



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ
БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА
ПРИОКСКОГО РАЙОНА

ЦРБ им. Т.Г. Шевченко

Информационно-
библиографический отдел

ВРЕМЯ СОБИРАТЬ... МУСОР



ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Нижний Новгород, 2018

К читателю.

21-27 сентября – Неделя всемирной акции «Мы чистим мир» (Очистим планету от мусора).

Проблема чистоты планеты, городов, утилизации промышленных, сельскохозяйственных, бытовых и химических отходов давно превратилась в глобальную экологическую проблему для всех стран.

Перед вами информационно-библиографическое пособие, которое поможет разобраться в литературе, посвященной проблеме переработки отходов и защиты планеты от мусора, создаваемого человечеством.

Работа состоит из трех разделов: книги, периодика и информация о проблеме отходов в Поволжье.

Библиографические записи внутри разделов расположены в алфавите авторов и заглавий.

Пособие рассчитано на всех неравнодушных к проблеме сохранения нашей планеты для будущих поколений.



Прогресс не стоит на месте – каждый год возрастают производственные объемы, строятся новые города, увеличивается численность населения. Раньше весь бытовой и производственный мусор просто свозился на свалки, однако сейчас полигоны ТБО уже не справляются с постоянным потоком отходов, превышающим их вместимость. Поэтому все острее встает вопрос переработки и вторичного использования разных видов мусора.



Товары, которые утратили со временем потребительские свойства и превратились в мусор – это бытовые отходы. Их количество растет с каждым годом примерно

на 3%. Скопление бытовых отходов в локальных точках и несанкционированных свалках – это серьезная проблема для экологии. Все дело в том, что некоторые виды отходов не поддаются гниению и потому их бесполезно закапывать в землю, их нужно утилизировать. К таким разновидностям можно отнести практически всю производственную тару, химические продукты и вещества, представляющие радиационную опасность. Всевозможные бытовые отходы можно условно поделить на биологические остатки и небиологические отходы, которые в быту просто называют мусором. Биологические остатки не представляют серьезной опасности для экологии, они прекрасно разлагаются, причем полностью. Однако их нельзя бесконтрольно сваливать в мусорные кучи. Такие свалки могут стать источниками инфекций, болезнетворных бактерий и пищевыми точками для крыс, которые быстро размножаются на столь благодатной почве. Проблема твердых бытовых отходов особенно остро чувствуется в РФ ввиду отсутствия организации по их своевременной и повсеместной утилизации.

Раньше вся процедура утилизации для людей заключалась в выбросе ненужных материалов на свалку. Никто не задумывался о вреде, наносимом окружающей среде, а потом оказалось, что места для свалок остается мало, а мусор не желает гнить. Когда состояние экологии значительно ухудшилось, власти задумались над вопросом утилизации отработанных материалов. Для этой цели стали появляться всевозможные организации, практикующие утилизацию и переработку отходов.

Свалки стали проектировать еще в XX веке. Захоронение, являясь самым дешевым вариантом, не стало выходом из положения – испарения и яды уходят в почву и тем самым отравляют ее.

В России каждый год производится до 4 миллиардов кг отходов. Утилизация отработанных материалов представлена: складированием на полигонах, компостированием, сжиганием. В связи с непропорциональным ростом количества отходов в стране возникла очень сложная ситуация в области утилизации. Проблемы их сбора, вывоза и переработки ставят состояние окружающей среды под угрозу. Это объясняется и нехваткой территорий, необходимых для складирования утиля.

Раздельный сбор отходов – один из способов снизить экологическую нагрузку на окружающую среду. Содержимое наших мусорных ведер состоит в основном из четырех частей: органических отходов (остатков пищи), пластика, стекла и бумаги. Эти материалы пригодны для вторичной переработки. Разделение ТБО позволяет не загрязнять остатками пищи материалы, пригодные к вторичной переработке, сохраняет перерабатываемые материалы в целостности и предохраняет от гниения и размножения бактерий. Раздельный мусор – концепция, которая начинает работать, прежде всего «снизу»: сортировать мусор необходимо начиная с уровня частных лиц, а эффективность этого метода во многом зависит от добросовестности сортировки. Раздельный сбор отходов позволяет разгрузить свалки и сортировочные линии мусороперерабатывающих заводов и снизить уровень загрязнения окружающей среды.

Сортировка бытовых отходов в России слабо развита. В стране практически отсутствуют комплексы по сортировке мусора. Сортировка выполняется в основном на перегрузочных станциях и представляет собой следующие способы: механизированной сепарации (барабанных грохотов), ручной выборке, смешанной сортировке

Существует классификация, по которой различаются твердые бытовые отходы, за основу сортировки можно взять материалы:

- пластик
- бумага и картон
- стекло

- текстиль
- металл
- пищевые остатки
- древесина

Во многих странах мира мусор раскладывают по разным контейнерам, которые легко распознаются по цветам: **зеленый** предназначается для сбора стеклянных бутылок и стаканов; **желтый** – для картонных и пластиковых упаковок; черный – для бытовых и органических отходов (компост, земля); **синий** – для бумаги: газет, периодических изданий, журналов; **оранжевый** – для пластиковых изделий; **коричневый** – для опасных отходов (батарейки, аккумуляторы); **красный** – для не перерабатываемых отходов.

Эти виды отходов подлежат повторной переработке в качестве вторсырья.

Проблема обращения с ТБО остро стоит перед властями нашей страны, с каждым годом уменьшаются площади территорий для организации полигонов. Оптимальным вариантом для решения этой проблемы является рециклинг.

Рециклинг отходов – это переработка полезного мусора и отходов производства для их вторичного использования или возврата в производственный оборот. Рециклинг также является важным условием рационального природопользования, так как уменьшает количество сырья, необходимого для производства – его частично или полностью заменяет переработанный мусор.



