



*Центральная городская  
библиотека и.м. А. С. Пушкина*

# **ЦИВИЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ: ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ И МУСОРА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**



**Библиографический  
указатель**



ИКУ

«Централизованная  
библиотечная система»  
города Кирова

2012

**ББК 91.9: 20.1 + 30.69**  
**Ц-57**

Составитель: М. П. Лаптева, гл. библиограф информационно-библиографического отдела ЦГБ им. А. С. Пушкина.

**Ц-57**

Цивилизация и утилизация: проблема отходов и мусора в современном мире: библиогр. указатель/ Центр. гор. б-ка им. А. С. Пушкина; сост. М. П. Лаптева. – Киров, 2012. – 56 с.

Из общего числа отходов, ежегодно образующихся на земном шаре, 7 млрд. тонн приходится на Россию. Мы живем в мире отходов. «Отходы берут мир за горло». И это отнюдь не гипербола. Рост промышленных и бытовых отходов особенно заметен в городах. Накопление твердых бытовых отходов в современном городе достигает 250-300 кг на человека в год, а ежегодное увеличение отходов на душу населения составляет 4-6 %, что в 3 раза превышает скорость роста населения.

Несмотря на наличие современных технологий по переработке и ликвидации мусора, до сих пор не найдено стопроцентного экологически чистого способа борьбы с этой своего рода чумой нашей цивилизации. Биохимические процессы разложения отходов оказывают вредное воздействие на окружающую среду. Сложившаяся ситуация представляет реальную угрозу здоровью людей – нынешнему и грядущему поколениям. А с другой стороны – сами отходы являются богатейшим источником вторичных ресурсов (в т.ч. черных, цветных, редких и рассеянных металлов), а также выступают как «бесплатный» энергоноситель, поскольку бытовой мусор представляет собой возобновляемое энергетическое сырье для топливной энергетики.

Данный библиографический указатель посвящен проблеме отходов и мусора в современном мире. Эта тема раскрыта в указателе достаточно подробно и многогранно. На страницах указателя собрана литература, которая дает представление о том, что такое отходы, о сборе, утилизации и переработке различных видов отходов и мусора; о мерах по охране окружающей среды от отходов. Несомненный интерес вызовут разделы указателя, по-

священные опыту обращения с отходами и мусором за рубежом, в России, в г. Кирове и Кировской области. Для педагогов будет интересен раздел указателя, посвященный организации внеклассной работы в школе по теме «Отходы и мусор».

Библиографический указатель адресован самому широкому кругу читателей, озабоченных проблемами безопасности окружающей среды. Вся рекомендованная в указателе литература (книги, главы из книг, статьи из периодических изданий) имеется в фондах Центральной городской библиотеки им. А.С. Пушкина.

### **Условные обозначения**

#### **(отделы библиотеки):**

**аб, чз** – отдел отраслевой литературы;

**оф** – основной фонд.

## **1. ОТХОДЫ: ПОНЯТИЕ, СБОР, УТИЛИЗАЦИЯ, ПЕРЕРАБОТКА**

### **Книги**

**Гринин, А.С.** Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка [Текст] / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. – М.: Гранд; Фаир-Пресс, 2002. – 332. с.

**ББК 30.6 Г-85** (чз)

**Игнатович, Н.И.** Что нужно знать о твердых бытовых отходах [Текст] / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский. – М.: Экологический вестник России, 1995. – 68 с. – (Б-чка для населения: Экологическая безопасность в быту).

**ББК 20.1 И-26** (чз)

**Кузнецов, В.А.** Экологические проблемы твердых бытовых отходов. Сбор. Ликвидация. Утилизация [Текст]: учеб. пособие / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина. – М.: ИПЦ МИКХиС, 2005. – 53 с.

**ББК 30.6 К-89** (чз)

## **2. ПРОБЛЕМЫ ОТХОДОВ И ИХ ВИДЫ**

### **Главы из книг**

#### **Проблема отходов**

// Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов / под ред. Л.А. Михайлова. – СПб, 2005. – С. 205-206.

**ББК 68.9 Б-40** (чз)

**Бурков, Н.А.** Проблема отходов. Основные источники образования отходов. Классификация твердых отходов. Определение класса опасности твердых отходов / Н.А. Бурков

// Бурков, Н.А. Прикладная экология: учеб. пособие для специалистов-экологов и студентов вузов / Н.А. Бурков. – Киров, 2005. – С. 245-253. **ББК 28.08 Б-91** (чз)

**Гарин, В.М.** Проблемы урбанизации. История развития проблемы твердых отходов. Классификация отходов и их состав (промышленные, бытовые). Свойства отходов. Накопление отходов. Токсичность и классы опасности. Плата за размещение отходов. Размещение отходов на поверхности Земли / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников

// Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников; под ред. В.М. Гарина. – Ростов н/Д, 2001. – С. 244-282. **ББК 20.1 Г-20** (аб, чз)

**Гринин, А.С.** Устойчивость и безопасность окружающей среды. Понятие отходов: [понятие отходов; основные виды отходов, их краткая характеристика, принципы классификации отходов; отходы – один из важнейших факторов антропогенного загрязнения; способы переработки отходов] / А.С. Гринин, В.Н. Новиков

// Гринин, А.С. Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. – М., 2002. – С. 19-55. **ББК 30.6 Г-85** (чз)

**Дубовик, О.Л.** Теоретическая и практическая значимость проблемы отходов / О.Л. Дубовик, Л.Кремер, Г. Люббе-Вольфф

// Дубовик, О.Л. Экологическое право: учебник для вузов / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф. – М., 2005. – С. 605-606. **ББК 67.407 Д-79** (чз)

**Колесников, С.И.** Загрязнение отходами производства и потребления: [виды отходов: бытовые (коммунальные); промышленные (производственные); опасные; радиоактивные (РАО)] / С.И. Колесников

// Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник для студентов образоват. учреждений среднего проф. образования / С.И. Колесников. – М., 2010. – С. 156-157.

**ББК 20.1 К-60** (чз)

### **Виды отходов и масштабы их образования**

// Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2011. – С. 365-369.

**ББК 20.1 П-81** (2011 – чз, 2007 – аб)

**Прохоров, Б.Б.** Твердые и концентрированные городские отходы / Б.Б. Прохоров

// Прохоров, Б.Б. Экология человека: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Б.Б.Прохоров. – М., 2005. – С. 171-172.

**ББК 20.1 П-84** (аб, чз)

**Трыкова, Т.А.** Проблемы городских отходов и пути снижения их количества / Т.А. Трыкова

// Трыкова, Т.А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т.А. Трыкова. – М., 2011. – С. 172-174.

**ББК 65.42 Т-80** (чз)

### **Виды отходов**

// Экология: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2006. – С. 524-525.

**ББК 20.1 Э-40** (чз)

### **Виды городских отходов и масштабы их образования**

// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 409-415.

**ББК 20.1 Э-40** (чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Самсонов, А.Л.** Глобальное влияние мусора: [о новой глобальной опасности для нынешних и будущих поколений]

/ А.Л. Самсонов // **Экология и жизнь. – 2008. - № 4. – С. 58-59.**

### 3. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО ОБ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РФ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

#### Главы из книг

**Международное право об обращении с опасными отходами**, веществами и о чрезвычайных ситуациях: [Базельская конвенция «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» (Базель, 22 марта 1989 г.). Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Вена, 5 сентября 1997 г.)]

// Дубовик, О.Л. Экологическое право: учебник для вузов / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф. – М., 2005. – С. 98-105. **БК 67.407 Д-79** (чз)

**Дубовик, О.Л.** Российское законодательство об отходах / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф

// Дубовик, О.Л. Экологическое право: учебник для вузов / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф. – М., 2005. – С. 606-613. **БК 67.407 Д-79** (чз)

**Никаноров, А.М.** Проблема отходов: [опасные отходы; радиоактивные отходы; базельская конвенция «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалении»] / А.М. Никаноров, Т.А. Хоружая

// Никаноров, А.М. Глобальная экология: учеб. пособие / А.М. Никаноров, Т.А. Хоружая. – М., 2000. – С. 158-166. **БК 20.1 Н-62** (чз, оф)

#### **Законодательство в сфере обращения с отходами**

// Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2011. – С. 369-374.

**БК 20.1 П-81** (2011- чз, 2007 – аб)



### **Законодательство в сфере обращения с отходами**

// Экология: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2006. – С. 525-527.

**ББК 20.1 Э-40** (чз)

### **Законодательство в сфере обращения с отходами**

// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 415-420.

**ББК 20.1 Э-40** (чз)

## **4. СБОР, ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ**

### **Главы из книг**

**Пивоваров, Ю.П.** Вопросы санитарной очистки городов от твердых и жидких отходов: [сбор, хранение, вывоз и обезвреживание отходов] / Ю.П. Пивоваров, В.В. Королик, Л.С. Зиневич

// Пивоваров, Ю.П. Гигиена и основы экологии человека: учебник / Ю.П. Пивоваров, В.В. Королик, Л.С. Зиневич. – М., 2006. – С. 287-295.

**ББК 51.2 П-32** (аб)

### **Сбор, хранение и транспортирование отходов**

// Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2011. – С. 379-383.

**ББК 20.1 П-81** (2011 –чз, 2007 - аб)

### **Транспортирование отходов**

// Экология: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2006. С. 527-529.

**ББК 20.1 Э-40** (чз)

### **Сбор, временное хранение и транспортирование городских отходов**

// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 420-425.

