

**Министерство культуры Ростовской области  
Донская государственная публичная библиотека**

*Серия «Утилизация и переработка отходов»*



**Твердые бытовые отходы: хранение,  
утилизация, переработка**

**Библиографический список литературы  
(2001-2008 гг.)**

**Ростов-на-Дону**

**2008**

91.9 : 20.1

Т 281

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Законодательные документы .....  | 3  |
| 2. Нормативные документы.....   | 4  |
| 3. Современные способы и технологии обращения с<br>твердыми бытовыми отходами ..... | 6  |
| <i>Ростовская область</i> .....   | 24 |
| <i>Зарубежный опыт</i> .....  | 31 |

Сост.: Т. В. Ивашень

Ред.: Л. А. Баятова

Отв. за вып.: Е. М. Колесникова

# 1. Законодательные документы

## *Документы из справочной правовой системы «Консультант Плюс»*

1. Об отходах производства и потребления: федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (ред. от 08.11.2008 г.) // СПС «Консультант Плюс».

2. Об утверждении правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов: постановление Правительства РФ от 10.02.1997 г. № 155 (ред. от 01.02.2005 г.) // СПС «Консультант Плюс».

3. О мерах по ликвидации системы перекрестного субсидирования потребителей услуг по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, а также уничтожению, утилизации и захоронению твердых бытовых отходов: постановление Правительства РФ от 21.08.2001 г. № 609 (ред. от 23.05.2006 г.) // СПС «Консультант Плюс».

4. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов: (утв. Минстроем РФ 02.11.1996 г.) // СПС «Консультант Плюс».

\* \* \*

5. Об утверждении индексов максимально возможного изменения установленных тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса, оказывающих услуги в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов с учетом надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, оказывающих услуги в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов на 2009 год: приказ ФСТ РФ от 05.08.2008 г. № 128-э/2 // Российская газета. – 2008. - 27 авг. (№ 180). – С. 24.

## **2. Нормативные документы**

### *Документы из справочной правовой системы «Кодекс»*

6. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения. ГОСТ 30772-2001: введ. в действие 01.07.2002 г. // СПС «Кодекс».

7. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила. СП 2.1.7.1038-01: приняты и введ. в действие постановлением главного гос. санитар. врача РФ от 30.05.2001 г. № 16 // СПС «Кодекс».

8. Концепция обращения с твердыми бытовыми отходами в Российской Федерации. Методическая документация в строительстве. МДС 13-8.2000:

утверждена постановлением коллегии Госстроя России от 22.12.1999 г. № 17 // СПС «Кодекс».

9. Мусороудаление и устройство полигонов по утилизации твердых бытовых отходов сельских населенных пунктов. Территориальные строительные нормы. ТСН 30-310-2003: приняты и введ. в действие 01.01.2002 г. распоряжением Департамента по строительству, архитектуре, жилищно-коммунальному и дорожному хозяйству администрации Самар. обл. от 02.10.2001 г. № 348-р // СПС «Кодекс».

10. Проектирование, строительство и рекультивация полигонов твердых бытовых отходов в Московской области. Территориальные строит. нормы. ТСН 30-308-2002: приняты и введ. в действие распоряжением Министерства строительного комплекса Моск. обл. от 16.10.2000 г. № 132 // СПС «Кодекс».

\* \* \*

11. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления: СанПиН 2.1.7.1322-03 / Федер. центр Госсанэпиднадзора Минздрава России. - [Изд. офиц.]. – СПб.: ДЕАН, 2003. – 27 с. - (Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы).

ОНТД 3.056.206

ОНТД 3.093.214

ОНТД 3.095.619

12. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов: санитарные правила: СП 2.1.7.1038-01 / Федер. центр Госсанэпиднадзора Минздрава России. - [Изд. офиц.]. - [М.: Минздрав России, 2001]. - 15 с. - (Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы).

ОНТД 3.093.075

### **3. Современные способы и технологии обращения с твердыми бытовыми отходами**

13. Бизнес-карта-2005: деловые справочники по России и странам мира: оборудование для утилизации и переработки отходов: Россия и страны СНГ. Азиатско-Тихоокеанский регион. Восточная Европа. Западная Европа. Северная и Южная Америка. - М.: Бизнес-карта, 2005. - 249 с.

*Адресное справочное издание: 145 российских и 1979 зарубежных компаний, занимающихся производством и поставками оборудования для переработки промышленных и бытовых отходов.*

ДС Ф 3.079.270

14. Боровский Е. Э. Промышленные и бытовые отходы: проблемы экологии / Е. Э. Боровский. – М.: Чистые пруды, 2007. – 31 с.: ил. - (Библиотечка «Первого сентября», серия «Химия». Вып. 5 (17)).