Рециклинг и утилизация отходов включают в себя:

- повторное применение отходов;
- изготовление из этого сырья новых предметов;
- расщепление отходов для выделения полезных компонентов и уничтожение прочих остатков мусора;
- получение энергии за счет сжигания мусора.

Основные задачи переработки отходов предполагают сокращение объемов мусора, его обезвреживание и получение новых компонентов, топлива и энергии.

В настоящее время широко применяется четыре класса рециклинга отходов – механический (разрезание и измельчение мусора), инсинерация (сжигание бытовых и производственных отходов для последующего получения тепловой энергии), пиролиз (бескислородное сжигание, в результате которого отсутствует горение и происходит распад отходов на простые вещества) и химический (на рассортированные отходы одного вида воздействуют различными химическими реагентами, в итоге получают готовое сырье, которое может быть использовано для создания новых продуктов производства).

В европейских странах, которые давно используют различные методы переработки мусора, 60% отходов производства подвергаются рециклингу и 40% отправляются на свалку. В России ситуация немного иная – только 30% отходов вторично перерабатываются, а основная доля мусора закапывается на полигонах ТБО.


Тем не менее, некоторые виды материалов полученных в результате переработки используется вполне успешно. Например, большая часть собранной макулатуры применяется для создания различных видов картона и туалетной бумаги. Вывоз и утилизация бытовых отходов требуют должного внимания. С помощью их правильной организации можно не только значительно ускорить процесс ликвидации мусора, но и обезопасить окружающую среду, а также снизить использование природных ресурсов. В настоящее время эта проблема является актуальной.


Книги


- 140 **Арустумов Э. А.** Биотехнология переработки отходов // Природопользование : учебник / Э. А. Арустумов. – М., 2000. – С. 166-168.
- 141 **Вронский В. А.** Отходы // Экология : словарь-справочник / В. А. Вронский. – М. ; Ростов н/Д., 1997. – С. 334-348.
- 142 **Городские отходы и обращение с ними** / В. В. Денисов, А. С. Курбатов, И. А. Денисова и др. // Экология города : учебное пособие / В. В. Денисов, А. С. Курбатов, И. А. Денисова и др. – М. ; Ростов н/Д., 2008. – С. 409-455.





- 143 **Гринин А. С.** Промышленные и бытовые отходы. Хранение, утилизация, переработка / А. С. Гринин, В. Н. Новиков. – М. : ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 336 с. – ISBN 5-8183-0442-6 :
- 144 **Дуглас У.О.** Отходы // Трехсотлетняя война. Хроника экологического бедствия / У. О. Дуглас ; пер. с англ. А. С. Тимошенко; под ред. и со вступ. ст. О. С. Колбасова. – М., 1975. С. 107-116.


-  **Защита литосферы** (Классификация твердых отходов производства и потребления. Технологии размещения отходов. Технологии обезвреживания и утилизации отходов) // Экология : учебник / под ред. Г. В. Тягунова и Ю. Г. Ярошенко. – М., 2005. – С. 443-465.


-  **Калыгин В. Г.** Рекуперация, вторичная переработка, хранение и использование твердых отходов // Промышленная экология : учебное пособие / В. Г. Калыгин. – М., 2004. – С. 238-269.


-  **Карлович И. А.** Загрязнение поверхности Земли твердыми отходами // Геоэкология : учебник для высшей школы / И. А. Карлович. – М., 2005. – С. 306-315.


-  **Коробкин В. И.** Загрязнение среды отходами производства и потребления / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский // Экология : учебник / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. – Ростов н/Д., 2015. – С. 385-398.





-  **Ликвидация несанкционированных свалок** / В. В. Денисов, А. С. Курбатов, И. А. Денисова и др. // Экология города : учебное пособие / В. В. Денисов, А. С. Курбатов, И. А. Денисова и др. – М. ; Ростов н/Д., 2008. – С. 770-772.

-  **Опаловский, А. А.** Отходы: похвальное слово и дело // Планета земля глазами химика / А. А. Опаловский. - М., 1990. – С. 180-216. – (Наука и технический прогресс).





-  **Порядок обращения с крупнотоннажными отходами** // Промышленная экология : учебное пособие / под ред. В. В. Денисова. – М. ; Ростов н/Д., 2007. – С. 365-403.

-  **Порядок обращения с крупнотоннажными отходами** // Экология : учебное пособие / под ред. В. В. Денисова. – Ростов н/Д., 2002. – С. 452-472.

-  **Почекаева Е. И.** Отходы потребления, производства и уничтожение химического оружия // Окружающая среда и человек : учебное пособие / Е.И. Почекаева. – Ростов н/Д., 2012. – С. 322-437.











-  **Протасов В. Ф.** Безотходное и малоотходное производство. Программа «Отходы» // Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России / В. Ф. Протасов. – М., 2001. – С. 414-440.
-  **Протасов В. Ф.** Превращение территории России в свалку отходов // Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России / В. Ф. Протасов. – М., 2001. – С. 219-227.
-  **Сброс отходов в море с целью захоронения (дампинг)** / А. М. Владимиров, Ю. И. Лахин, Л. Т. Матвеев, В. Г. Орлов // Охрана окружающей среды / А. М. Владимиров, Ю. И. Лахин, Л. Т. Матвеев, В. Г. Орлов. – Л., 1991. – С. 284-286.
-  **Хотунцев Ю. Л.** Переработка отходов и безотходные технологии // Человек, технологии, окружающая среда / Ю. Л. Хотунцев. – М., 2001. – С. 129-141. – (Библиотечка журнала «Экология и жизнь»).