**ББК 20.1 Э-40** (чз)

**5. МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ  
ОТХОДОВ И МУСОРА.  
МЕТОДЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ  
БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ (ТБО)  
(складирование отходов (свалки, полигоны),  
сжигание отходов, мусоросжигательные заводы,  
мусороперерабатывающие заводы,  
комплексная переработка отходов)**

**Главы из книг**

**Байер, К.** Уничтожение отходов / К. Байер, Л. Шейнберг  
// Байер, К. Здоровый образ жизни / К. Байер, Л. Шейн-  
берг. – М., 1997. – С. 350-352. **ББК 51.2 Б-18** (чз)

**Белов, С.В.** Твердые промышленные отходы (ПО).  
Полигон ПО. Твердые бытовые отходы (ТБО). Полигон ТБО.  
Мусоросжигательные заводы. Мусороперерабатывающие  
заводы. Комплексные заводы / С.В. Белов

// Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита  
окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для  
вузов / С.В. Белов. – М., 2010. – С. 499-508.

**ББК 68.9 Б-43** (чз)

**Бурков, Н.А.** Правила обращения с опасными твердыми  
отходами. Требования к полигонам твердых токсичных отходов.  
Твердые бытовые отходы и обращение с ними / Н.А. Бурков

// Бурков, Н.А. Прикладная экология: учеб. пособие для  
специалистов-экологов и студентов вузов / Н.А. Бурков. – Киров,  
2005. – С. 253-262. **ББК 28.08 Б-91** (чз)

**Гарин, В.М.** Заводские способы утилизации отходов. Тенденции в решении проблемы утилизации отходов: [сжигание отходов; переработка отходов] / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников

// Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников; под ред. В.М. Гарина. - Ростов н/Д, 2001. – С. 282-304. **ББК 20.1 Г-20** (аб, чз)

**Гринин, А.С.** Превращения веществ. Утилизация отходов. Биологическая деградация органических отходов. Бытовые отходы. Происхождение, хранение и способы утилизации. Полигоны твердых бытовых отходов и их экологическая роль / А.С. Гринин, В.Н. Новиков

// Гринин, А.С. Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. – М., 2002. – С. 56-86, 249-264. **ББК 30.6 Г-85** (чз)

**Игнатович, Н.И.** Свалки. Полигоны. Мусоросжигательные заводы. Комплексная переработка бытовых отходов / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский

// Игнатович, Н.И. Что нужно знать о твердых бытовых отходах? / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский. – М., 1995. – С. 5-27. **ББК 20.1 И-26** (чз)

**Утилизация и ликвидация отходов производства и потребления:** [классификация отходов; виды техногенных ресурсных циклов. Методы и способы утилизации и ликвидации отходов]

// Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник / под ред. Н.И. Иванова, И.М. Фадына. – М., 2002. – С. 200-212. **ББК 20.1 И-62** (чз)

**Колесников, С.И.** Защита от отходов производства и потребления: [методы обращения с ТБО] / С.И. Колесников  
// Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник для студентов образоват. учреждений среднего проф. образования / С.И. Колесников. – М., 2010. – С. 158-160. **ББК 20.1 К-60** (чз)

**Комарова, Н.Г.** Переработка и утилизация твердых отходов / Н.Г. Комарова  
// Комарова, Н.Г. Геоэкология и природопользование: учеб. пособие для студентов вузов / Н.Г. Комарова. – М., 2003. – С. 80-81. **ББК 20.1 К-63** (чз)

**Кузнецов, В.А.** Методы обезвреживания ТБО: [захоронения; компостирование; вермикомпостирование; мусоросжигание] / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина  
// Кузнецов, В.А. Экологические проблемы твердых бытовых отходов. Сбор. Ликвидация. Утилизация: учеб. пособие / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина. – М., 2005. – С. 11-18. **ББК 30.6 К-89** (чз)

Ливчак, И.Ф. Развитие безотходных технологий и сохранение отходов / И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков  
// Ливчак, И.Ф. Охрана окружающей среды: учебник для студентов вузов / И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков. – М., 1995. – С. 93-133. **ББК 20.1 Л-55** (аб, оф)

**Николаевская, И.А.** Обезвреживание и переработка городских отходов: [удаление промышленных отходов; удаление бытовых отходов (методы уничтожения и обезвреживания твердых бытовых отходов: биотермический, сжигание ТБО, свалки и полигоны для складирования ТБО)] / И.А. Николаевская  
// Николаевская, И.А. Благоустройство территорий: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / И.А. Николаевская. – М., 2002. – С. 253-263. **ББК 38.9 Н-62** (аб, чз)

**Новиков, Ю.В.** Удаление твердых бытовых отходов: [(сбор, удаление, обезвреживание и переработка ТБО). Требования к объектам размещения отходов. Промышленные методы обработки ТБО]. Удаление твердых промышленных отходов. Опасные отходы / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей – 2-е изд., испр. и доп. / Ю.В. Новиков – М., 2003. – С. 485-499, 513-529.

**ББК 20.1 Н-73** (аб)

**Новиков, Ю.В.** Бытовые, промышленные и токсичные отходы: [удаление твердых бытовых отходов (обезвреживание и переработка ТБО; промышленные методы обработки ТБО). Удаление твердых промышленных отходов. Токсичные отходы] / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М., 1998. – С. 272-284, 290-300.

**ББК 20.1 Н-73** (аб, чз)

**Отходы производства и потребления:** [классификация отходов. Эффективное обращение с ТБО (переработка ТБО; сортировка отходов; утилизация: сжигание отходов, полигоны)]

// Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты: учеб пособие для студентов вузов / А.Е. Воробьев и др.; под ред. В.В. Дьяченко. – Ростов н/Д, 2006. – С. 296-308.

**ББК 20.1 О-75** (аб)

### **Биотехнология переработки отходов**

// Природопользование: учебник для студентов вузов / под ред. Э.А. Арустамова. – М., 1999. – С. 153-155.

**ББК 20.1 П-77** (аб)

**Полигоны для твердых бытовых отходов.** Промышленные методы обработки ТБО: [компостирование ТБО; сжигание твердых отходов: диоксиновая опасность; переработка ТБО (мусороперерабатывающие и мусоросжигательные заводы)]. Обращение с токсичными промышленными отходами

// Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2011. – С. 383-400.

**ББК 20.1 П-81** (2011-чз, 2007 – аб)

**Протасов, В.Ф.** Переработка и использование отходов: [отходы производства; твердые бытовые отходы; полигоны; мусоросжигательные и мусороперерабатывающие заводы] / В.Ф. Протасов

// Протасов, В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: учеб. и справ. пособие. – 2-е изд. / В.Ф. Протасов. – М., 2000. – С. 426-433.

**ББК 20.1 П-83** (аб, чз)

**Степень, Р.А.** Утилизация отходов: [переработка твердых бытовых отходов; переработка технологических отходов] / Р.А. Степень, В.Н. Паршикова

// Степень, Р.А. Экология: экологические проблемы товароведения: учеб. пособие для студентов вузов / Р.А. Степень, В.Н. Паршикова. – М., 2004. – С. 116-123.

**ББК 20.1 С-79** (аб, чз)

**Трифенова, Т.А.** Обезвреживание и утилизация твердых отходов / Т.А. Трифенова, Н.В. Селиванова, Н.В. Мищенко

// Трифенова, Т.А. Прикладная экология: учеб. пособие для студентов вузов / Т.А. Трифенова, Н.В. Селиванова, Н.В. Мищенко. – М., 2005. – С. 167-178.

**ББК 20.1 Т-69** (аб, чз)

**Трыкова, Т.А.** Пути переработки упаковки: [методы переработки ТБО: сжигание, свалки и захоронения, рециклинг] / Т.А. Трыкова

// Трыкова, Т.А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т.А. Трыкова. – М., 2011. – С. 165-169.

**ББК 65. 42 Т-80** (чз)

**Полигоны для твердых бытовых отходов.** Сжигание твердых отходов. Переработка и утилизация твердых бытовых отходов

// Экология: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2006. – С. 529-532, 534-535, 622-626. **ББК 20.1 Э-40** (чз)

**Сжигание ТБО – диоксиновая опасность.** Утилизация твердых бытовых отходов городов: [процесс рециклинга отходов; сепарация (разделение отходов); мусороперерабатывающие заводы]. Складирование (депонирование) отходов: [свалки, полигоны для ТБО]

// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 425-435, 438-444. **ББК 20.1 Э-40** (чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Адамович, Б.А.** Мусоросжигание без диоксинов: [об одном из методов уничтожения твердых бытовых отходов (ТБО) – сжигании, которое производится на мусоросжигательных заводах; об образующихся при этом вредных веществах в т.ч. диоксинах; характеристика диоксинов и решение проблемы диоксиновой опасности мусоросжигательных заводов (МСЗ)] / Б.А. Адамович // **Экология и жизнь. – 2012. - № 3. – С. 32-35: фот.**

**Андреев, С.** Полигоны против огня: [технология переработки мусора и отходов] / С. Андреев // **Вокруг света. – 2002. - № 12. – С. 121-125.**

**Боровский, Е.Э.** Проблемы экологии: промышленные и бытовые отходы: [основные виды твердых отходов, в т.ч. радиоактивные и ядерные отходы, их утилизация; промышленные отходы, их использование; ТБО и методы их утилизации; утилизация старых автомобилей и шин как экологическая проблема] / Е.Э. Боровский // **Химия в школе.** – 2004. - № 10. – С. 6-15.

**Емельянова, Е.** Глоток мусорного ветра: вред от мусоросжигательных заводов преувеличен / Е. Емельянова // **Экономика и жизнь.** – 2008. - май (№ 19). – С. 38.

**Новиков, К.** Князи грязи: [история утилизации мусора] / К. Новиков // **Деньги.** – 2006. – апр. (№ 15). – С. 119-125.