*Пособие для учащихся старших классов и учреждений среднего профессионального образования (колледжей и техникумов). Содержание брошюры представлено в форме трех*

занятий: двух – лекционного типа и одного – лекционно-семинарского типа. Темы занятий: «Промышленные отходы», «Бытовые отходы», «Социальные последствия и причины экологических проблем роста отходов».

3.137.872

15. Гринин А. С. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка: [учебное пособие] / А. С. Гринин, В. Н. Новиков. - М.: ГРАНД: Фаир-Пресс, 2002. – 336 с.

*Из содерж.:* Устойчивость и безопасность окружающей среды, понятие отходов. Способы переработки отходов. Утилизация отходов. Бытовые отходы. Происхождение, хранение и способы утилизации. Полигоны твердых бытовых отходов и их экологическая роль.

П. 3.043.234

16. Журкович В. В. Отходы: научное и учебно-методическое справочное пособие / В. В. Журкович, А. И. Потапов. – СПб.: Гуманистика, 2001. – 580 с.

*Из содерж.:* Анализ современного состояния по решению проблем обращения отходов производства и потребления. Технические средства сбора и транспортировки бытовых отходов. Организационные и экономические принципы функционирования системы обращения бытовых отходов. Управление и контроль за образованием, удалением и транспортировкой отходов. Опыт автоматизации управления очисткой города Ростова-на-Дону. Адреса предприятий России, занимающихся обращением отходов.

П 3.081.459

17. Загоршменный И. М. Использование подземного пространства горных предприятий для размещения твердых отходов: учебное пособие / И. М. Загоршменный. - М.: Изд-во Московского государственного горного университета, 2005. – 85 с.

*Из содерж.: Концепция создания принципиальных технологических схем использования подземного пространства закрываемых горных предприятий для размещения твердых отходов. Экономическая оценка использования подземного пространства для размещения твердых отходов. Общая оценка технологии и перспективные направления использования подземного пространства горных предприятий.*

3.094.843

18. Новиков Ю. В. Экология, окружающая среда и человек: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. / Ю. В. Новиков. – М.: ГРАНД: Фаир-Пресс, 2003. – 560 с.

*Из содерж.: Гл. 10. Отходы производства и потребления (С. 485-532).*

П 3.063.567

19. Пурим В. Р. Бытовые отходы: Теория горения. Обезвреживание. Топливо для энергетики / В. Р. Пурим. - М.: Энергоатомиздат, 2002. - 111 с.

*Рассмотрены способы обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов. Приведена новая теория горения отходов и технология мусоросжигания, наиболее приемлемая для применения в условиях России.*

3.049.336

20. Сметанин В. И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления: учебное пособие / В. И. Сметанин. - М.: КолосС, 2003. - 229 с.

*Из содерж.: Общие сведения об отходах, их видах, образовании и воздействии на окружающую среду. Организация защиты окружающей среды в системе обращения с отходами. Обезвреживание и переработка твердых бытовых отходов. Переработка и вторичное использование отходов производства и потребления (рециркуляция отходов). Основные положения проектирования полигонов для обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов. Эксплуатация полигонов и организация мониторинга в зоне захоронения отходов. Закрытие полигона, рекультивация и передача участка под дальнейшее использование. Способы уменьшения негативного воздействия свалок и полигонов ТБО.*

П. 3.061.752

П. 3.061.753

\* \* \*

21. Абрамов Н. Ф. Санитарная очистка городов / Н. Ф. Абрамов // Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2007. - № 4. - С. 31-33.

*Исследования и разработки ученых Академии коммунального хозяйства им. Памфилова по проблеме утилизации твердых бытовых отходов и оздоровления экологии городов.*

22. Анализ товарного рынка услуг по вывозу, переработке и захоронению твердых бытовых отходов:

аналитический отчет по результатам анализа //  
Городское управление. - 2007. - № 6. - С. 72-77.

*Методы уничтожения ТБО. Географические границы рынка услуг по вывозу и уничтожению ТБО. Барьеры входа новых хозяйствующих субъектов на рынок услуг по вывозу, переработке и захоронению ТБО.*

23. Армишева Г. Т. Технология рециркуляции площадок захоронения ТБО / Г. Т. Армишева // ЭКип: Экология и промышленность России. - 2007. - № 8. - С. 14-16.

*Недостатки используемой в России технологии многоярусного складирования ТБО. Существующие технологии рекультивации объектов захоронения ТБО. Преимущества технологии рециркуляции площадок захоронения ТБО.*

24. Бондаренко В. А. Маркетинговый сценарий коммерческого использования отходов тароупаковочного комплекса в России / В. А. Бондаренко // Маркетинг в России и за рубежом. - 2006. - № 2. - С. 33-41.