Периодика

-  **Абдурасулова Д.** Рециклинг как новый источник роста: корейские уроки : [большие достижения в сфере эффективного обращения с отходами демонстрирует Корея] / Д. Абдурасулова // Экономист. – 2014. – № 12. – С. 69-75.
-  **Аболин А. А.** Перспективы развития бизнеса в области обращения ТБО / А. А. Аболин // Экология и жизнь. – 2008. – № 12. – С. 16-19.
-  **Абросимов А. В.** Использование космических снимков и геоинформационных технологий для мониторинга мест складирования отходов / А. В. Абросимов, Д. Б. Никольский, Л. В. Шешукова // География и экология в школе 21 века. – 2014. – Февраль (№ 2). – С. 9-13.
-  **Адамович Б. А.** Генеральная уборка Российской Арктики началась / Б. А. Адамович, Дербичев А-Г. Б. // Экология и жизнь. – 2012. – № 11. – С. 78-81.

- 131 **Адамович Б. А.** Мусоросжигание без диоксинов / Б. А. Адамович, А. Г. Дербичев // Экология и жизнь. – 2012. – № 3. – С. 32-35.
- 132 **Алексеев С. В.** Научно-технические разработки в сфере утилизации твердых бытовых отходов и потенциал их применения в Новосибирской области / С. В. Алексеев, Л. Н. Перепечко, А. Н. Тугов // ЭКО. – 2016. – № 12. – С. 20-27.
- 133 **Аль-Ахваль Н. А. С.** Решение проблемы ТБО в Йемене: первые шаги / Н.А.С. Аль-Ахваль, Е. Г. Семин // Экология и жизнь. – 2010. – № 4. – С. 34-35.
- 134 **Анофелес С.** Мусорная воронка в океане : [о скоплении пластикового мусора в Тихом океане] / С. Анофелес // Химия и жизнь-XXI век. – 2009. – № 10. – С. 28-29.
- 135 **Багрянцев Г. И.** Переработка отходов: европейский опыт и российский подход / Г. И. Багрянцев // ЭКО. – 2016. – № 12. – С. 36-40.
- 136 **Белоус М. С.** Организация раздельного сбора отходов. Руководство к действию / М. С. Белоус А. А. Кольовска // Справочник руководителя учреждения культуры. – 2012. – № 8. – С. 33-37.
- 137 **Белуза А.** Переходим на зеленый. В России планируют ввести экологический сбор на полиэтиленовую упаковку // Российская газета. – 2017. – 19 октября – С. 2.
- 138 **Березина Е.** Безотходная ситуация : [о раздельном сборе мусора] // Российская газета. – 2018. – 30 июля. – С. 1, 4.



-  **Березина Е.** Брезгливым дороже. Те, кто сортирует отходы, смогут платить за услуги ЖКХ меньше // Российская газета. Неделя. – 2017. – 21 сентября. – С. 5.
-  **Березина Е.** Музоропровод. Лучший способ отметить Год экологии – прибраться в стране // Российская газета. – 2017. – 10 января. – С. 1, 9.
-  **Березина Е.** Пластическая операция. Утилизация пластиковой тары становится национальной проблемой // Российская газета. – 2017. – 8 февраля. – С. 1, 11.
-  **Березина Е.** Подходы к отходам. Глава Минприроды Сергей Донской: «Граждане, сортирующие мусор, смогут получить льготы по квартплате» // Российская газета. – 2017. – 15 сентября. – С. 1, 4.
-  **Биодеградация белого фосфора** : [обезвреживание фосфоросодержащих отходов микроорганизмами] / А. З. Миндубаев и др. // Природа. – 2017. – № 5. – С. 3-10.
-  **Благутина В. В.** Биоресурсы / В. В. Благутина // Химия и жизнь-XXI век. – 2007. – № 1. – С. 36-39.
-  **Бондаренко В. А.** Маркетинговый сценарий коммерческого использования отходов тароупаковочного комплекса в России / В. А. Бондаренко // Маркетинг в России и за рубежом. – 2006. – Март-апрель (№ 2). - С. 33-41.
-  **Волков Е. Е.** Опилки вместо угля и солярки, или Энергия из отходов / А.Е. Волков, А. С. Ю.Н. Елдышев // Экология и жизнь. – 2010. – № 2. – С. 22-27.
-  **Волков К.** Мусорный ветер. Сколько жители разных стран платят за переработку отходов // Российская газета. Неделя. – 2018. – 14 июня. – С. 24-25.
-  **Вторичные ресурсы** : [переработка мусора и т.д.] : экологический словарь / редактор В. Поляков ; автор Ю. Гуллер ; ху-

дожник Л. Лобова // Детская энциклопедия. – 2017. – № 6. – С. 13-15.

- 🌱 **Глава Минприроды РФ Сергей Донской рассказал о неотложных мерах по борьбе с отходами** // Экология и жизнь. – 2013. – № 1. – С. 28.
- 🌱 **Голубин А. К.** Как решать проблему отходов / А. К. Голубин, В. Г. Максимович // Экология и жизнь. – 2011. – № 2. – С. 22-26.
- 🌱 **Гончаренко Н.** Искусство... мусора / Н. Гончаренко // Экология и жизнь. – 2008. – № 6. – С. 88-92.
- 🌱 **Грамматчиков А.** Технологии современного города : [реорганизация индустрии свалок] / А. Грамматчиков, И. Ступин // Эксперт. – 2012. – 24-30 сентября (№ 38). – С. 79-93.
- 🌱 **Грудинкин А.** Белое безмолвие свалки / А. Грудинкин // Знание – сила. – 2017. – № 7. – С. 99-102.
- 🌱 **Губанов С.** Новая индустриализация и сектор рециклинга : [поиск парадигмы, которая не противопоставляет экономику природе] / С. Губанов // Экономист. – 2014. – № 12. – С. 4-11.
- 🌱 **Гусенко М.** Вызов мусора. Глава Минприроды рассказал, как избавить страну от полигонов для отходов // Российская газета. – 2017. – 4 июля. – С. 1, 4.
- 🌱 **Демидова А.** Фенинская свалка : [загрязнение окружающей среды ТБО] / А. Демидова, А. Шубукин, А. Кузьменко // Экология и жизнь. – 2011. – № 5. – С. 45-47.
- 🌱 **Егоров И.** Погрязли. По данным Генпрокуратуры, на каждого жителя России приходится свыше 200 тонн отходов // Российская газета. – 2018. – 29 июня. – С. 8.
- 🌱 **Елдышев Ю. Н.** Изменится ли "мусорный" менталитет? : [утилизация бытовых отходов] / Ю. Н. Елдышев // Экология и жизнь. – 2007. – № 9. – С. 25-27.