**Руденко, Б.** Цена цивилизации: [о бытовом мусоре, промышленных отходах и проблеме их утилизации и переработки] / Б. Руденко // **Наука и жизнь.** – 2004. - № 7. – С. 32-36: фот.

**Тихомирова, Н.Г.** Альтернатива мусоросжиганию: [об альтернативных мусоросжиганию технологиях, обоснованных и более выгодных с экономической и экологической точек зрения в системе обращения (утилизации) с твердыми коммунальными отходами] / Е.Г. Тихомирова // **Экология и жизнь.** – 2010. - № 4. – С. 30-33: фот.

**Тугов, А.** Не превратить планету в свалку: [об экологически чистых технологиях промышленной переработки мусора] // **Наука и жизнь.** – 1998. - № 5. – С. 2-8.

**Удаление твердых отходов и сточных вод.** Удаление радиоактивных отходов // **География в школе.** – 1998. - № 3. – С. 3-5.

**Фиговский, О.** Цивилизация и утилизация: [о проблеме утилизации мусора и отходов как глобальной проблеме] / О. Фиговский, Ю. Магаршак // **Экология и жизнь.** – 2006. - № 8. – С. 42-48: фот.



## 6. ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ И МУСОРА

### Главы из книг

**Гринин, А.С.** Промышленные отходы. Проблемы утилизации и переработки использованных аккумуляторов и резиновых технических изделий / А.С. Гринин, В.Н. Новиков

// Гринин, А.С. Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. – М., 2002. – С. 87-104. **ББК 30.6 Г-85** (чз)

### Статьи из периодических изданий

**Конькова, Е.** Бутылочное дело: [об утилизации и переработке бутылок из стекла, пластикового, полиэтиленового и другого бытового мусора] / Е. Конькова // **Природа и человек. XXI век. – 2012. - № 3. – С. 21-23: фот.**

**Любешкина, Е.** Обратная сторона упаковки: [об эффективных способах утилизации бытовых отходов, в частности, утилизации разных видов упаковки; о саморазлагающихся упаковках, сдача упаковок во вторсырье; о некоторых знаках экологической маркировки для упаковочных материалов] / Е. Любешкина // **Наука и жизнь. – 2007. - № 3. – С. 44-51: фот.**

**Утилизация отходов:** [о плитах из денежной макулатуры, ценном продукте переработки пластмассы, дешевом строительном материале, уничтожении старых автомобильных шин] // **Физика в школе. – 1996. – сент. - окт. (№ 5). – С. 6-8.**

**Фролов, А.** «Чебурашка» против свалки: [об упаковке, которая используется для различных товаров; проблемах утилизации мусора; о безотходном производстве] / А. Фролов // **Свет. – 2003. - № 4. – С. 16-18: фот.**

## **6.1 ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИКОВЫХ, ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ, ПОЛИМЕРНЫХ, ПЛАСТМАССОВЫХ ОТХОДОВ И МУСОРА**

### **Главы из книг**

**Новиков, Ю.В.** Отходы пластмасс: [о переработке пластмассовых отходов] / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей. – 2-е изд., испр. и доп. / Ю.В. Новиков. – М., 2003. – С. 503-504.

**ББК 20.1 Н-73** (аб)

**Новиков, Ю.В.** Отходы пластмасс: [о переработке пластмассовых отходов] / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М., 1998. – С. 285-286.

**ББК 20.1 Н-73** (аб, чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Андрусенко, С.Ф.** Пленка для «авоськи»: [о проблеме утилизации пластмассовой тары разового пользования (полимерных отходов), пленки, упаковочных материалов и разработке биоразлагаемых материалов в виде пленок] / С.Ф. Андрусенко, О.В. Воробьева, А.А. Филь // **Экология и жизнь. – 2009. - № 10. – С. 30-32: фот.**

**Елдышев, Ю.Н.** Мир против пластиковых пакетов: [о переработке и утилизации пластиковых пакетов: зарубежный опыт и российские реалии] / Ю.Н. Елдышев // **Экология и жизнь. – 2011. - № 7. – С. 42-43: фот.**

**Как ответить на мусорный вызов:** [о проблеме борьбы с пластиковыми отходами, которая была в центре внимания участников очередного заседания Комиссии по устойчивому развитию ООН, прошедшего в мае 2011 г. в Нью-Йорке / по материалам РИА «Новости», Центра новостей ООН и др.] // **Экология и жизнь. – 2011. - № 6. – С. 63.**

**Конькова, Е.** Бутылочное дело: [об утилизации и переработке бутылок из стекла, пластикового, полиэтиленового и другого бытового мусора] / Е. Конькова // **Природа и человек. XXI век. – 2012. - № 3. – С. 21-23: фот.**

**Полиэтиленовый мусор:** [зарубежный опыт по уничтожению и утилизации] // **География в школе. – 2006. - № 2. – С. 56.**

**Полиэтиленовый налог:** [о мерах по утилизации полиэтиленового мусора и пластиковых отходов и взимании налогов за данный вид мусора: зарубежный опыт] // **Наука и жизнь. – 2005. - № 3. – С. 104-105: фот.**

**Разлагаемые пластики: реклама или панацея?:** [о проблеме утилизации пластиковой тары и решение проблемы с помощью выпуска так называемых разлагаемых пластиков] // **Экология и жизнь. – 2004. - № 6. – С. 19-22.**

**Разложение пластика:** [крат. информация о разработанном английскими учеными методе переработки пластиковых отходов, который позволит повторно запускать в производство все типы пластмасс] // **Техника – молодежи. – 2011. - № 5. – С. 28: фот.**

## 6.2 ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО И ЭЛЕКТРОБЫТОВОГО МУСОРА И ОТХОДОВ

### Статьи из периодических изданий

**Горные разработки в городе:** [о скоплении электронного мусора из отслужившей электроники и электроприборов в городах и о возможностях выделения из отходов производства и электронного мусора редких металлов и редкоземельных элементов] // **Наука и жизнь. – 2012. - № 3. – С. 10: фот.**

**Денисова, А.** Свалки электроники заразны: в зоне опасности – щитовидка, почки и кости / А. Денисова // **Труд. – 2011. – 15 февр. – С. 1, 9.**

**Лялякина, А.** Безотходное место: [о свалках электробытового мусора; их влиянии на экологию; об утилизации электробытовых отходов] / А. Лялякина // **Труд. – 2011. – 15 февр. – С. 8-9.**

## 6.3 ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК И ШИН

### Главы из книг

**Игнатович, Н.И.** Что можно сделать из твердых бытовых отходов?: [получение из ТБО топлива, переработка бумажных отходов, переработка изношенных автомобильных покрышек в строительные материалы] / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский

// Игнатович, Н.И. Что нужно знать о твердых бытовых отходах?/ Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский. – М., 1995. – С. 33-35.

**ББК 20.1 И-26 (чз)**

**Обращение с отходами автотранспортных средств:** [обращение с отходами в зарубежных странах; организационно-технологическая схема утилизации отходов; разборка автотранспортных средств, подлежащих утилизации; сортировка и утилизация резинотехнических изделий; утилизация полимеров, содержащихся в отходах; первичная переработка металлолома; информационно-организационные аспекты процессов обращения с отходами; организационно-экономические методы регулирования процесса обращения с отходами]

// Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник / под ред. Н.И. Иванова, И.М. Фадиной. – М., 2002. – С. 299-316. **ББК 20.1 И-62** (чз)

**Кузнецов, В.А.** Переработка изношенных шин / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина

// Кузнецов, В.А. Экологические проблемы твердых бытовых отходов. Сбор. Ликвидация. Утилизация: учеб. пособие / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина. – М., 2005. – С 37-38. **ББК 30.6 К-89** (чз)

**Новиков, Ю.В.** Отработанные автомобильные покрышки. Утилизация старых автомобилей / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей. – 2-е изд., испр. и доп. / Ю.В. Новиков. – М., 2003. – С. 506-510.

**ББК 20.1 Н-73** (аб)

**Новиков, Ю.В.** Автомобильные покрышки: [переработка и утилизация отработанных автопокрышек] / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М., 1998. – С. 288-289.

**ББК 20.1 Н-73** (аб, чз)

## **Статьи из периодических изданий**

**Боровский, Е.Э.** Проблемы экологии: промышленные и бытовые отходы: [основные виды твердых отходов, в т.ч. радиоактивные и ядерные отходы, их утилизация; промышленные отходы, их использование. ТБО и методы их утилизации; утилизация старых автомобилей и шин; отходы как экологическая проблема] / Е.Э. Боровский // **Химия в школе.** – 2004. - № 10. – С. 6-15.

**Стоит ли по-прежнему «тянуть резину»... если мы уже можем ее перерабатывать?:** [о проблеме отработанных автомобильных покрышек в резиновую крошку / по материалам отечественных СМИ и информационных агентств] // **Экология и жизнь.** – 2004. - № 2. – С. 27-28.

**Утилизация отходов:** [о плитах из денежной макулатуры, ценном продукте переработки пластмассы, дешевом строительном материале, уничтожении негодных автомобильных шин] // **Физика в школе.** – 1996. – сент. - окт. (№ 5). – С. 6-8.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ, ТОКСИЧНЫМИ, РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

### Главы из книг

**Байер, К.** Опасные отходы (борьба с опасными отходами)  
/ К. Байер, Л. Шейнберг

// Байер, К. Здоровый образ жизни / К. Байер, Л. Шейнберг. – М., 1997. – С. 351. **ББК 51.2 Б-18** (чз)

**Белов, С.В.** Защита от радиоактивных отходов: [классификация радиоактивных отходов; обращение с отходами]  
/ С.В. Белов

// Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для вузов / С.В. Белов. – М., 2010. – С. 508-511.