*Основные направления маркетинга в утилизации ТБО. Подходы к использованию отходов тароупаковочного комплекса. Маркетинговое исследование объемов отходов тароупаковки на территории Южного федерального округа.*

25. Букринская Э. Логистическое обеспечение рециклинга ТБО в мегаполисе / Э. Букринская,

Л. Мясникова // РИСК: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. - 2006. - № 4. - С. 38-45.

*Философско-психологический и логистический аспекты экологических проблем. Актуальность формирования отдельной логистической системы обращения и переработки отходов потребления в мегаполисе. Разъяснение термина «рециклинг». Направления по совершенствованию законодательной базы по вопросам оборота отходов потребления. Мировой рынок торговли квотами на выбросы парниковых газов. Результаты рейтинга стран («ЕСИ») по отношению к сохранению природы, подготовленного экспертами Йельского университета (США). История развития инфраструктуры российской отрасли по обращению с отходами (с 1990 г. по настоящее время). Модель логистической системы обращения и рециклинга ТБО в г. Санкт-Петербурге. Зарубежный опыт утилизации и переработки ТБО (Япония, Германия, США, Швейцария, Швеция).*

26. Бюстрем Й. Комплексный подход к обращению с отходами / Й. Бюстрем, Т. Ефимова // Менеджер-эколог. – 2008. - № 5. – С. 26-28.

*Внедрение современных высоко интегрированных технологий и систем управления обращения с отходами на основе хорошо функционирующих институционально-организационных, законодательных и финансовых схем. Пример реализации комплексного подхода к обращению с отходами в г. Великом Новгороде.*

27. Водолеев А. С. Утилизация твердых промышленных и бытовых отходов в Кузбассе /

А. С. Водолеев, А. А. Степнов, С. А. Кудашкина // Проблемы региональной экологии. - 2006. - № 3. - С. 41-45.

*Проблемы обращения с бытовыми отходами в Кузбассе. Состояние управления твердыми бытовыми отходами в г. Новокузнецке. Возможные направления использования твердых промышленных и бытовых отходов в Кемеровской области.*

28. Вохмяков А. С. Ключевой момент - раздельный сбор и переработка / А. С. Вохмяков // Экологический вестник России. - 2007. - № 12. - С. 15.

*Введение в практику раздельного сбора бытовых отходов. Рисайклинг – рационализированная система сбора и переработки компонентов ТБО в продукты, имеющие потребительскую стоимость.*

29. В переработке отходов заинтересованы и государство, и бизнес // Управление отходами производства и потребления. – 2006. - № 12. – С. 8-9.

*Решение проблемы утилизации и переработки бытовых отходов в Свердловской области.*

30. В России не могут наладить утилизацию мусора? // Экологический вестник России. - 2007. - № 10. - С. 26-27.

*Проблемы сбора и утилизации мусора в городах России. Деятельность Липецкого комплекса по переработке ТБО (г. Липецк).*

31. Голубин А. Твердые бытовые отходы / А. Голубин, Л. Шубов, И. Клепацкая // РИСК: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. - 2006. - № 3. - С. 48-51.

*Обзор существующих систем санитарной очистки в российских городах. Принципиальное отличие европейской практики утилизации ТБО от российской. Концепции обращения с ТБО в некоторых городах России (Москве, Санкт-Петербурге). Как один из вариантов решения проблем предложено строительство в городах России комплексов по сортировке и компактированию ТБО.*

32. Гумарова Ж. Ж. О санитарно-эпидемиологической опасности твердых бытовых отходов / Ж. Ж. Гумарова, Н. В. Русаков // Гигиена и санитария. - 2006. - № 1. - С. 64-66.

*Проблемы оценки опасности твердых бытовых отходов и разработки эффективных гигиенических мероприятий, ограждающих население от последствий их скопления.*

33. Демчишин А. А. Переработка отходов: замкнутое производство / А. А. Демчишин // Менеджер-эколог. - 2008. - № 5. - С. 20-25.

*Описывается способ переработки отходов, который позволяет почти полностью устранить недостатки ликвидации отходов путем создания практически замкнутого производства по переработке отходов в ценные продукты.*

34. Джангиров Д. А. Концепция программы по индустриальной переработке ТБО / Д. А. Джангиров //

Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2007. - № 4. - С. 104-110.

*Анализ сложившейся ситуации в области обращения с отходами и рекомендации по решению проблемы ТБО в городах России путем переработки их индустриальными методами.*

35. Жаркевич К. В. Внедрение современных схем сбора отходов // Твердые бытовые отходы. – 2007. - № 3. – С. 30-31.

*Организация сбора и вывоза отходов, которая может значительно сократить графики вывоза отходов, улучшить экологическую обстановку, сэкономить значительные средства предприятий, занятых деятельностью в сфере обращения с отходами. Рекомендации по снижению издержек и оптимизации графика сбора отходов.*

36. Зеликов Е. Н. Проблемы энергетического использования потенциала твердых бытовых отходов и биомассы / Е. Н. Зеликов, А. Н. Тугов, Э. П. Дик // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. - 2006. - № 3. - С. 38-41.