- 🌱 **Елдышев Ю. Н.** Мир против пластиковых пакетов / Ю. Н. Елдышев // Экология и жизнь. – 2011. – № 7. – С. 42-43.
- 🌱 **Елдышев Ю. Н.** Сага о московском мусоре / Ю. Н. Елдышев, Н. Егян // Экология и жизнь. – 2008. – № 7. – С. 64-68.
- 🌱 **Ермолин А.** Вторая жизнь электромусора : [переработка бытовых электроприборов] / А. Ермолин // ГЕО. – 2013. – № 12. – С. 116-117.
- 🌱 **Есеновский М.** Упаковка. Встречают по одежке / М. Есеновский // Геоленок. – 2014. – № 11. – С. 24-29.
- 🌱 **Жандарова И.** Мусороотвод. Регионы должны будут согласовать с жителями расположение свалок и мусоросжигательных заводов // Российская газета. – 2017. – 26 декабря. – С. 5.
- 🌱 **Жуков Б.** Выброшенный мир : [бытовые отходы] / Б. Жуков // Вокруг света. – 2008. – № 9. – С. 114-126.
- 🌱 **Заборцева Т. И.** Что делать с отходами: нормативно-законодательные решения и региональная практика / Т. И. Заборцева // ЭКО. – 2016. – № 6. – С. 155-167.
- 🌱 **Захватаев Д. Ю.** Липецк – экорегион! Развитие и экология для людей : интервью с руководителем ООО "УТИЛЬ" / Д. Ю. Захватаев // Экология и жизнь. – 2011. – № 11. – С. 76-77.
- 🌱 **Зенькевич П.** Почему так важно проводить отдельный сбор отходов // Экология и жизнь. – 2004. – № 5. – С. 34. – (Образование).
- 🌱 **Зола – дефицитный товар** / Л. П. Соловьев [и др.] // Экология и жизнь. – 2010. – № 3. – С. 36-38.
- 🌱 **Иванова Ю. С.** "Вопиющая" проблема. Мусор как информационное загрязнение городской среды / Ю. С. Иванова // Экология и жизнь. – 2010. – № 3. – С. 39-42.










- 141 **Игнатова О.** Из магазина с бумагой. От пластиковых пакетов будут отказываться постепенно // Российская газета. – 2018. – 29 января. – С. 8.
- 142 **Игнатова О.** Смерть тарелкина. Европа отказывается от одноразовой пластиковой посуды, Россия пока не знает, что с ней делать // Российская газета. – 2018. – 29 мая. – С. 4.
- 143 **Калюжный С. В.** Микробные топливные элементы : [использование органических отходов в качестве сырья для производства электроэнергии] / С. В. Калюжный, В. В. Федорович // Химия и жизнь-XXI век. – 2007. – № 5. – С. 36-39.
- 144 **Кейси С.** Океаны продолжают «утопать» в пластике // Экология и жизнь. – 2008. – № 4. – С. 54-57.



- 145 **Ким Е.** "Мусорная" тема / Е. Ким // Экология и жизнь. – 2011. – № 1. – С. 46-47.
- 146 **Колерова В.** Мусор заходит на второй круг : [Россия переходит к новой стратегии управления отходами, к развитию индустрии переработки отходов] / В. Колерова // Эксперт. – 2017. – 3-9 июля (№ 27). – С. 30-32.
- 147 **Коноплев А.** Под стокгольмским запретом : [стойкие органические загрязнения – СОЗ] / А. Коноплев // Наука и жизнь. – 2012. – № 9. – С. 42-46.
- 148 **Конрадова Н.** День полярной уборки : [Земля Франца-Иосифа] / Н. Конрадова // Вокруг света. – 2012. – № 12. – С. 156-171.

- 🌱 **Конькова Е.** Объединимся против мусора! / Е. Конькова // *Будь здоров!*. – 2014. – № 11. – С. 82-87.
- 🌱 **Конькова Е.** Сделать мир чище : [раздельный сбор мусора] / Е. Конькова // *Будь здоров!*. – 2014. – № 12. – С. 34-35.
- 🌱 **Королева Л. П.** Где взять деньги на рециклинг / Л. П. Королева // *ЭКО*. – 2016. – № 10. – С. 142-155.
- 🌱 **Костина Г.** Ноу-хау пенькового промысла : [из ненужных отходов сибирской лиственницы можно получать дорогостоящее вещество, необходимое для фармацевтики, пищевой промышленности и косметологии] / Г. Костина // *Эксперт*. – 2006. – 24-30 апреля (№ 16). – С. 73-78.
- 🌱 **Кофейная проблема** : [одноразовые пластиковые стаканы для кофе и упаковка от модного капсульного кофе, попадая в не сортируемый мусор, сжигаются, нанося тем самым вред экологии] // *Наука и жизнь*. – 2017. – № 1. – С. 51-52.
- 🌱 **Крутева О. В.** Региональный рынок металлоотходов : [Сибирь] / О. В. Крутева // *ЭКО*. – 2008. – № 2. – С. 63-69.
- 🌱 **Лазарева Т.** Не сори, а твори! : [ткани из отходов] / Т. Лазарева // *Экология и жизнь*. – 2008. – № 8. – С. 92-93.
- 🌱 **Лефевр-Баллейдые А.** Океан мусора : [скопления мусора в океане] / А. Лефевр-Баллейдые // *Юный эрудит*. – 2009. – № 12. – С. 26-29.
- 🌱 **Лиетар Б.А.** "Мусорные деньги" Куритибы : [как превратить любой город в экологически образцовый] / Б. А. Лиетар // *Экология и жизнь*. – 2009. – № 5. – С. 30-33.
- 🌱 **Люббаде Й.** Вторая жизнь электромусора : [переработка бытовых электроприборов] / Й. Люббаде // *ГЕО*. – 2013. – № 12. – С. 107-114.
- 🌱 **Любешкина Е.** Обратная сторона упаковки : [существуют эффективные с экологической точки зрения способы утилизации]











бытовых отходов] / Е. Любешкина // Наука и жизнь. – 2007. – № 3. – С. 44-51.

