-11-62, 23-11-63, 23-11-64, 23-11-65, 23-11-66, 23-11-67, 23-11-68, 23-11-69, 23-11-70, 23-11-71, 23-11-72, 23-11-73, 23-11-74, 23-11-75, 23-11-76, 23-11-77, 23-11-78, 23-11-79, 23-11-80, 23-11-81, 23-11-82, 23-11-83, 23-11-84, 23-11-85, 23-11-86, 23-11-87, 23-11-88, 23-11-89, 23-11-90, 23-11-91, 23-11-92, 23-11-93, 23-11-94, 23-11-95, 23-11-96, 23-11-97, 23-11-98, 23-11-99, 23-11-100, 23-11-101, 23-11-102, 23-11-103, 23-11-104, 23-11-105, 23-11-106, 23-11-107, 23-11-108, 23-11-109, 23-11-110, 23-11-111, 23-11-112, 23-11-113, 23-11-114, 23-11-115, 23-11-116, 23-11-117, 23-11-118, 23-11-119, 23-11-120, 23-11-121, 23-11-122, 23-11-123, 23-11-124, 23-11-125, 23-11-126, 23-11-127, 23-11-128, 23-11-129, 23-11-130, 23-11-131, 23-11-132, 23-11-133, 23-11-134, 23-11-135, 23-11-136, 23-11-137, 23-11-138, 23-11-139, 23-11-140, 23-11-141, 23-11-142, 23-11-143, 23-11-144, 23-11-145, 23-11-146, 23-11-147, 23-11-148, 23-11-149, 23-11-150, 23-11-151, 23-11-152, 23-11-153, 23-11-154, 23-11-155, 23-11-156, 23-11-157, 23-11-158, 23-11-159, 23-11-160, 23-11-161, 23-11-162, 23-11-163, 23-11-164, 23-11-165, 23-11-166, 23-11-167, 23-11-168, 23-11-169, 23-11-170, 23-11-171, 23-11-172, 23-11-173, 23-11-174, 23-11-175, 23-11-176, 23-11-177, 23-11-178, 23-11-179, 23-11-180, 23-11-181, 23-11-182, 23-11-183, 23-11-184, 23-11-185, 23-11-186, 23-11-187, 23-11-188, 23-11-189, 23-11-190, 23-11-191, 23-11-192, 23-11-193, 23-11-194, 23-11-195, 23-11-196, 23-11-197, 23-11-198, 23-11-199, 23-11-200, 23-11-201, 23-11-202, 23-11-203, 23-11-204, 23-11-205, 23-11-206, 23-11-207, 23-11-208, 23-11-209, 23-11-210, 23-11-211, 23-11-212, 23-11-213, 23-11-214, 23-11-215, 23-11-216, 23-11-217, 23-11-218, 23-11-219, 23-11-220, 23-11-221, 23-11-222, 23-11-223, 23-11-224, 23-11-225, 23-11-226, 23-11-227, 23-11-228, 23-11-229, 23-11-230, 23-11-231, 23-11-232, 23-11-233, 23-11-234, 23-11-235, 23-11-236, 23-11-237, 23-11-238, 23-11-239, 23-11-240, 23-11-241, 23-11-242, 23-11-243, 23-11-244, 23-11-245, 23-11-246, 23-11-247, 23-11-248, 23-11-249, 23-11-250, 23-11-251, 23-11-252, 23-11-253, 23-11-254, 23-11-255, 23-11-256, 23-11-257, 23-11-258, 23-11-259, 23-11-260, 23-11-261, 23-11-262, 23-11-263, 23-11-264, 23-11-265, 23-11-266, 23-11-267, 23-11-268, 23-11-269, 23-11-270, 23-11-271, 23-11-272, 23-11-273, 23-11-274, 23-11-275, 23-11-276, 23-11-277, 23-11-278, 23-11-279, 23-11-280, 23-11-281, 23-11-282, 23-11-283, 23-11-284, 23-11-285, 23-11-286, 23-11-287, 23-11-288, 23-11-289, 23-11-290, 23-11-291, 23-11-292, 23-11-293, 23-11-294, 23-11-295, 23-11-296, 23-11-297, 23-11-298, 23-11-299, 23-11-300, 23-11-301, 23-11-302, 23-11-303, 23-11-304, 23-11-305, 23-11-306, 23-11-307, 23-11-308, 23-11-309, 23-11-310, 23-11-311, 23-11-312, 23-11-313, 23-11-314, 23-11-315, 23-11-316, 23-11-317, 23-11-318, 23-11-319, 23-11-320, 23-11-321, 23-11-322, 23-11-323, 23-11-324, 23-11-325, 23-11-326, 23-11-327, 23-11-328, 23-11-329, 23-11-330, 23-11-331, 23-11-332, 23-11-333, 23-11-334, 23-11-335, 23-11-336, 23-11-337, 23-11-338, 23-11-339, 23-11-340, 23-11-341, 23-11-342, 23-11-343, 23-11-344, 23-11-345, 23-11-346, 23-11-347, 23-11-348, 23-11-349, 23-11-350, 23-11-351, 23-11-352, 23-11-353, 23-11-354, 23-11-355, 23-11-356, 23-11-357, 23-11-358, 23-11-359, 23-11-360, 23-11-361, 23-11-362, 23-11-363, 23-11-364, 23-11-365, 23-11-366, 23-11-367, 23-11-368, 23-11-369, 23-11-370, 23-11-371, 23-11-372, 23-11-373, 23-11-374, 23-11-375, 23-11-376, 23-11-377, 23-11-378, 23-11-379, 23-11-380, 23-11-381, 23-11-382, 23-11-383, 23-11-384, 23-11-385, 23-11-386, 23-11-38