*Приводится анализ использования твердых бытовых отходов в энергетическом производстве. Рассматриваются вопросы хлористо-водородной коррозии, которая активно протекает при сжигании бытовых отходов.*

37. Знамеровский В. Ю. Проблема отходов в России - пути решения / В. Ю. Знамеровский // ЭКиП: Экология и промышленность России. - 2007. - № 4. - С. 32-35.

*Приведен краткий технико-экономический расчет внедрения мусоросжигательных установок повсеместно в России, дана оценка последствий реализации программы.*

38. Иванова М. Отходы – богатейший сырьевой ресурс / М. Иванова // Жилищное и коммунальное хозяйство. – 2008. - № 5. – С. 19-20.

*Проблемы, возникающие в связи с переизбытком накопленных твердых отходов в России. Информирование общественности о проблемах с промышленными отходами и мусором через выставки по данной тематике. К числу таких успешно развивающихся выставок можно отнести выставку WASMA, по которой можно проследить историю развития отрасли по сбору и утилизации отходов.*

39. Колосов А. Технологии утилизации мусора и отходов / А. Колосов // Жилищное и коммунальное хозяйство. – 2008. - № 1. – С. 26-30.

*Обзор технологий утилизации мусора и отходов. Технология сжигания органического мусора. Производство черепицы, тротуарной плитки, стеновых блоков, декоративного кирпича и т.д. из отходов пластмасс. Технология переработки стеклобоя и технических отходов стекла. Технология полумокрого формования для переработки текстильных отходов. Перечислены ключевые аспекты, которые должны приниматься в расчет при реализации проекта по переработке автопокрышек. Технология производства теплоизоляционного материала из макулатуры. Возможные варианты переработки отходов.*

40. Кураков В. М. Утилизация отходов потребления в виде брикетов высокой плотности / В. М. Кураков, А. А. Аболин // ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера. – 2008. - № 7. – Ч. 1. – С. 70-75.

*Внедрение технологии захоронения отходов потребления в виде брикетов высокой плотности в г. Липецк.*

41. Маркин С. В. Утилизация отходов - один из путей снижения выбросов парниковых газов в Балтийском регионе / С. В. Маркин // Газовая промышленность. - 2006. - № 1. - С. 84-88.

*Опыт утилизации упаковочных отходов, позволяющий внести вклад в решение глобальной проблемы изменения климата.*

42. Мирошниченко А. С. Вторая жизнь мусора / А. С. Мирошниченко // Жилищное и коммунальное хозяйство. – 2008. - № 4. – С. 32-34.

*Технология по производству строительных материалов из продуктов переработки ТБО методом экструзионного прессования. Технология производства керамических строительных изделий из шлакозольных отходов, получаемых при сжигании ТБО.*

43. Мусор и москвичи – кто кого? Как избавиться от отходов и заработать на этом деньги // Управление отходами производства и потребления. – 2008. - № 1. – С. 21-22.

44. Необходимость разработки Федеральной целевой программы «Отходы производства и потребления» на 2008-2012 годы / В. Л. Гончаренко [и др.] // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2007. - № 11. - С. 6-19.

*Причины воссоздания программы в области обращения с отходами. Требования к созданию современной нормативной и технологической базы для формирования и реализации эффективной государственной политики в сфере обращения с отходами. Основные мероприятия и концептуальные основы реализации программы. Три подпрограммы на территории г. Москвы, Московской области и в г. Коломна Московской области: «Медицинские и биологические отходы» на 2008-2012 гг., «Упаковочные отходы» на 2008-2012 гг., «Информационное обеспечение в области обращения с отходами» на 2008-2012 гг.*

45. Панкова Е. Московский эксперимент / Е. Панкова // Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2007. - № 2. - С. 27-29.

*Способы утилизации твердых бытовых отходов в г. Москве.*

46. Пастухов А. В. Технология управления коммунальными отходами / А. В. Пастухов // ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера. – 2008. - № 6. – Ч. 1. – С. 47-52.

*Современные комплексные системы управления коммунальными отходами.*

47. Перспективы изменения состава ТБО / Д. Е. Быков [и др.] // ЭКиП: Экология и промышленность России. – 2007. - № 7. – С. 30-31.

*При организации мусоросортировочных станций в городах необходимы данные о морфологическом составе ТБО города и перспективах его изменения. Проведены исследования состава ТБО городов Самары и Тольятти. Определены перспективы изменения морфологии ТБО как потенциального источника вторичных ресурсов.*

48. Петруков О. П. Стратегия и тактика решения проблемы твердых бытовых отходов в Московской области / О. П. Петруков, Л. Я. Шубов, Ф. Ф. Гаев // Научные и технические аспекты охраны окружающей среды. - 2008. - № 1. - С. 2-123.