-  **Максименко О. О.** Бережная работа с мусором / О. О. Максименко // Химия и жизнь-XXI век. – 2007. – № 2. – С. 22-23.
-  **Максимова Е.** Пластмассовый океан : [загрязнения Мирового океана пластиковыми отходами] / Е. Максимова // ГЕО. – 2017. – № 6. – С. 120-121.
-  **Малахов В. М.** Из истории "мусорного" вопроса в Новосибирске / В. М. Малахов // ЭКО. – 2016. – № 12. – С. 44-47.
-  **Мач В.** Отбросы общества : [грамотная сортировка и обработка мусора могут существенно сократить площади свалок] / В. Мач // Итоги. – 2007. – 26 ноября. (№ 48). – С. 94-96.
-  **Медведев Ю.** Ва-банки! : [технология утилизации полиэтиленового мусора спасет человечество] // Российская газета. – 2016. – 13 июля. – С. 9.
-  **Миндубаев А.** Кто съел полиэтилен? : [биодegradация – уничтожение отходов при помощи живых организмов] // Наука и жизнь. – 2018. – № 4. – С. 32-38.
-  **Миркин Б. М.** Беседы об устойчивости экосистем. Беседа третья: Модули устойчивости городских экосистем (Экосистема – "Барабек") / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова // Экология и жизнь. – 2005. – Май (№ 3). – С. 35-39.
-  **Миркин Б. М.** Город без отходов : [опыт решения проблемы твердых бытовых отходов] / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова // Биология в школе. – 2005. – Март (№ 3). – Учителю экологии. – С. 2-4.
-  **Миркин Б. М.** Новый взгляд на проблему ТБО: "Zero Waste" : [твердые бытовые отходы] / Б. М. Миркин, Р. М. Хазиахметов // Экология и жизнь. – 2005. – Февраль. (№ 1). С. 23-25.

- 131 **Миркин Б. М.** Проблема ТБО: история от палеолита до наших дней / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова, Р. М. Хазиахметов // Экология и жизнь. – 2012. – № 7. – С. 32-35. – Рец. на кн.: Сильги К. История мусора: от средних веков до наших дней / пер. с фр. И. Васюченко, Г. Зингера. – М. : Текст, 2011. – 285 с.
- 132 **Москва и ТБО : [твердые бытовые отходы]** // Экология и жизнь. – 2005. – Май (№ 3). – С. 54-55.
- 133 **Мюррей Р.** Ноль отходов. "Zero Waste" – альтернативная концепция управления отходами : [концепция предполагает уменьшение количества отходов, повторное их использование и переработку] // Экология и жизнь. – 2004. – № 6. – С. 16-18.
- 134 **Наумова Л. Г.** Все о мусоре: интересно и содержательно : [о твердых бытовых отходах. По страницам книги К. де Сильги "История мусора: от Средних веков до наших дней"] / Л. Г. Наумова // Биология в школе. – 2012. – № 8. – С. 74-77.
- 135 **Невинная И.** Мухи – отдельно. Скоро сортировать домашний мусор будет не только полезно, но и выгодно // Российская газета. Неделя. – 2017. – 16 июня. – С. 8-9.
- 136 **Онищенко Г.** Отходы производства и потребления (проблемы утилизации и переработки) / Г. Онищенко // Основы безопасности жизнедеятельности. – 2010. – № 3. – С. 10-12.
- 137 **Отель из мусора** // Геоленок. – 2011. – № 6. – С. 34.



- 13 **Отходы и их использование в России** // Экономист. – 2015. – № 12. – С. 88-90.
- 14 **Павел, монах.** Кто виноват в экологическом кризисе? : [процесс загрязнения нашей страны и его морально-этические причины] / Павел, монах // Русский дом. – 2012. – № 11. – С. 14-15.
- 15 **Павлус Д.** Большие возможности отходов : [переработка бытовых отходов] / Д. Павлус // В мире науки. – 2010. – № 2. – С. 31.
- 16 **Пикник и обочина** : [загрязнение природы твердыми бытовыми отходами. Что нас ждет] // Экология и жизнь. – 2003. – № 5. – С. 55-56.
- 17 **Пляскина, Н. И.** Управление в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами: современное состояние / Н. И. Пляскина, В. Н. Харитоновна // ЭКО. – 2016. – № 12. – С. 5-19.
- 18 **Попова А.** Сор из избы. Спасет ли нас от мусора калифорнийский "малыш"? / А. Попова // Природа и человек (Свет). – 2007. – № 1. – С. 24-25.
- 19 **Портнова А. П.** Профессионализм – гарантия безопасности МСЗ : [мусоросжигательные заводы] : интервью с главой представительства концерна "EVN" / А. П. Портнова // Экология и жизнь. – 2012. – № 3. – С. 70-71.
- 20 **Порядин А. Ф.** Старые представления и новые требования : [новая экологическая политика] / А. Ф. Порядин // Экология и жизнь. – 2005. – Сентябрь (№ 7). – С. 19-21.
- 21 **Прошкина И.** Шаги по ленте Мебиуса : [вторичная переработка отходов] / И. Прошкина // Экология и жизнь. – 2008. – № 10. – С. 30.
- 22 **Пурим В. Р.** Сжигать, а не хранить : [переработка мусора] / В. Р. Пурим // Химия и жизнь–XXI век. – 2006. – № 11. – С. 48-51.