Важнейшими методами, позволяющими исследовать поведение флуоресцентных красителей для обычных светодиодных ламп, являются спектроскопия и флуоресцентная спектроскопия. Эти методы позволяют не только измерять интенсивность свечения, но и определять спектральный состав излучения. В настоящее время для исследования флуоресцентных красителей используются различные методы, в том числе спектроскопия и флуоресцентная спектроскопия. Эти методы позволяют не только измерять интенсивность свечения, но и определять спектральный состав излучения.

Часть из этих видов предназначена для использования. Они могут не выжить в реальных условиях.



Вредительские группы:

- комбистические растения имеют много вредителей (от насекомых до грибов, паразитов, растений)
- комбисты создают хороший (плохой) климат для вредителей, болезней, паразитов, комбистов.
- комбисты удерживают растения без использования химических.



Политический диалог:

Столкнувшись с барьером неприятия со стороны населения, владимирские власти, пытаясь не допустить раскола общества на «запад» и «восток», намерены активнее работать с населением по всей области.

Публикация подготовлена редакцией Труды24.ru

For further information, contact the publisher at info@wiley.com.

Выборите правильное место для контроля качества продукции, отмеченное на объектом аудита.



Выберите колпоскоп: старый или новый (или же старый с продвинутым)



Нерватура шови залізничного мосту, який підтримує дво-
колісну залізничну колію, який був
«Морозився» в тіло солоних
річок, біля, який становить
установчий комплекс кімнати,
а «мозговий» зображений, який
включає в себе всі, який є, який



Тема: **принцип селективности** системы **гравитационного** ТЭО. Темой лекции и быстрого **конспекта** является: **Переносимости** влияния **курсовой отбросы** с **крайней** **после** **двух** **смысла**. **Получение** отбросы **переносимости** в **большой** **материале**.



Свои качества не скрывает в темноте. Воду поместив в прозрачную стеклянную емкость, можно увидеть, что вода состоит из отдельных молекул и атомов.



Дайте слово! Корреспондентка очно-онлайн для образования красоты. В частном доме обычно достаточно порекомендовать косметику друг к другу. Там каждая добавляет свой секрет, тем же делиться не принято.



Самостоятельное чтение. Изучите таблицу содержания моего урока. Подготовьте и прочтите материал в соответствии с темой своего выступления. Проявите инициативу и творчество, а это приведет к положительному результату.



Ковропестер можно сделать самому, а можно приобрести специальные пластиковые ковропестеры.



Chalcidius physalis



Самостоятельная работа



Fluorapatite content (mmol/m²)



В среднем фазный состав образуется за 6-10 недель. Густотинные остатки в нем теряют свою естественную форму и становятся неравномерными по общей массе. Фазный состав это однородный реакционный материал, только-только начался цвет.

Статья — это не просто научное исследование, это искусство, это искусство.

[illegible]

МОЖНО



НЕЛЬЗЯ



услуги, предоставляемые компаниями, работающими в сфере телекоммуникаций, являются объектами налогообложения НДС в соответствии с п. 1 ст. 146 НК РФ.

Маленькое усилие каждого – большой общий эффект

КОМПОСТИРУЙТЕ, А НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ!