*Основы нормативно-правового регулирования обращения с отходами в России и за рубежом. Анализ ситуации в сфере обращения с ТБО в Московском регионе. Принципы оптимизации системы управления ТБО в Московской области. Стратегия и тактика поэтапного решения проблемы ТБО в Московской области. Повышение экологической безопасности Московской области при оптимизации комплексного управления ТБО.*

49. Полигоны для размещения твердых бытовых отходов в отработанных карьерах: системный подход к организации / Н. Н. Ендураева [и др.] // ЭКиП: Экология и промышленность России. - 2007. - № 2. - С. 34-37.

*Экологические, ресурсные и технические критерии выбора отработанного карьера для*

*строительства полигона ТБО. Анализ выбора отработанных карьеров для строительства полигона ТБО в Самарской области.*

50. Пупырев Е. Технологии переработки твердых бытовых отходов / Е. Пупырев // Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2007. - № 3. - С. 34-37.

*Региональные схемы санитарной очистки городов. Варианты построения децентрализованных систем переработки отходов. Опыт реализации системы управления процессом утилизации отходов в г. Москве.*

51. Растимешин С. А. Отходы могут приносить не только проблемы, но и прибыль / С. А. Растимешин, А. В. Пастухов // ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера. – 2008. - № 8. – Ч. 1. – С. 61-75.

*Механизм создания комплексных систем обращения с коммунальными отходами в муниципальных образованиях. Схема комплексной системы селективного сбора и переработки отходов. Источники финансирования системы. Расчет основных экономических параметров комплексной системы утилизации отходов.*

52. Сазонов Э. В. Эффективность сжигания твердых бытовых отходов в модульных установках систем децентрализованного теплоснабжения / Э. В. Сазонов // Известия вузов. Строительство. - 2006. - № 2. - С. 68-73.

*Основные факторы, влияющие на процессы огневого обезвреживания твердых бытовых и производственных отходов. Экспериментальные исследования процессов огневого обезвреживания*

*ТБО. Схема технологического процесса обезвреживания ТБО.*

53. Светланова М. Одна из важнейших проблем экологической безопасности страны / М. Светланова // Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2006. - № 4. - С. 25-31.

*Формирование политики и введение в действие необходимых экономических механизмов по решению проблем отходов в г. Москве. Проблемы в части разработки нормативно-правовой базы. Разработка проекта по строительству крупного комплекса по термическому обезвреживанию токсичных отходов. Программа развития территориальных систем сбора, сортировки и переработки промышленных отходов и вторичного сырья.*

*Производственно-хозяйственная деятельность в Московской области, в результате которой ежегодно образуется около 35 млн. тонн различных отходов производства и бытового мусора. Увеличение объемов их образования ежегодно на 4-5 %. Предложения по утилизации бумаги и переработке автопокрышек. Ущерб, связанный с эксплуатацией и обслуживанием автомобильного транспорта в городских условиях. Работа московского «Экоцентра» по утилизации электронного лома (мобильников и электронной техники).*

54. Седогин М. П. Применение Федерального закона от 30.12.04 № 210-ФЗ к услугам по утилизации (захоронению) ТБО / М. П. Седогин // ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера. – 2007. - № 10. – Ч. 1. – С. 17-23.

*Законом устанавливается обязанность организаций коммунального комплекса утверждать тарифы на свои услуги в специальном регулирующем органе, создаваемом органом государственной власти субъекта РФ или органом местного самоуправления. Представлены противоречия данного закона в части регулирования тарифов на услуги по утилизации ТБО целому ряду законов и других нормативно-законодательных актов и другие острые моменты, возникающие при практическом применении закона.*

55. Сметанин В. И. Возможные пути повышения эффективности утилизации ТБО / В. И. Сметанин, Э. А. Кучменов // Менеджер-эколог. – 2007. - № 3. – С. 25-26.

*Новая технология утилизации отходов – глубокое прессование ТБО после их предварительной сортировки.*

56. Сметанин В. И. Решение проблемы утилизации твердых бытовых отходов / В. И. Сметанин, Э. А. Кучменов // Менеджер-эколог. – 2007. - № 1. – С. 12-14.

*Концепция комплексного управления отходами: основные принципы, иерархия системы комплексного управления отходами и интеграция подходов. Организационные, социальные и экономические аспекты утилизации отходов.*

57. Современные технологии утилизации отходов / М. К. Ловецкий [и др.] // Твердые бытовые отходы. – 2006. - № 8. – С. 24-25.

*Технологии, с помощью которых возможно сократить поток отходов на объектах их захоронения и сжигания путем масштабного и своевременного выделения из ТБО ресурсов, пригодных для вторичного использования, с одновременным извлечением опасных компонентов.*

58. Ставская Э. А. Управление вторичными ресурсами и формирование инфраструктуры их утилизации / Э. А. Ставская // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Общественные науки. – 2007. - № 4. – С. 105-110.