-  **Решить проблему отходов** // Экология и жизнь. – 2008. – № 3. – С. 20.
-  **Робот-сортировщик : [сортирует строительный мусор]** / подгот. Н. Малиничева // А почему?. – 2011. – № 11. – С. 13.
-  **Романов С.** Российские автопогоды : [отходы бытовые и промышленные] // Экология и жизнь. – 2003. – № 5. – С. 66-71.
-  **Саввичев А. С.** Биореактор на месте свалки : [борьба с мусором] : беседа / А. С. Саввичев, И. Ю. Новицкий ; бесед. М. Б. Литвинов // Химия и жизнь. – 2005. – № 11. – С. 20-23.
-  **Самсонов А. Л.** Глобальное влияние мусора : [на океан] // Экология и жизнь. – 2008. – № 4. – С. 58-59.
-  **Санников В.** Против лома : [переработка солнечных батарей, проблема утилизации электронных отходов] / В. Санников // Популярная механика. – 2012. – № 8. – С. 62-65.
-  **Севрюков-Кистерев М.** Время собирать... мусор / М. Севрюков-Кистерев // Смена. – 2006. – № 8. – С. 158-162.
-  **Сильги К.** История мусора : [борьба человечества с мусором. Проблема эта существует с незапамятных времен. В наши дни бедствие приобрело глобальные масштабы] : выдержки из книги / К. Сильги // Химия и жизнь-XXI век. – 2011. – № 10. – С. 19-21.
-  **Смирнов С.** Гидроудар в защиту природы : [гидроударная резонансная технология против отходов алюминия] / С. Смирнов // Наука и жизнь. – 2013. – № 8. – С. 15-16.
-  **Ставская Э. А.** Рыночные подходы к утилизации пластиковых отходов муниципальных образований / Э. А. Ставская // Маркетинг в России и за рубежом. – 2008. – Май-июнь (№ 3). – С. 86-91.

- 🌱 **Стасевич, А.** Что делать с мусором? : [экологическая проблема] / А. Стасевич // Юный натуралист. – 2015. – № 4. – С. 25-27.

- 🌱 **Стоит ли по-прежнему «тянуть резину» ...если мы уже можем ее перерабатывать?** : [организация переработки автопокрышек] // Экология и жизнь. – 2004. – № 2. – С. 27-28.

- 🌱 **Сумленный С.** К желтой бочке затычка : [Германия планирует отказаться от раздельного сбора мусора. Сложнейшая система сортировки бытовых отходов приносит экономике больше убытков, чем пользы] / С. Сумленный // Эксперт. – 2007. – 27 августа-2 сентября (№ 31). – С. 32-35.

- 🌱 **Сутурин А. Н.** Экосистема Байкала может быть уничтожена техногенными отходами / А. Н. Сутурин // Экология и жизнь. – 2012. – № 2. – С. 82-85.

- 🌱 **Сычева А.** Разделяй и здравствуй! : [о проблеме бытовых отходов] / А. Сычева // Будь здоров!. – 2013. – № 7. – С. 38-43.

- 🌱 **Тараканов В. А.** Переработка отходов – основа формирования спроса и предложения на рынке вторичного сырья / В. А. Тараканов // Финансы и кредит. – 2006. – Февраль (№ 4). – С. 78-84.


- 🌱 **Тараканов В. А.** Проблемы развития рынка вторичного сырья / В. А. Тараканов // Финансы и кредит. – 2006. – Февраль (№ 5). – С. 73-75.


- 🌱 **ТБО – головная боль муниципалитетов. Как ее лечить?** // Экология и жизнь. – 2009. – № 11/12. – С. 127-128.


- 🌱 **Тихомирова Е. Г.** Альтернатива мусоросжиганию / Е. Г. Тихомирова // Экология и жизнь. – 2010. – № 4. – С. 30-33.


- 🌱 **Токарева Н.** Природа знает лучше : [экологическая проблема № 1: горы мусора] / Н. Токарева // Природа и человек XXI век. – 2017. – № 11. – С. 18-21.





-  **Тугов А.** Не превратить планету в свалку (Экологически чистые технологии переработки мусора) // Наука и жизнь. – 1998. – № 5. – С. 2-8.


-  **"Углеродные" инвестиции в энергетическое использование полигонов ТБО** / М. П. Федоров [и др.] // Экология и жизнь. – 2008. – № 4. – С. 16-22.

-  **Утонувшие в мусоре :** [французский фотограф своими работами показывает сколько отходов производит современное общество] // ГЕО. – 2017. – № 10. – С. 72-83.

-  **Швеции нужен... мусор :** [тепло, получаемое при переработке мусора, используется для отопления домов] // А почему?. – 2013. – № 4. – С. 13.

-  **Шкуренко Н.** Вам пакет! : [Россия начинает производить самоуничтожающийся мусор - экологически безопасную упаковку] / Н. Шкуренко // Итоги. – 2009. – 6 апреля (№ 15). – С. 53-55.

-  **Щевелева Т. И.** Методология учета эколого-экономических факторов при обращении с отходами / Т. И. Щевелева // Вестник Московского университета. Сер. 6. Экономика. – 2013. – Ноябрь-декабрь (№ 6). – С. 99-106.











-  **Яковенко И.** Безотходная цивилизация: взгляд культуролога / И. Яковенко // Знание - сила. – 2016. – № 2. – С. 64-65.

- 13 **Яковлев А.** Удастся ли избавить Москву от пластиковых пакетов? / А. Яковлев // Экология и жизнь. – 2009. – № 9. – С. 31-32.
- 14 **Янчилина Ф.** Как уничтожить твердые бытовые отходы? / Ф. Янчилина // В мире науки. – 2008. – № 9. – С. 74-77.