**ББК 68.9 Б-43** (чз)

**Бурков, Н.А.** Определение класса опасности твердых отходов. Правила обращения с опасными твердыми отходами. Требования к полигонам твердых токсичных отходов / Н.А. Бурков

// Бурков, Н.А. Прикладная экология: учеб. пособие для специалистов-экологов и студентов вузов / Н.А. Бурков. – Киров, 2005. – С. 251-258.

**ББК 28.08 Б-91** (чз)

**Гарин, В.М.** [Токсичность и классы опасности отходов]  
/ В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников

// Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников; под ред. В.М. Гарина. – Ростов н/Д, 2001. – С. 265-269.

**ББК 20.1 Г-20** (аб, чз)

**Голицын, А.Н.** Обезвреживание и захоронение токсичных отходов / А.Н. Голицын

// Голицын, А.Н. Основы промышленной экологии: учебник для нач. проф. образования / А.Н. Голицын. – М., 2002. – С. 49-51.

**ББК 20.1 Г-60** (чз)

## **Международное право об обращении с опасными**

**отходами:** [«Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» (Базель, 22 марта 1989 г.). Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработанным топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Вена, 5 сентября 1997 г.)]

// Дубовик, О.Л. Экологическое право: учебник для вузов / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф. – М., 2005. – С. 98- 105. **ББК 67.407 Д-79** (чз)

**Ильичев, В.Ю.** Проектирование полигонов по обезвреживанию токсичных промышленных отходов: [размещение полигонов; устройство завода по обезвреживанию токсичных отходов; захоронение токсичных отходов; механизация технологических процессов обезвреживания] / В.Ю. Ильичев, А.С. Гринин

// Ильичев, В.Ю. Основы проектирования экобиозащитных систем: учеб. пособие для вузов / В.Ю. Ильичев, А.С. Гринин / под ред. А.С. Гринина. – М., 2002. – С. 188-202.

**ББК 38.76 И-46** (чз)

**Колесников, С.И.** [Опасные отходы; радиоактивные отходы (РАО); различные способы утилизации и захоронения радиоактивных отходов (РАО)] / С.И. Колесников

// Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / С.И. Колесников. – М., 2010. – С. 157, 160.

**ББК 20.1 К-60** (чз)

**Куклев, Ю.И.** Хранение, перевозка и ликвидация отходов радиоактивных продуктов / Ю.И. Куклев

// Куклев, Ю.И. Физическая экология: учеб. пособие для студентов техн. спец. вузов / Ю.И. Куклев. – М., 2008. – С. 337-338. **ББК 20.1 К-89** (чз)



**Ливчак, И.Ф.** Хранение и нейтрализация токсичных промышленных отходов / И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков  
// Ливчак, И.Ф. Охрана окружающей среды: учебник для студентов вузов / И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков. – М., 1995. – С. 124-126. **ББК 20.1 Л-55** (аб, оф)

**Никаноров, А.М.** Проблема отходов: [опасные отходы; радиоактивные отходы; базельская конвенция «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»] / А.М. Никаноров, Т.А. Хоружая  
// Никаноров, А.М. Глобальная экология: учеб. пособие / А.М. Никаноров, Т.А. Хоружая. – М., 2000. – С. 158-166. **ББК 20.1 Н-62** (чз, оф)

**Новиков, Ю.В.** Опасные отходы / Ю.В. Новиков  
// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей. – 2-е изд., испр. и доп. / Ю.В. Новиков. – М., 2003. – С. 522-529. **ББК 20.1 Н-73** (аб)

**Новиков, Ю.В.** Токсичные отходы / Ю.В. Новиков  
// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М., 1998. – С. 295-300. **ББК 20.1 Н-73** (аб, чз)

**Обращение с токсичными промышленными отходами**  
// Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2011. – С. 395-400. **ББК 20.1 П-81** (2011 – чз, 2007 - аб)

**Ревелль, П.** Размещение опасных отходов: [понятие «опасные отходы»; свалки отходов; способы удаления и обезвреживания опасных отходов (на примере США)] / П. Ревелль, Ч. Ревелль  
// Ревелль, П. Среда нашего обитания: В 4-х кн. Кн. 2. Загрязнение воды и воздуха / П. Ревелль, Ч. Ревелль. – М., 1995. – С. 147-154. **ББК 20.1 Р-32** (аб, чз)

**Садовникова, Л.К.** Радиоактивные отходы и выбросы / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская  
// Садовникова, Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учеб. пособие для студентов вузов / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская. – М., 2006. – С. 112-115. **ББК 20.1 С-14** (чз)

**Поступление радионуклидов от предприятий атомной энергетики:** [о радиоактивных отходах атомно-энергетических предприятий]  
// Химия окружающей среды: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. Т.И. Хаханиной. – М., 2010. – С. 106-109. **ББК 28.08 Х-46** (аб)

**Обращение с токсичными промышленными отходами.** Мониторинг радиоактивных материалов и отходов  
// Экология: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2006. – С. 536-540. **ББК 20.1 Э-40** (чз)

**Динамика образования опасных промышленных отходов:** [таблица]  
// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 413: табл. **ББК 20.1 Э-40** (чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Боровский, Е.Э.** Проблемы экологии: промышленные и бытовые отходы: [основ. виды твердых отходов, в т.ч. радиоактивные и ядерные отходы, их утилизация; промышленные отходы, их использование; ТБО и методы их утилизации; утилизация старых автомобилей и автомобильных шин; отходы как экологическая проблема] / Е.Э. Боровский  
// **Химия в школе. – 2004. - № 10. – С. 6-15.**

**Кузнецов, И.** Как обеспечивается радиационная безопасность: [о переработке и хранении радиоактивных отходов (РАО)] / И. Кузнецов // **Экология и жизнь.** – 2009. - № 2. – С. 22-23.

**Отбросы общества:** [подборка статей о проблеме мусора (бытовые и техногенные отходы) и его утилизации в России] // **Огонек.** – 2008. – 26 апр. – 11 мая (№ 18-19). – С. 47-55.

**Ростом, Г. Р.** Что такое радиоактивные отходы и как с ними поступают?: [о захоронении и переработке радиоактивных отходов] / Г.Р. Ростом // **География в школе.** – 2001. - № 7. – С. 32.

**Солонин, М.** ОЯТ – сырье или отходы?: [об отработанном ядерном топливе (ОЯТ) и переработке радиоактивных отходов] / М. Солонин // **Наука и жизнь.** – 2001. - № 11. – С. 40-47: фот., рис.

**Удаление твердых отходов и сточных вод.** Удаление радиоактивных отходов // **География в школе.** – 1998. - № 3. – С. 3-5.

**Ядерные отходы – в пищу микробам:** [об использовании микробов-экстремофилов для уничтожения радиоактивных отходов] // **Экология и жизнь.** – 2005. - № 2. – С. 48-49.

## 8. ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ОТХОДОВ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ. ОТХОДЫ КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В РЕСУРСЫ

### Главы из книг

**Игнатович, Н.И.** Что можно сделать из твердых бытовых отходов?: [получение из ТБО топлива, переработка бумажных отходов, переработка изношенных автомобильных покрышек в строительные материалы] / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский  
// Игнатович, Н.И. Что нужно знать о твердых бытовых отходах? / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский. – М., 1995. – С. 33-35. **ББК 20.1 И-26** (чз)

**Кузнецов, В.А.** Методы сепарации отдельных компонентов ТБО: [технология извлечения черного металлолома; технология извлечения цветного металлолома; технология сепарации стекла; технология сепарации пленки; комплексная сепарация утильных фракций; энергетическая переработка отходов; переработка изношенных шин; переработка отработанных масел] / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина  
// Кузнецов, В.А. Экологические проблемы твердых бытовых отходов. Сбор. Ликвидация. Утилизация: учеб. пособие / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина. – М., 2005. – С. 28-41. **ББК 30.6 К-89** (чз)

**Ливчак, И.Ф.** Использование вторичных энергетических ресурсов. Переработка твердых отходов на компост / И.Ф. Ливчак, И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков  
// Ливчак, И.Ф. Охрана окружающей среды: учебник для студентов вузов / И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков. – М., 1995. – С. 105-111, 126-130. **ББК 20.1 Л-55** (аб, оф)

**Небел, Б.** Переработка отходов в ресурсы / Б. Небел  
// Небел, Б. Наука об окружающей среде: как устроен мир: В 2-х т. Т.2 / Б. Небел. – М., 1993. – С. 87-106. **ББК 20.1 Н-39** (чз)

**Новиков, Ю.В.** Удаление отдельных видов отходов потребления: [переработка следующих отходов и извлечение из них ресурсов: отходы пластмасс; макулатура; цветные металлы; стекло; спортивная обувь; отработанные автомобильные покрышки; утилизация старых автомобилей; люминесцентные лампы; медицинские отходы; строительные отходы] / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей. – 2-е изд., испр. и доп. / Ю.В. Новиков. – М., 2003. – С. 503-513.

**ББК 20.1 Н-73** (аб)

**Новиков, Ю.В.** [переработка след. отходов и извлечение из них ресурсов: отходы пластмасс; макулатура; цветные металлы; стеклотара; спортивная обувь; автомобильные покрышки; люминесцентные лампы; строительные отходы] / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М., 1998. – С. 285-290.

**ББК 20.1 Н-73** (аб, чз)

**Компостирование ТБО:** [промышленная переработка твердых бытовых отходов (ТБО) в органическое удобрение – компост на мусороперерабатывающих заводах]

// Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2011. – С. 386-389.