*Разработка рекомендаций по формированию маркетингового подхода на базе построения маркетинговой информационной системы в процессе утилизации ТБО. Три маркетингово-привлекательных сценария коммерческого использования пластиковых отходов тароупаковочного комплекса.*

59. Тимаков В. В. Обращение с отходами: проблемы законодательного обеспечения и государственное регулирование в Тульской области / В. В. Тимаков // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2007. - № 4. - С. 51-53.

*Образование, размещение, утилизация твердых бытовых отходов в сфере охраны окружающей среды в Тульской области.*

60. Титов В. А. Переработка твердых бытовых отходов в средних и малых городах / В. А. Титов // ЭЖиП: Экология и промышленность России. – 2008. - № 1. - С. 10-11.

*Предлагается технологическая схема, которая позволит комплексно решать проблему утилизации ТБО в средних и малых городах при приемлемых финансовых затратах.*

61. Федоров Л. Теплоэлектростанция на бытовых отходах / Л. Федоров, Л. Маякин // Менеджер-эколог. – 2006. - № 12. – С. 48-50.

*Топливо из твердых бытовых отходов (ТБО).  
Промышленное использование ТБО.*

62. Федоров М. П. «Углеродные» инвестиции в энергетическое использование полигонов ТБО / М. П. Федоров // Экология и жизнь. - 2008. - № 4. - С. 16-22.

*Опыт г. Санкт-Петербурга по утилизации биологического газа, образующегося на свалках твердых бытовых отходов.*

63. Черняховский Э. Р. Использование интеграции науки и производства в обеспечении экологической безопасности. Технологические парки / Э. Черняховский, М. Любимова, А. Гальцов // Международная экономика. - 2007. - № 3. - С. 70-76.

*Создание технологических комплексов (технопарков), предназначенных для решения проблемы переработки различных видов отходов - твердых бытовых, нефтесодержащих и других отходов.*

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

*Технологии получения энергии и топлива из твердых бытовых отходов.*

65. Язев А. Особенности национальной уборки мусора / А. Язев, Н. Шкуренок // Отечественные записки. – 2007. - № 2. - С. 223-229.

*Современные технологии утилизации твердых бытовых отходов в г. Санкт-Петербурге.*

66. Янковская И. Перспективы развития рынка утилизации отходов / И. Янковская // Менеджер-эколог. – 2008. - № 5. – С. 19-20.

*Пути решения проблемы утилизации и обезвреживания твердых бытовых отходов.*

### ***Ростовская область***

67. О повышении эффективности деятельности по обращению с отходами на территории Ростовской области: Решение коллегии администрации Ростовской области № 32 от 26.06.06 г. [Электронный ресурс] / Администрация Ростовской области – Электронные текстовые данные. – Ростов н/Д: Администрация Ростовской области, 2006. – Режим доступа: <http://www.donland.ru/content/info.asp?partId=5&infoId=9821&topicFolderId=33&topicInfoId=0>

68. О принятии «Городской целевой программы поэтапного создания новой системы обращения с отходами в городе Ростове-на-Дону на 2008-2010 годы»: решение Ростовской-на-Дону городской Думы

от 26.02.2008 г. № 361 // Ростов Официальный. - 2008. – 5 марта (№ 10). – С. 18-21.

69. О принятии «Правил организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов в городе Ростове-на-Дону»: решение Ростовской-на-Дону городской Думы от 18.12.2007 г. № 330 // Ростов Официальный. – 2007. – 26 дек. (№ 51-52). – С. 21-23.

70. О работе администрации Железнодорожного района по санитарной очистке территории района и наведению порядка в местах установки контейнерных площадок: решение Ростовской-на-Дону городской Думы от 26.08.2008 г. № 423 // Ростов Официальный. - 2008. - 3 сент. (№ 36). – С. 2.

71. Об областной целевой программе в области охраны окружающей среды и рационального природопользования на 2007-2010 годы: областной закон от 08.10.2007 г. № 782-ЗС // Наше время. - 2007. – 10 окт. (№ 342-345). – С. 5-14.

72. Методические указания по организации деятельности в области обращения с отходами и установлению порядка сбора отходов на территории муниципальных образований Ростовской области [Электронный ресурс] / Администрация Ростовской области // Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области. – Электронные текстовые данные. – Ростов

н/Д: РостОблКомПрирода, 2004. – Режим доступа:  
<http://www.doncomeco.ru/documents/methodicalinstructions/21.html>

\* \* \*

73. Анисимов А. В. Совершенствование механизма природопользования в современных условиях (на примере твердых бытовых отходов). – Ростов н/Д.: Изд-во Рост. ун-та, 2002. - 95 с.