Проблема мусора и переработки отходов в ПФО.

- 15 **Абрамова О.** Раздельный интерес. Жильцов предлагают поощрять за сортировку бытовых отходов // Нижегородские новости. – 2017. – 11 октября. – С. 5.
- 16 **Абрамова О.** Разложить бы все по кучкам. наших граждан хотят мотивировать сортировать мусор // Нижегородские новости. – 2016. – 12 февраля. – С. 6-7.
- 17 **Алпатова Н.** Мусорные столицы Поволжья. Жители разных региональных центров Поволжья уверены: именно их город – самый грязный и вполне может претендовать на звание "мусорной столицы" / Н. Алпатова // Эксперт Волга. – 2007. – 10-16 сентября (№ 33). – С. 28-29.
- 18 **Андреев А.** Мусор без разбора. Почему жители городов Приволжья не сортируют отходы // Российская газета. Неделя. – 2017. – 20 апреля. – С. 19.
- 19 **Анисимов С.** Разделяй и властвуй. В Н. Новгороде скоро будет введен раздельный сбор мусора // Нижегородский рабочий. – 2018. – 6 июня. – С. 6.
- 20 **Баранов М.** По-прежнему все в кучу. Практика раздельного сбора мусора никак не приживается в приволжской столице // Российская газета. Неделя. – 2017. – 12 октября. – С. 13.
- 21 **Баранов М.** Сортируем мусор. В Нижегородской области открыли комплекс по разбору отходов // Российская газета. Неделя. – 2018. – 31 мая. – С. 13.
- 22 **Басова А.** Всем до лампочки. Что делать с отслужившими срок ртутьсодержащим товаром : [проблема утилизации в Нижегородской области]

родской области] // Российская газета. Неделя. – 2012. – 31 мая. – С. 19.

-  **Батарейка, сдавайся!** В Нижнем открыт первый пункт приема опасных отходов // Российская газета. Неделя. – 2017. – 29 июня. – С. 17.
-  **Бишлетов С.** Раздельный мусор // Патриоты Нижнего. – 2018. – № 15. – С. 9.
-  **Бишлетов С.** Что делать с мусором? // Патриоты Нижнего. – 2017. – № 9. – С. 5.
-  **В** Нижегородской области начали сортировать мусор // Российская газета. – 2018. – 29 мая. – Экономика Поволжья. – С. 20.
-  **Волкова М.** Золотые горы мусора : [новая схема переработки отходов в области] // Российская газета. 2008. – 1 октября. – С. 11.
-  **Газизова Е.** Мусорная жила : [в Поволжье растет число проектов по переработке мусора, в которых сходятся интересы власти и бизнеса] / Е. Газизова, Н. Алпатова // Эксперт Волга. – 2006. – 14-27 августа (№ 17/18). – С. 14-15.
-  **Гайдуков Ф.** Завалили мусором. Почему растут несанкционированные свалки // Российская газета. Неделя. – 2016. – 26 мая. – С. 19.
-  **Горбунова А.** Раздельный сбор мусора – дорого, но жизненно необходимо // День города. – 2012. – № 66. – С. 12-13.
-  **Горбунова А.** Ртутные лампы и батарейки может собрать эко-мобиль : [проблема утилизации отходов первого и второго класса опасности] // День города. – 2012. – № 38. – С. 5.
-  **Иванов А.** Утром – мусор, вечером – деньги. В регионах ПФО меняют правила утилизации отходов // Российская газета. – 2016. – 2 февраля. – С. 18.

- 131 **Извекон Б.** Неядерный полигон. Может стоить возить мусор поездами? : [утилизация бытовых отходов в Нижегородской области] // Нижегородские новости. – 2010. – 14 июля. – С. 4.
- 132 **Измайлова А.** Отходы зарылись в мотивации: в сортировке мусора по-прежнему мало заинтересованности // Нижегородские новости. – 2013. – 14 декабря. – С. 2.
- 133 **Киселев В.** Апокалипсис на замок : [закрылся Игумновский полигон ТБО, ему на смену пришел Новоигумновский полигон – современное инженерное сооружение «МАГ-1»] // Нижегородская правда. – 2012. – 3 июля. – С. 1.



- 134 **Красин Е.** МАГ отсортирует мусор. Запуск уникального для России мусоросортировочного комплекса состоялся в Нижегородской области // Патриоты Нижнего. – 2018. – № 20. – С. 3.
- 135 **Крюкова Е.** Встал утром – убери свою планету : [экологическое воспитание и раздельный сбор отходов] // День города. – 2016. – № 112. – С. 6.
- 136 **Крюкова Е.** Правильные экологические привычки : [о разделении мусорных отходов в пользу экологии] // День города. – 2018. – № 3. – С. 6.

-  **Лукоянова Н.** Дыру «зашьют», полигон тиражируют : [опыт Нижегородской области в утилизации отходов] // Нижегородская правда. – 2016. – 28 июля. – С. 2.

-  **Лямина Я.** Сдай градусник – получи скидку! В Нижнем Новгороде появился первый торгово-обменный пункт приема опасных отходов // Нижегородский рабочий – 2017. – 28 июня. – С. 10.


-  **Макарова А.** Как вымести сор из избы. Без гармонии с окружающим миром нижегородцам грозит мусорный коллапс // Российская газета. Неделя. – 2013. – 14-19 июня. – С. 14.

-  **Малинина А.** Отходы не по адресу : [об утилизации отходов] // Нижегородская правда. – 2016. – 24 марта. – С. 21.


-  **Малинина А.** Повод для гордости : [успешный опыт Нижегородской области в системе обращения с отходами] // Нижегородская правда. – 2013. – 31 января. – С. 3.