**ББК 20.1 П-81** (2011 – чз, 2007 - аб)

**Садовникова, Л.К.** Использование промышленных коммунально-бытовых отходов в сельском хозяйстве: [применение промышленных отходов для мелиорации почв; применение промышленных и коммунальных отходов в качестве органических удобрений] / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская

// Садовникова, Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учеб. пособие для студентов вузов / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская. – М., 2006. – С. 282-293.

**ББК 20.1 С-14** (чз)

**Компостирование твердых отходов:** [получение органических удобрений из отходов]. Получение биогаза  
// Экология: учеб. пособие для вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2006. – С. 533-534, 535-536.  
**ББК 20.1 Э-40** (чз)

**Компостирование твердых бытовых отходов.** Энергоемкость отходов и ее использование: [переработка ТБО в органическое удобрение; получение биогаза; гидролиз и сбраживание ТБО; отходы как топливо; брикетирование и грануляция ТБО; пиролиз, или высокотемпературное разложение ТБО]  
// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 435-438, 444-449.  
**ББК 20.1 Э-40** (чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Голубин, А.К.** Как решать проблему отходов: [о концепциях обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) и развитии рынка вторичных ресурсов] / А.К. Голубин, В.Г. Максимович // **Экология и жизнь.** – 2011. - № 2. – С. 22-26: фот., табл.

**Жилин, Д.М.** Современные проблемы утилизации мусора: [характеристика основных типов бытового и наиболее распространенного строительного мусора и способы их вторичного использования] / Д.М. Жилин // **Химия в школе.** – 1998. – янв. (№ 1). – С. 4-11.

**Пляскина, Н.И.** Утилизация отходов – энергетический потенциал / Н.И. Пляскина // **Эко.** – 2001. - № 12. – С. 129-140.

**Попова, А.** Сор из избы: [о проблеме утилизации и переработки бытового мусора в городах и об опыте использования в США для переработки мусора – калифорнийского красного червя, который перерабатывает отбросы и выделяет органическое удобрение - биогумус] / А. Попова // **Свет.** – 2007. - № 1. – С. 24-25: фот.

**Соловьев, Л.П.** Зола – дефицитный товар: [о зольных отходах, производимых на тепловых электростанциях России и их переработке и извлечении из золы ферромагнитного материала для металлургической промышленности и гранулированного микроудобрения, на примере работы Томь-Усинской ГРЭС] / Л.П. Соловьев, В.А. Пронин // **Экология и жизнь. – 2010. - № 3. – С. 36-38: фот.**

**Федоров, М.П.** Углеродные» инвестиции в энергетическое использование полигонов ТБО: опыт Санкт-Петербурга по утилизации свалочного биогаза / М.П. Федоров и [др.] // **Экология и жизнь. – 2008. - № 4. – С. 16-22: фот.**

**Шафоростов, В.Я.** Энергия из отходов / В.Я. Шафоростов // **Экология и жизнь. – 2008. - № 4. – С. 23-25.**

## **9. ПРОБЛЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (безотходные и малоотходные производства, контроль в сфере обращения с отходами)**

### **Главы из книг**

**Гринин, А.С.** Основы создания малоотходных производств и использование экологически чистых технологий / А.С. Гринин, В.Н. Новиков

// Гринин, А.С. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. – М., 2002. – С. 210-222. **ББК 30.6 Г-85 (чз)**

**Кузнецов, В.А.** Комплексное управление отходами / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина

// Кузнецов, В.А. Экологические проблемы твердых бытовых отходов. Сбор. Ликвидация. Утилизация: учеб. пособие / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина. – М., 2005. – С. 4-7. **ББК 30.6 К-89 (чз)**

**Ливчак, И.Ф.** Развитие безотходного (малоотходного) производства с использованием вторичных материальных ресурсов в промышленности и сельском хозяйстве / И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков

// Ливчак, И.Ф. Охрана окружающей среды: учебник для студентов вузов / И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов, Е.В. Стрелков. – М., 1995. – С. 97-105. **ББК 20.1 Л-55** (аб, оф)

**Новиков, Ю.В.** Контроль в области обращения с отходами / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей – 2-е изд., испр. и доп. / Ю.В. Новиков. – М., 2003. – С. 529-532. **ББК 20.1 Н-73** (аб)

**Организация безотходных (малоотходных) производств.** Контроль в сфере обращения с отходами

// Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2011. – С. 400-404. **ББК 20.1 П-81** (2011-чз, 2007 - аб)

**Протасов, В.Ф.** Государственная программа «Отходы»: [задачи программы; информационное обеспечение; научно-методическое обеспечение; научно-техническое обеспечение; совершенствование системы управления отходами] / В.Ф. Протасов

// Протасов, В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: учеб. и справ. пособие / В.Ф. Протасов. – М., 2000. – С. 433-440. **ББК 20.1 П-83** (аб, чз)

**Организация безотходных (малоотходных) производств.** Контроль в сфере обращения с отходами

// Экология: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2006. – С. 540-545. **ББК 20.1 Э-40** (чз)



## **Проблема повышения эффективности управления отходами**

// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 449-455.  
**БК 20.1 Э-40** (чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Мюррей, Р.** Ноль отходов: альтернативная концепция управления отходами / Р. Мюррей // **Экология и жизнь. – 2004. - № 6. – С. 16-18.**

**Портнова, А.П.** Профессионализм – гарантия безопасности МСЗ: [беседа с представителем концерна «EVN» о привлечении инвестиций под проекты строительства мусоросжигательных заводов и технологии переработки отходов и мусора] / А.П. Портнова // **Экология и жизнь. – 2012. - № 3. – С. 70-71: фот.**

## **10. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ОТХОДОВ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО)**

### **Книги**

**Кузнецов, В.А.** Экологические проблемы твердых бытовых отходов. Сбор. Ликвидация. Утилизация [Текст]: учеб. пособие / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина. - М.: ИПЦ МИКХиС, 2005. – 53 с.

**БК 30.6 К-89** (чз)

## **Главы из книг**

**Бурков, Н.А.** Меры по охране окружающей среды от твердых отходов: [инженерно-технические мероприятия; меры государственного регулирования в сфере обращения с твердыми отходами] / Н.А. Бурков

// Бурков, Н.А. Прикладная экология: учеб. пособие для специалистов-экологов и студентов вузов / Н.А. Бурков. – Киров, 2005. – С. 263-266. **ББК 28.08 Б-91** (чз)

**Гринин, А.С.** Экологические аспекты промышленных и бытовых отходов Калужской области / А.С. Гринин, В.Н. Новиков

// Гринин, А.С. Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. – М., 2002. – С. 265-284. **ББК 30.6 Г-85** (чз)

**Колесников, С.И.** Защита от отходов производства и потребления: [меры по защите окружающей природной среды от загрязнения твердыми бытовыми отходами] / С.И. Колесников

// Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник для студентов проф. образоват. учреждений среднего образования / С.И. Колесников. – М., 2010. – С. 158-160.

**ББК 20.1 К-60** (чз)

**Маринченко, А.В.** Эстетические аспекты окружающей природной среды: [в.т.ч. о мусоре и свалках бытовых отходов в городах и их влиянии на окружающую среду] / А.В. Маринченко

// Маринченко, А.В. Экология: учеб. пособие / А.В. Маринченко. – М., 2006. – С. 287-294. **ББК 20.1 М-26** (аб, чз)

**Трыкова, Т.А.** Требования и пути снижения загрязнений твердыми бытовыми отходами / Т.А. Трыкова

// Трыкова, Т.А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т.А. Трыкова. – М., 2011. – С. 170-172.

**ББК 65.42 Т-80** (чз)

**Ликвидация несанкционированных свалок:** [о старых захоронениях отходов в городах и их влиянии на окружающую среду]

// Экология города: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.В. Денисова. – М., Ростов н/Д, 2008. – С. 770-772.

**ББК 20.1 Э-40** (чз)

**Основные направления снижения экологической опасности обращения с твердыми бытовыми отходами**

// Экономика природопользования: учебник / под ред. К.В. Папенова. – М., 2006. – С. 662-664.

**ББК 65.28 Э-40** (чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Иванова, Ю.С.** «Вопиющая» проблема: [о загрязнении городской среды мусором и несанкционированными свалками; о культуре обращения с отходами и отдельном сборе отходов] / Ю.С. Иванова // **Экология и жизнь. – 2010. - № 3. – С. 39-42: фот.**

**Ким, Е.** «Мусорная» тема: [пример проведения акции «Мы чисти мир!», которая проходит в Хакасии и организуется экофондом «Живая планета» и заповедником «Хакасский»] / Е. Ким // **Экология и жизнь. – 2011. – № 1. – С. 46-47.**

**Лозунгами страну не очистить:** [о состоянии дел с отходами на территории России, их воздействии на окружающую среду; об обращении с отходами / по материалам информагентств и других СМИ] // **Экология и жизнь. – 2010. - № 9. – С. 32-33: фот.**

# 11. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН. ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И МУСОРА

## Главы из книг

**Дубовик, О.Л.** Обращение с отходами: [вопросы обращения с отходами в странах Европейского Сообщества; политические и правовые вопросы; объекты по переработке отходов; отходы и вещества, в них содержащиеся (понятие отходов, опасные отходы, переработка и уничтожение); транспортировка отходов; отдельные потоки отходов (упаковки, батарейки, старая нефть, масла, РСВ, РСТ, осадок сточных вод, отходы животного происхождения, старые машины, старые приборы)] / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф

// Дубовик, О.Л. Экологическое право: учебник для вузов / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф. – М., 2005. – С. 250-263. **ББК 67.407 Д-79** (чз)

**Дубовик, О.Л.** Право обращения с отходами: [право обращения с отходами на примере Германии: понятие отходов; порядок устранения отходов; бытовые отходы; иные и промышленные отходы; требования к уничтожению отходов; предотвращение возникновения отходов и их переработка; регулирование на уровне постановлений для особых видов отходов и продуктов; экспорт отходов; контроль и надзор] / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф

// Дубовик, О.Л. Экологическое право: учебник для вузов / О.Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф. – М., 2005. – С. 697-711. **ББК 67.407 Д-79** (чз)

**Игнатович, Н.И.** Сбор и вывоз отходов. Что можно сделать из твердых бытовых отходов?: [раздельный сбор мусора, его сортировка и вывоз: опыт Германии; опыт зарубежных стран и России] / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский

// Игнатович, Н.И. Что нужно знать о твердых бытовых отходах? / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский. – М., 1995. – С. 27-35. **ББК 20.1 И-26** (чз)

## **[Обращение с отходами автотранспортных средств в зарубежных странах]**

// Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник / под ред. Н.И. Иванова, И.М. Фадына. – М., 2002. – С. 299-302.  
**ББК 20.1 И-62** (чз)

**Новиков, Ю.В.** Опыт других стран: [опыт Японии и Германии по переработке и утилизации отходов и мусора] / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей – 2-е изд., исп. и доп. / Ю.В. Новиков. – М., 2003. – 499-503.