*Из содерж.: Роль твердых бытовых отходов (ТБО) в ухудшении экологической обстановки, основные методы их обезвреживания и утилизации. Анализ основных подходов к проблеме утилизации и рециркуляции ТБО. Концепция комплексного управления отходами на региональном уровне. Рациональное использование экономических инструментов минимизации ТБО в рамках стратегий сокращения отходов. Приоритетные направления решения проблемы ТБО в г. Ростове-на-Дону и Ростовской области.*

3.034.248

3.034.249

74. Берлизова О. Н. Проблема утилизации ТБО на территории Ростовской области / О. Н. Берлизова; Новочерк. гос. мелиорат. академия // Проблемы мелиорации и водного хозяйства: материалы науч.-практ. конф. студ. и молодых ученых (г. Новочеркасск, 2007 г., 11 апр.): Вып. 6. – Новочеркасск: «Оникс+», 2007. – С. 210-213.

3.149.654

75. Гарин В. М. Технологии утилизации и переработки отходов: учебное пособие / В. М. Гарин, И. А. Клёнова, А. Г. Хвостиков. – Ростов н/Д.: Ростовский гос. ун-т путей сообщения, 2006. – 51 с.

*Из содерж.: Оценка параметров сбора, накопления и вывоза ТБО. Разработка способа утилизации ТБО.*

3.115.132

3.115.133

\* \* \*

76. Бессонова М. Размещение и утилизация ТБО – по уникальной системе / М. Бессонова // Вестник министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области. - 2008. - № 1. - С. 86-87.

*ОАО «Полигон» удалось создать в строгом соответствии с законодательством и внедрить в г. Ростове-на-Дону уникальную систему по размещению и утилизации отходов. Система предусматривает удаление отходов из города и обеспечение контроля над их размещением на специализированных полигонах. Ежегодно, начиная с 2000 года, на полигоне проводится эколого-геохимический мониторинг — оценка его влияния на окружающую среду.*

77. Горявин В. Утилизация мусора в Ростове под контролем / В. Горявин // Вечерний Ростов. - 2007. - 22 июня. - С. 8.

*Рассказ генерального директора завода по утилизации ТБО «Полигон» (Северо-Западная*

*промзона) И. Н. Кузнецова о деятельности предприятия. На сегодняшний день для «Полигона» представители австрийской фирмы «Энакон» выполняют проектные работы по добыче биогаза - метана, образующегося в захороненных пластах органических отходов.*

78. Иванова М. Вместо свалки - настоящий полигон / М. Иванова // Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2006. - № 12. - С. 30-31.

*Проблемы утилизации мусора в г. Таганроге.*

79. Кривошапко Ю. Засада на неряху / Ю. Кривошапко // Российская газета. - 2007. - 7 дек. - С. 11. - (Юг России).

*На коллегии администрации Ростовской области рассматривался вопрос о проекте строительства комплекса по сортировке и глубокой переработке твердых бытовых и промышленных отходов на территории Неклиновского района, примыкающей к г. Таганрогу. Также была озвучена информация о проекте внедрения современных систем сбора, транспортировки, сортировки, брикетирования, переработки и утилизации отходов, который может объединить гг. Шахты и Новошахтинск, Красносулинский и Октябрьский районы (сам полигон планируется разместить на территории Красносулинского района).*

80. Кривошапко Ю. Отходное место: в Ростовской области: скопились миллионы тонн мусора / Ю. Кривошапко // Российская газета. - 2006. - 20 июля. - С. 10. - (Юг России).

*Немецкая фирма планирует построить на Дону завод по переработке биологических отходов. На территории Донского края функционирует 719 объектов размещения ТБО, но из всего этого объема, по данным областного Комитета по охране окружающей среды, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства размещается всего 4 %. Ущерб, наносимый окружающей среде несанкционированными свалками мусора на территории Ростовской области. Неэффективность тарифной политики области по предоставлению услуг по сбору и вывозу ТБО. Перспективы строительства за счет инвестиций скандинавского экологического фонда NEFCO промышленной установки по уничтожению пришедших в негодность пестицидов и отходов, содержащих полихлорбифенилы.*

81. Петрушин О. Почему наш мусор дешевый? / О. Петрушин // Вестник министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области. - 2006. - № 6. - С. 146-151.

*Актуальность привлечения муниципальными властями инвесторов, которые смогли бы построить в городах области предприятия по переработке и превращению отходов в различные виды сырья. Проблемы создания для населения системы раздельного сбора мусора. Перечень социально-экономических факторов, тормозящих внедрение системы первичного сбора мусора. Внедрение в 2003-2004 гг. ростовскими коммунальщиками в городе системы раздельного сбора ТБО, которая была отвергнута впоследствии. Опыт Ростовского мусороперерабатывающего комплекса (ОАО РМК,*

*введенный в эксплуатацию в 2002 г.) по сепарации ТБО. Проект нового полигона ТБО (для г. Новочеркаска), разработанный недавно проектным институтом «Озон», в рамках которого предполагается сепарировать мусор, привезенный из общих контейнеров.*

82. Пухлаков С. Чипы для мусорных контейнеров / С. Пухлаков ; беседу вела Н. Михайловская // Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2006. - № 12. - С. 23-25.