-  **Малинина А.** Разделяй и выбрасывай : [раздельный сбор мусора необходим] // Нижегородская правда. – 2016. – 21 июля. – С. 19.

-  **Малинина А.** Чистая карта : [полигон ТБО в Городецком районе – пример бережного отношения к экологии] // Нижегородская правда. – 2013. – 25 июля. – С. 22.

-  **Муратова С.** Мусору – вторую жизнь. Праздник «Экодвор» на улице Акимова // День города. – 2017. - № 34. – С. 23.

-  **Муратова С.** Раздельный сбор мусора в нашем городе: проблемы и перспективы // День города. – 2014. – № 51. – С. 12-13.

-  **Мухина А.** Приведи в порядок свою планету. Проблема утилизации отходов человеческой жизнедеятельности в последние годы все больше тревожит ученых и экологов // День города. – 2017. - № 74. – С. 7.

- 🌱 **Николаев А.** За мусор можно бороться. Шведы поделятся с нами опытом, как перерабатывать отходы в энергию // Нижегородские новости. – 2011. – 17 июня. – С. 1.

- 🌱 **Николаев А.** Отходы дадут тепло и свет. Норвежская компания «Раша Балтик Парк Инвест» планирует построить в Нижегородской области биогазовые станции по производству тепла и энергии // Нижегородские новости. – 2018. – 22 февраля. – С. 1.

- 🌱 **Николаев А.** Очистимся от свалок. В регионе работает программа использования отходов // Нижегородские новости. – 2014. – 3 апреля. – С. 2.

- 🌱 **Норский В.** Разговор на чистоту. Современные технологии утилизации мусора уменьшают нагрузку на окружающую среду // Российская газета. – 2009. – 24 марта. – С. 18.

- 🌱 **Петров Д.** Деньги не должны гнить на свалке. Поэтому отходы необходимо максимально перерабатывать // Нижегородские новости. – 2012. – 28 августа. – С. 1.

- 🌱 **Разделить и ... заработать** : [проблема вывоза, утилизации и переработки отходов] // Нижегородская правда. – 2011. – 22 марта. – С. 3.

- 🌱 **Родина А.** Мусор надо выбрасывать правильно! : [экологическая акция] // День города. – 2012. – № 56. – С. 6.

- 🌱 **Светланова Д.** Мусорную отрасль зациклят : [борьба с несанкционированными свалками в городе] // День города. – 2018. – № 53. – С. 4.









- 🌱 **Светланова Д.** Мусорный раздел : [о работе мусоросортировочного комплекса] // День города. – 2018. – № 49. – С. 4.

- 🌱 **Светова Д.** Деньги на свалки : [о ликвидации свалки промышленных отходов «Черная дыра» и полигона твердых бытовых отходов «Игумново»] // Нижегородские новости. – 2018. – 22 июня. – С. 1.

- 141 **Светова Д.** Мусор освободит лес : [о новой системе обращения с отходами в Нижегородской области] // Нижегородские новости. – 2018. – 14 июня. – С. 4.
- 142 **Словцова Е.** Сначала в головах, потом – в контейнерах : [обращение с бытовыми отходами] // Нижегородские новости. – 2018. – 4 июля. – С. 3.
- 143 **Трухин А.** Мусор из избы. Количество стихийных свалок в ПФО исчисляется тысячами // Российская газета. – 2012. – 3 июля. – С. 19.



- 144 **Федотова М.** По утилизации далеки от цивилизации. Наши граждане по-прежнему предпочитают отслужившие свой век вещи выбрасывать куда попало // Нижегородские новости. – 2012. – 18 апреля. – С. 12-13.
- 145 **Шабанова А.** Необходима доработка! : [о внедрении отдельного сбора мусора] // День города. – 2017. – № 52. – С. 8.
- 146 **Шабанова А.** Сжечь нельзя переработать : [проблема обращения с отходами занимает особое место в экологии] // День города. – 2017. – № 9. – С. 8.

-  **Шаповалова Е.** Бой с мусором. Активисты движения AntiСВИН закончили сезон субботников уборкой на Щелоковском хуторе // День города. – 2016. – № 81. – С. 4.
-  **Шаповалова Е.** В городе будет чисто, когда мы научимся обращаться с мусором // День города. – 2013. – № 99. – С. 11.
-  **Шаповалова Е.** Изменим мир вместе. Нижний Новгород стал участником федерального проекта «Экодвор» // День города. – 2017. – № 27. – С. 6-7.
-  **Шаповалова Е.** От бананового листа до пакета от картошки : [о бытовых отходах] // День города. – 2017. – № 32. – С. 7.
-  **Шаповалова Е.** Раздельный сбор мусора: сложно, но необходимо // День города. – 2016. – № 31. – С. 8-9.
-  **Шаповалова Е.** Сделаем мир лучше : [экологическая акция «Раздельно»] // День города. – 2017. – № 80. – С. 8.
-  **Щербинина А.** Разделяй с нами. Научимся ли мы выбрасывать мусор правильно? // Нижегородские новости. – 2017. – 12 апреля. – С. 4.
-  **Юдинцев И.** "Мерседес" для мусора : [экономические аспекты перехода на современные стандарты утилизации и обезвреживания мусора] / И. Юдинцев // Столица Нижний. – 2017. – № 2. – С. 26-30.



Составитель: Н. В. Ивахнова,
комп. дизайн И. Г. Зиминной

НАШ АДРЕС:

603009
г. Нижний Новгород,
проспект Гагарина, 112
остановка к/т «Электрон»

тел./факс: +7(831) 465-66-35
тел. +7(831) 465-21-22
e-mail: prioklib@yandex.ru
crbpriok@mail.ru

сайт: <http://prioklib.ru>
<http://vk.com/bibliotekashevchenko>

МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС:

ЕЖЕДНЕВНО
с 10.00 до 20.00
последний четверг месяца –
санитарный день