**ББК 20.1 Н-73** (аб)

**Новиков, Ю.В.** Опыт Германии по удалению ТБО / Ю.В. Новиков

// Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М., 1998. – С. 284-285.

**ББК 20.1 Н-73** (аб, чз)

**Ревелль, П.** Размещение опасных отходов: [понятие «опасные отходы»; свалки отходов; способы удаления и обезвреживания опасных отходов (на примере США)] / П. Ревелль, Ч. Ревелль

// Ревелль, П. Среда нашего обитания: в 4-х кн. Кн. 2. Загрязнение воды и воздуха / П. Ревелль, Ч. Ревелль. – М., 1995. – С. 147-154.

**ББК 20.1 Р-32** (аб, чз)

**Хотунцев, Ю.Л.** Ресурсосберегающие технологии. Переработка отходов и безотходные технологии: [проблема отходов; проблема отходов в США, ФРГ, Италии, Швеции; переработка отходов и ресурсосберегающие технологии в Японии] / Ю.Л. Хотунцев

// Хотунцев, Ю.Л. Экология и экологическая безопасность: учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений / Ю.Л. Хотунцев. - М., 2004. – С. 237-250.

**ББК 20.1 Х-85** (чз)

## **Статьи из периодических изданий**

**Долгополова, С.** Собрать весь мусор бы да сжечь?!: [проблемы утилизации мусора и пути их решения в России и за рубежом] / С. Долгополова, В. Щербакова // **Эхо планеты. – 2008. – янв. (№ 4). – С. 5-11.**

**Елдышев, Ю.Н.** Изменится ли «мусорный» менталитет?: [зарубежный опыт утилизации твердых бытовых отходов] / Ю.Н. Елдышев // **Экология и жизнь. – 2007. - № 9. – С. 25-27: фот.**

**Елдышев, Ю.Н.** Мир против пластиковых пакетов: [о переработке и утилизации пластиковых пакетов: зарубежный опыт и российские реалии] / Ю.Н. Елдышев // **Экология и жизнь. – 2011. - № 7. – С. 42-43: фот.**

**Как у «них» обходятся с мусором:** [о зарубежном опыте утилизации мусора в США, Китае, Великобритании, Ирландии, Италии и других странах / по материалам BBC, РИА «Новости», АМИ-ТАСС] // **Экология и жизнь. – 2008. - № 7. – С. 68.**

**Миркин, Б.М.** Город без отходов: [опыт обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) на примере России и других стран] / Б.М. Миркин // **Биология в школе. – 2005. - № 3. – С. 2-4. – (Учителю экологии, № 2).**

**Миркин, Б.М.** Новый взгляд на проблему ТБО: «Zero Waste»: [зарубежный опыт утилизации и переработки твердых бытовых отходов] / Б.М. Миркин // **Экология и жизнь. – 2005. - № 1. – С. 23-25.**

**Невыносимый мусор:** [подборка материалов об опыте работы по сбору и утилизации мусора и разных отходов в городах России и за рубежом] // **Аргументы и факты. – 2010. – 17-23 нояб. (№ 46). – С. 8-9: фот.**

**Полиэтиленовый мусор:** [зарубежный опыт по уничтожению и утилизации мусора] // **География в школе.** – 2006. - № 2. – С. 56.

**Полиэтиленовый налог:** [о мерах по утилизации полиэтиленового мусора и пластиковых отходов и взимании налогов за данный вид мусора: зарубежный опыт] // **Наука и жизнь.** – 2005. - № 3. – С. 104-105: фот.

**Попова, А.** Сор из избы: [о проблеме утилизации и переработки бытового мусора в городах и об опыте использования в США для переработки мусора – калифорнийского красного червя, который перерабатывает отбросы и выделяет органическое удобрение - биогумус] / А. Попова // **Свет.** – 2007. - № 1. – С. 24-25: фот.

**Разложение пластика:** [крат. информация о разработанном английскими учеными методе переработки пластиковых отходов, который позволит повторно запускать в производство все типы пластмасс] // **Техника – молодежи.** – 2011. - № 5. – С. 28: фот.

**Соловьянов, А.А.** Решить проблему отходов: [опыт утилизации бытовых и промышленных отходов в России и за рубежом] / А.А. Соловьянов // **Экология и жизнь.** – 2008. - № 3. – С. 20.

**Тихоцкая, И.С.** Проблемы бытовых отходов в Японии: современные решения: [основ. виды отходов и методы их утилизации; современные предприятия по переработке бытовых отходов; дифференцированный сбор отходов и роль населения; новые подходы] / И.С. Тихоцкая // **География.** – 2007. – окт. (№ 20). – С. 3-9: фот.

**Федосова, Г.А.** Что делать с мусором, или Отходы в доходы: [опыт развитых стран по сбору, сортировке, утилизации и переработке мусора] / Г.А. Федосова // **Биология.** – 2006. – март (№ 5). – С. 15-19: фот., рис.

## 12. РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ. ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И МУСОРА (Москва, Санкт-Петербург, регионы России)

### Главы из книг

**Астафьева, Л.С.** Твердые бытовые отходы и пути их утилизации: [на примере Москвы и других регионов России] / Л.С. Астафьева

// Астафьева, Л.С. Экологическая химия: учебник для студентов сред. проф. учеб. заведений / Л.С. Астафьева. – М., 2006. – С. 198-209. **ББК 20.1 А-91** (аб, чз)

**Гринин, А.С.** Экологические аспекты промышленных и бытовых отходов Калужской области / А.С. Гринин, В.Н. Новиков

// Гринин, А.С. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. – М., 2002. – С. 265-284. **ББК 30.6 Г-85** (чз)

**Игнатович, Н.И.** Состояние крупных городов России: [Москва и Московская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область: опыт обращения с отходами, утилизация отходов] / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский

// Игнатович, Н.И. Что нужно знать о твердых бытовых отходах? / Н.И. Игнатович, Н.Г. Рыбальский. – М., 1995. – С. 35-39. **ББК 20.1 И-26** (чз)

**Кузнецов, В.А.** Ленинградский завод механизированной переработки ТБО. Московские заводы переработки ТБО / В.А. Кузнецов, Н.М., Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина

// Кузнецов, В.А. Экологические проблемы твердых бытовых отходов. Сбор. Ликвидация. Утилизация: учеб. пособие / В.А. Кузнецов, Н.М. Крапильская, Л.Ф. Юдина. – М., 2005. – С. 19-27. **ББК 30.6 К-89** (чз)



**Протасов, В.Ф.** Превращение территории России в свалку отходов: [об отходах производства и потребления и их утилизации] / В.Ф. Протасов

// Протасов, В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: учеб. и справ. пособие / В.Ф. Протасов. – М., 2000. – С. 219-226. **БКБ 20.1 П-83** (аб, чз)

### **Статьи из периодических изданий**

**Долгополова, С.** Собрать весь мусор бы да сжечь?!: [проблемы утилизации мусора и пути их решения в России и за рубежом] / С. Долгополова, В. Щербакова // **Эхо планеты. – 2008. – янв. (№ 4). – С. 5-11.**

**Елдышев, Ю.Н.** Мир против пластиковых пакетов: [о переработке и утилизации пластиковых пакетов: зарубежный опыт и российские реалии] / Ю.Н. Елдышев // **Экология и жизнь. – 2011. - № 7. – С. 42-43: фот.**

**Елдышев, Ю.Н.** Сага о московском мусоре: [ст. о разных взглядах на проблему утилизации твердых бытовых отходов, на примере Москвы] / Ю.Н. Елдышев, Н. Егян // **Экология и жизнь. – 2008. - № 7. – С. 64-67: фот.**

**Захватаев, Д.Ю.** Лицецк – экорегион!: [беседа с руководителем ООО «Утиль» об опыте переработки и утилизации отходов в г. Липецке и его окрестностях] / Д.Ю. Захватаев // **Экология и жизнь. – 2011. - № 11. – С. 76-77: фот.**

**Миркин, Б.М.** Город без отходов: [опыт обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) на примере России и других стран] / Б.М. Миркин // **Биология в школе. – 2005. - № 3. – С. 2-4. – (Учителю экологии, № 2).**

**Москва и ТБО** (твердые бытовые отходы): [по сообщениям Департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы и портала «Строительный мир»] // **Экология и жизнь. – 2005. - № 3. – С. 54-55.**