*Опыт успешного решения проблемы утилизации мусора в г. Ростове-на-Дону.*

83. Северский А. На Дону взялись за уничтожение городских свалок / А. Северский // Комсомольская правда – Ростов-на-Дону. – 2008. – 15 апр. (№ 54). – С. 7.

*Обзор выступлений на очередном заседании «круглого стола», посвященный теме борьбы с мусорными завалами на территории Ростовской области (в дискуссии принимали участие представители министерств и ведомств областной администрации, муниципальных управлений).*

84. Сипетин В. Кому - мусор, а кому - доход / В. Сипетин // Молот. - 2006. - 4 июля. - С. 3.

*Репортаж с заседания коллегии областной администрации, на которую были приглашены представители не только городских властей г. Ростова-на-Дону, но и ряда других муниципальных образований Дона (гг. Новочеркаска и Шахт; Матвеево-Курганского,*

*Миллеровского, Октябрьского (сельского) районов, Старочеркасского сельского поселения). Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации области разработал для муниципальных образований Дона «методичку», в которой подробно расписал, как организовать их деятельность в сфере обращения с отходами, какой порядок должен быть при сборе отходов. На коллегии облминистрации был озвучен ряд идей по поводу того, как уменьшить общее количество безвозвратных отходов, увеличить масштабы переработки, а также вторичного использования ТБО и других отходов.*

### ***Зарубежный опыт***

85. Булгаков Б. Умно и рачительно решают японцы проблему ТБО / Б. Булгаков // Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2006. - № 10. - С. 19-20.

*Опыт Японии по утилизации мусора.*

86. Девяткин В. Управление отходами в России: пора использовать отечественный и зарубежный опыт / В. Девяткин // Отечественные записки. - 2007. - № 2. - С. 77-87.

*Масштабы «производства» отходов в России. Возможности использования отходов в качестве вторичного сырья в России. Причины, приводящие к высоким затратам на сбор и переработку отходов потребления, и недостаточного уровня использования вторичных материальных ресурсов в России. Практика управления отходами в СССР. Опыт развитых стран Европы по утилизации отходов. Перечень специальных директив Парламента и Совета Европейского союза по*

*нормативам ответственности производителей продукции. Предложения по реорганизации системы управления отходами в России.*

87. Краткий анализ состояния и тенденций решения проблемы твердых бытовых отходов в мировой практике // Менеджер-эколог. – 2008. - № 4. – С. 15-18.

*Анализ технологий переработки ТБО в мировой практике. Четыре метода переработки ТБО: термическая обработка, биотермическое аэробное компостирование, анаэробная ферментация и сортировка.*

88. Ларионов Г. Утилизация вторичного сырья и повторное использование упаковки – решающие предпосылки дальнейшего развития упаковочного хозяйства в системе предпринимательской логистики / Г. Ларионов // РИСК: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2008. - № 1. – С. 72-76.

*Опыт зарубежных стран по сбору, повторному использованию и переработке стеклянной, жестяной, алюминиевой, бумажно-картонной, деревянной и пластмассовой тары.*

89. Сапожникова Г. Как обращаются с отходами в Канаде / Г. Сапожникова // Отечественные записки. – 2007. - № 2. – С. 138-146.

*Недостатки государственного управления отходами (дублирование функций разных органов власти, распыление бюджета, конфликты интересов и т. п.) в Канаде. Опыт управления отходами на характерном примере двух провинций Канады — Острова Принца Эдуарда и Онтарио.*

90. Тихоцкая И. Как в Японии решают проблемы утилизации бытовых отходов // Отечественные записки. – 2007. - № 2. – С. 95-106.

*Проблема утилизации отходов особенно актуальна для Японии потому, что там попросту нет места для их захоронения. Представлены данные о затратах на утилизацию отходов по префектурам Японии за период 2003-2004 гг. Растущее разнообразие отходов и основные методы их утилизации. Комментарий «Основного закона об обществе с устойчивым ресурсным циклом». Политика государства в сфере утилизации отходов, включающая не только законодательные, но также финансовые (целевые займы, дотации, льготное налогообложение и т. п.) и организационные меры: содействие научным исследованиям и созданию прогрессивных методов переработки отходов, широкая пропаганда и распространение этих методов, консультации по их применению. Роль населения в дифференцированном сборе отходов. Тенденции дальнейшего развития законодательства и программ по утилизации отходов.*