Зеленые остатки от работы в огороде и саду компостируйте
и получайте полезный грунт для сада и огорода.
Компост – естественная альтернатива химическим удобрениям.

Советы по компостированию



Выберите правильное место для компостера:
частично затененное, на открытом грунте.



Подберите компостер, открытый или закрытый
(зависит от ваших предпочтений).



Чередуйте слои зеленого и коричневого содержимого
для сбалансированной компостной кучи.
«Коричневые» отходы (опавшие листья, ветки) составляют
углеродный компонент компоста, а «зеленые» (обрезки травы,
отходы фруктов и овощей, кофейная гуща) — азот.



Перемешивайте! Так компост быстрее созреет. Чем лучше
закладываемый материал перемешивается, тем легче и
быстрее компост созревает. Перемешивайте влажные кухонные
отходы с сухими листьями или сеном. Крупные отходы
перемешивайте с более мелкими.



Слои компоста нуждаются в поливе. Вода помогает
расщеплять органические вещества, поэтому убедитесь,
что ваш компост влажный (но не мокрый).



Дайте воздуха! Хорошая вентиляция очень важна
для образования компоста. В частных домах обычно
достаточно перемешивать компост раз в месяц.
Чем меньше добавляете сухой смеси,
тем чаще нужно перемешивать.



Свежескошенная трава, осенние листья содержат
много влаги. Подсушите их перед загрузкой в компостер,
иначе они могут перекрыть прохождение воздуха через
компост, а это приведет к появлению неприятного запаха.

**Компостер можно
приобрести готовый,
а можно сделать самому**



Самодельный деревянный компостер



Самодельный компостер из проволоки



Пластиковый компостер

Какие отходы пригодны для компостирования?



Остатки
растений, ботва



Измельченные
ветки



Солома



Деревянная
щепка,
стружки,
опилки



Остывшая
древесная зола



Очистки овощей
и фруктов
(кроме кожуры
цитрусовых)



Яичная
скорлупа,
кофейная гуща,
заварка



Бумажные
полотенца,
измельченная
бумага



Торф, навоз,
птичий помет



Крупные
деревянные
отходы



Кости, остатки
мяса, рыбы



Угольная зола
от мангала



Мелованная
бумага, газеты,
журналы
с цветной
печатью



Молочные
продукты



Кожура
цитрусовых



Табачные
окурки



Сорняки
с семенами,
больные
растения

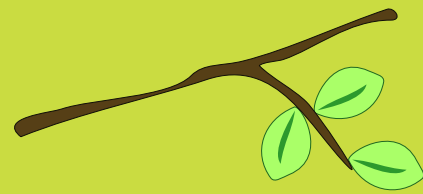


Неразлагающиеся
отходы: СТЕКЛО,
пластмасса,
резина, кожа,
строительный
мусор



ОПЕРАТОР ВТОРИЧНЫХ
МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ





Чек-лист экопривычек от Команды 99

Сортировка и утилизация отходов

- ☐ Сортируй и отправляй отходы в специальные контейнеры:
Стекло - контейнер синего цвета;
Пластмасса - контейнер желтого цвета;
Бумага - контейнер зеленого цвета.
- ☐ Сдавай отходы на переработку
(адреса пунктов приема ты можешь найти на target99.by).
- ☐ Отдавай ненужные вещи тем, кто в них нуждается.
Рассмотри варианты обмена или продажи.
- ☐ Рассчитай свой экологический след.
- ☐ Расскажи друзьям о важности сортировки отходов.

Забота о природе и ее ресурсах

- ☐ Используй тканевую сумку для покупок.
- ☐ Откажись от пищевой пленки, замени ее многоразовыми восковыми салфетками.
- ☐ Минимизируй использование пластиковой упаковки, отдай предпочтение товарам на развес в бумажные или тканевые пакеты.
- ☐ Планируй меню и покупки на неделю, чтобы не покупать лишнее и не выбрасывать продукты.
- ☐ Пользуйся многоразовой посудой.
- ☐ Выключай воду, когда чистишь зубы.
- ☐ Выключай электроприборы из розеток (особенно после зарядки).
- ☐ Используй энергосберегающие лампы
(НО помни, что их необходимо утилизировать в специальные контейнеры).
- ☐ Пользуйся посудомоечной/ стиральной машиной при полной загрузке.



Помни,
лучшие отходы те,
которых нет!

Команда 99



<https://ok.ru/target99by>



[team99belarus](https://www.instagram.com/team99belarus)



<https://vk.com/superkomanda99>