**Невыносимый мусор:** [подборка материалов об опыте работы по сбору и утилизации мусора и разных видов отходов в городах России и за рубежом] // **Аргументы и факты. – 2010. – 17-23 нояб. (№ 46). – С. 8-9: фот.**

**Отбросы общества:** [подборка статей о проблеме мусора (бытовые и техногенные отходы) и его утилизации в России] // **Огонек. – 2008. – 26 апр. – 11 мая (№ 18-19). – С. 47-55: фот.**

**Соловьянов, А.А.** Решить проблему отходов: [опыт утилизации бытовых и промышленных отходов в России и за рубежом] / А.А. Соловьянов // **Экология и жизнь. – 2008. - № 3. – С. 20.**

**Федоров, М.П.** «Углеродные» инвестиции в энергетическое использование полигонов ТБО: [опыт Санкт-Петербурга по утилизации свалочного биогаза] / М.П. Федоров и [др.] // **Экология и жизнь. – 2008. - № 4. – С. 16-22: фот., рис.**

### **13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ В КИРОВЕ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И МУСОРА**

#### **13.1 ПРОГРАММА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

##### **Статьи из периодических изданий**

**Областная целевая программа «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы // Кировская правда. – 2011. – 30 авг. (№ 103). – С. 5-8.**

**Андреев, А.** Генеральная уборка: [о программе утилизации отходов производства и потребления на территории Кировской области] / А. Андреев // **Российская газета. – 2012. – 16 февр. (№ 34). – С. 13.**

**Андреев, А.** Генеральная уборка: [о целевой программе обращения с отходами производства и бытовым мусором, принятой правительством Кировской области] / А. Андреев // **Российская газета. – 2011. – 1 сент. (№ 194). – С. 13.**

**Мусору объявят войну:** [о программе утилизации отходов производства и потребления в Кировской области] // **Аргументы и факты. Вятка. – 2011. – 7-13 сент. (№ 36). – С. 2.**

## 13.2 РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ И МУСОРА. СОТИРОВКА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ И МУСОРА В КИРОВЕ

### Статьи из периодических изданий

**Ануфриева, В.** Субботка-переработка, или Как вырваться из мусорного плена: [о проблеме раздельного сбора мусора, о деятельности регионального отделения движения «ЭКА» (экология, красота, альтернатива) в Кировской области] / В. Ануфриева // **Вятский край. – 2012. – 23 мая (№ 95). – С. 3: фот.**

**Добрынин, А.** Спасем город от мусора: [о проекте по раздельному сбору мусора и твердых бытовых отходов] / А. Добрынин // **Наш город. – 2011. – 29 апр. (№ 48). – С. 3: фот.**

**Кировчан приучат сортировать мусор за четыре года:** [с 1 мая 2011 г. в Кирове стартует проект по сортировке бытовых отходов, описывается реакция горожан на нововведение] // **Комсомольская правда. Киров. – 2011. – 4 мая (№ 63). – С. 9: фот.**

**Крысов, И.В.** Мусорный поток – в русло переработки: [беседа с и.о. директора ООО «САХ» о проблеме раздельного сбора мусора, сортировке и переработке отходов / подгот. В. Ануфриева] / И.В. Крысов // **Вятский край. – 2012. – 28 апр. (№ 79-80). – С. 4: фот.**

**Мачехин, Г.** За порядок – все вместе: [подведение первых итогов реализации проекта по раздельному сбору мусора в г. Кирове] / Г. Мачехин // **Аргументы и факты. Киров. – 2011. - № 19. – С.11: фот.**

**Машкина, И.** Конец стеклянного бизнеса и начало стеклянного хаоса?: [о проблеме сбора специфического мусора – стеклянного в г. Кирове] / И. Машкина // **Вятский край.** – 2012. – 16 мая (№ 90). – С. 3: фот.

**По собственному желанию:** [введение в Кирове всеобщего раздельного сбора бытовых отходов откладывается на неопределенное время / подгот. Е. Красноперова] // **Вятский наблюдатель.** – 2011. – 29 апр. (№ 17). – С. 4: фот.

**Скрипченко, Л.** «Мусорим» раздельно: [первые итоги проекта сортировки мусора в г. Кирове] / Л. Скрипченко // **Вести.** – 2011. – 6 мая (№ 53). – С. 10: фот.

**Спасение от мусора в наших руках:** [итоги реализации проекта по раздельному сбору мусора] // **Кировская правда.** – 2011. – 6 мая (№ 54). – С. 4.

**Тарасов, А.Н.** Сортировка мусора спасёт мир: [беседа с гл. инженером ООО «САХ» об эксперименте по раздельному сбору отходов и мусора в Кирове / вела В. Анурьева] / А.Н. Тарасов // **Вятский край.** – 2012. – 23 июня (№ 115-116). – С. 3: фот.

**Фадеева, Е.** Разделяя, сохраняя: [о проекте по раздельному сбору мусора в г. Кирове] / Е. Фадеева // **Аргументы и факты. Вятка.** – 2011. – 20-26 апр. (№ 16). – С. 8: фот.

**Шульмина, У.** Капля в море: [о сортировке мусора в Нововятске] / У. Шульмина // **Мой Нововятск.** – 2011. – 1 сент. (№ 14). – С. 4: фот.

### **13.3 ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ И МУСОРА В КИРОВЕ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

#### **Главы из книг**

**Цепелев, В.Н.** О проблеме твердых отходов в области / В.Н. Цепелев // Вятская земля в прошлом и настоящем. Т. 3. – Киров, 1995. – С. 128-131. **ББК 63.3 (2Р - 4Ки) В-99** (чз)

#### **Статьи из периодических изданий**

**Анфилатова, Л.** Заложники мусорных свалок: [о проблеме утилизации мусора] / Л. Анфилатова. // **Новый вариант.** – 2008. – 15 мая (№ 20). – С. 1, 5: фот.

**В регионе началась инвентаризация свалок:** [крат. информация о начале работ по инвентаризации объектов размещения твердых бытовых отходов на территории области, которые планируется провести с июня по октябрь 2012 г. в рамках реализации областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы] // **Кировская правда.** – 2012. – 31 мая (№ 59). – С. 3.

**Васильева, С.** Кто в ответе за несанкционированные свалки?: [о проблеме утилизации мусора и переработке отходов] / С. Васильева // **Вести.** – 2011. – 16 сент. (№ 102). – С. 4: фот.

**Город без мусора:** [об утилизации твердых бытовых отходов] // **Наш город.** – 2010. – 16 июля (№ 55). – С. 2: фот.

**Зеленцов, М.М.** Стихийных свалок все больше, а нарушителям экологических законов государство само доплачивает: [беседа с сотрудником Кировского областного природоохранного центра, заслуж. юристом РФ о проблемах безопасного обращения с отходами производства и потребления в Кировской области / зап. Р. Евгеньев] / М.М. Зеленцов // **Вятский край. – 2012. – 8 июня (№ 105). – С. 15: фот.**

**Кукса, В.** Утилизировать будет по-европейски: [о новой карте работы полигона по уничтожению твердых отходов в п. Костино] / В. Кукса // **Наш город. – 2011. – 13 мая (№ 54). – С. 4: фот.**

**Ловцова, В.** Как избавиться от отходов по опыту австрийцев: [о пресс-конференции начальника областного управления охраны окружающей среды и природопользования по проблемам утилизации отходов] / В. Ловцова // **Кировская правда. – 2006. – 9 нояб. (№ 134). – С. 2.**

**Масальцева, К.** У цирка... прямо цирк: [о несанкционированных «свалках» в районе парка им. Кирова в г. Кирове] / К. Масальцева // **Вятский край. – 2012. – 8 июня (№ 105). – С. 15: фот.**

**Машкина, И.** Мусоросортировочный комплекс в Костино уже не миф // **Вятский край. – 2007. – 24 июля (№ 136). – С. 3.**

**Смирнов, А.** Утилизация – старая проблема!: [о проблеме утилизации отходов, программах по охране окружающей среды, о награждении наших земляков орденом «Экологический щит России»] / А. Смирнов // **Кировская правда. – 2006. – 28 нояб. (№ 142). – С. 2.**

**Утилизация отходов – экологическая проблема:** [деятельность управления окружающей среды и природопользования Кировской области по проблемам учета, контроля в сфере обращения с отходами]

**//Кировская правда. – 2006. – 17 нояб. (№ 138). – С. 4.**

**Чемоданов, А.** Города и села обрастают свалками: [беседа с зам. главы департамента экологии и природопользования о развитии у кировчан экомышления / зап. Л. Баева] / А. Чемоданов // **Вести.** – 2011. – 6 мая (№ 53). – С. 11: фот.

**Южанина, Л.** Курс на красоту и чистоту: [об итогах проверки территорий Санчурского, Тужинского районов области и г. Котельнича в рамках месячника по благоустройству, объявленного в Кировской области, в т.ч. по работе с отходами и мусором] / Л. Южанина // **Кировская правда.** – 2012. – 31 мая (№ 59). – С. 1.

## 13.4 УТИЛИЗАЦИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### Статьи из периодических изданий

**Аристов, А.** Индустрия экологии: [о переработке древесных отходов на Кировском биохимзаводе и утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов на ОАО «Куприт»] / А. Аристов // **Кировская правда.** – 2007. – 18 сент. (№ 109). – С. 2.

**Битвинер, Л.** Опилкалипсис сегодня: [о проблеме утилизации древесных отходов в Кировской области] / Л. Битвинер // **Вятская особая газета.** – 2011. - № 34. – С. 2, 15.

**Залежалой отравы все меньше:** [об утилизации пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов] // **Кировская правда.** – 2007. – 20 июля (№ 84). – С. 4.

**Полякова, С.** Область очищается: [об утилизации запрещенных и пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов] / С. Полякова // **Новый вариант.** – 2009. – 16 апр. (№ 16). – С. 2.

**Чтобы утилизировать медицинские отходы:** [о введении в эксплуатацию первой в области установки по утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ)] // **Кировская правда.** – 2007. – 22 марта (№ 34). – С. 2.



**Шабалин, В.** Чистая выгода – чистая экология: [о проблеме утилизации отходов нефтяной промышленности] / В. Шабалин // **Бизнес журнал. – 2008. - № 2. – С. VII: фот.**

### **13.5 ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ, В Т.Ч. ОПАСНЫХ ОТХОДОВ, И МУСОРА В КИРОВЕ**

#### **Статьи из периодических изданий**

**Аристов, А.** Индустрия экологии: [о переработке древесных отходов на Кировском биохимзаводе и утилизации ртути-содержащих ламп и приборов на ОАО «Куприт»] / А. Аристов // **Кировская правда. – 2007. – 18 сент. (№ 109). – С. 2.**

**Красноперова, Е.** Виталий Палыч от завода как-то ушел...: [о проекте строительства завода по переработке мусора в Костино] / Е. Красноперова // **Вятский наблюдатель. – 2011. – 27 мая (№ 21). – С. 2: фот.**

**Крысов, И.В.** Мусорный поток – в русло переработки: [беседа с и.о. директора ООО «САХ» о проблеме раздельного сбора мусора, сортировке и переработке отходов / подгот. В. Ануфриева] / И.В. Крысов // **Вятский край. – 2012. – 28 апр. (№ 79-80). – С. 4: фот.**

**«Куприт» решит проблемы с отходами:** Экологическое предприятие отмечает 20-летний юбилей: [о деятельности ОАО «Куприт», организованного в 1992 г. по инициативе комитета по охране окружающей среды и природным ресурсам администрации г. Кирова] // **Аргументы и факты. Вятка – 2012. – 6-12 июня (№ 23). – С. 8: фот.**

**Машкина, И.** Полезный вредный цех: [о цехе предприятия «Куприт» по утилизации ртути-содержащих отходов] / И. Машкина // **Вятский край. – 2007. – 19 сент. (№ 172-173). – С. 3.**

**Охотин, Д.** «Отходное» производство: [о предприятии по переработке полимерных отходов] / Д. Охотин // **Вятский край.** – 2011. – 9 нояб. (№ 208). – С. 1: фот.

**Тарасов, А.Н.** Сортировка мусора спасёт мир: [беседа с гл. инженером ООО «САХ» об эксперименте по раздельному сбору отходов и мусора в Кирове / вела В. Ануфриева] / А.Н. Тарасов // **Вятский край.** – 2012. – 23 июня (№ 115-116). – С. 3: фот.

**Фадеева, Е.** Защитить экологию – комплексно: [о работе ОАО «Куприт», предприятия по утилизации отходов] / Е. Фадеева // **Аргументы и факты. Вятка.** – 2011. – 8-14 июня (№ 23). – С. 7: фот.

### **13.6 МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ОТХОДОВ И МУСОРА В КИРОВЕ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(экологические движения, экологические акции,  
экологические проекты, смотры-конкурсы и др.)**

#### **Статьи из периодических изданий**

**Ануфриева, В.** Субботка-переработка, или Как вырваться из мусорного плена: [о проблеме раздельного сбора мусора, о деятельности регионального отделения движения «ЭКА» (экология, красота, альтернатива) в Кировской области] / В. Ануфриева // **Вятский край.** – 2012. – 23 мая (№ 95). – С. 3: фот.

**Белых, Н.** «Мусорить должно быть стыдно»: [о награждении победителей общегородского смотра-конкурса «Чистый город-2011»] / Н. Белых // **Вести.** – 2011. – 4 нояб. (№ 118). – С. 2: фот.

**Левицкая, Я.** Увидеть и решить проблему: [о решении экологических проблем Кирова участниками проекта «Чисто-Вятка» путем проведения второго фотоконкурса «ЭКО-гражданин», задачей которого было обнаружить и представить общественности самые замусоренные места нашего города] / Я. Левицкая // **Новый вариант. – 2012. – 21 июня (№ 25). – С. 7: фот.**

**Пестова, Г.** Люди против свалок: [о реализации проекта «Чистые леса Вятки», цель которого очистить леса Кировской области от отходов деревообработки] / Г. Пестова // **Аргументы и факты. Вятка. – 2012. – 6-12 июня (№ 23). – С. 9: фот.**

**Петровых, А.** Одобрено природой: [беседа с директором кировской компании «Два Андрея» о выпуске биоразлагаемых пакетов для мусора под торговой маркой «Одобрено природой»] / А. Петровых // **Вятский наблюдатель. – 2012. – 25 мая (№ 21). – С. 9: фот.**

**Петровых, А.** Держи пакет шире: [ст. директора компании «2 Андрея» о выпуске биоразлагаемых пакетов для мусора под торговой маркой «Одобрено природой»] / А. Петровых // **Бизнес. – 2012. – июнь (№ 6). – С. 66-67: фот.**

**Чистый берег – дело общее:** [итоги экологической акции «Чистый берег», цель которой – уборка мусора по берегам рек области] // **Аргументы и факты. Вятка. – 2011. – 8-14 июня (№ 23). – С. 6: фот.**

## 14. ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА В ШКОЛЕ ПО ТЕМЕ «ОТХОДЫ И МУСОР»

(проекты, классные часы, экологические практикумы  
и кружки)

### Статьи из периодических изданий

**Баранчикова, Л.А.** Что делать с отходами: [проектная работа, посвященная бытовым отходам] / Л.А. Баранчикова // **Биология.** – 2006. – март (№ 5). – С. 20-22: рис.

**Демидова, А.** Фенинская свалка: [работа-победитель II Московского городского конкурса социально-экологических проектов школьников по ресурсосбережению] / А. Демидова, А. Шубукин, А. Кузьменко // **Экология и жизнь.** – 2011. - № 5. – С. 45-47: фот.

**Камакин, О.Н.** Домашняя экология: [сценарий классного часа с учащимися 5-8-х классов, который включает материалы по использованию и экономии воды в быту; о сборе мусора и утилизации отходов] / О.Н. Камакин // **Воспитание школьников.** – 2010. - № 9. – С. 35-38.

**Самкова, В.А.** Город, в котором я живу: [программа кружка для учащихся 8 (9) класса, включающая десять тем, в т.ч. тему: «Город и бытовые отходы»] / В.А. Самкова // **Биология в школе.** – 2001. - № 3. – С. 48-53.

**Самкова, В.А.** Экологический практикум «Город, в котором я живу»: [практические работы; социологические опросы по темам: «Город и бытовые отходы», «Жилье человека в городе»] / В.А. Самкова] // **Биология в школе.** – 2002. - № 3. – С. 12-14. – (Учителю экологии, № 2).

**Тогулева, И.А.** Из опыта реализации образовательного проекта: [образовательные проекты в школе; образовательный проект на тему «Твердые бытовые отходы и их утилизация»] / И.А. Тогулева, и [др.] // **Химия в школе.** – 2007. - № 10. – С. 42-45.

## Содержание

1. ОТХОДЫ: ПОНЯТИЕ, СБОР, УТИЛИЗАЦИЯ, ПЕРЕРАБОТКА .....	5
2. ПРОБЛЕМЫ ОТХОДОВ И ИХ ВИДЫ .....	5
3. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО ОБ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РФ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ .....	8
4. СБОР, ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ .....	9
5. МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ И МУСОРА. МЕТОДЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ (ТБО) .....	10
6. ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ И МУСОРА .....	17
6.1 ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИКОВЫХ, ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ, ПОЛИМЕРНЫХ, ПЛАСТМАССОВЫХ ОТХОДОВ И МУСОРА .....	18
6.2 ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО И ЭЛЕКТРОБЫТОВОГО МУСОРА И ОТХОДОВ .....	20
6.3 ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК И ШИН .....	20
7. ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ, ТОКСИЧНЫМИ, РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ .....	23
8. ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ОТХОДОВ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ. ОТХОДЫ КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В РЕСУРСЫ .....	28
9. ПРОБЛЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	31
10. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ОТХОДОВ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО) .....	33
11. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН. ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И МУСОРА .....	36

12. РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ. ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И МУСОРА .....	40
13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ В КИРОВЕ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И МУСОРА .....	43
13.1 ПРОГРАММА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	43
13.2 РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ И МУСОРА. СОРТИРОВКА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ И МУСОРА В КИРОВЕ .....	44
13.3 ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ И МУСОРА В КИРОВЕ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ .....	46
13.4 УТИЛИЗАЦИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	48
13.5 ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ, В Т.Ч. ОПАСНЫХ ОТХОДОВ, И МУСОРА В КИРОВЕ .....	49
13.6 МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ОТХОДОВ И МУСОРА В КИРОВЕ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	50
14. ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА В ШКОЛЕ ПО ТЕМЕ «ОТХОДЫ И МУСОР» .....	52

## **Уважаемые читатели!**

Подобрать информацию по любой интересующей вас теме вам помогут в информационно-библиографическом отделе центральной городской библиотеки им. А. С. Пушкина.

Адрес библиотеки:

**г. Киров, ул. Преображенская (Энгельса), 74**

Контактный телефон: **355-855**

Не забудьте заглянуть на наш сайт:

**[www.pushkin-vjatka.ru](http://www.pushkin-vjatka.ru)**

Вёрстка, дизайн обложки  
О. Шуклина-Юрлова