

Люди и мусор - кто кого. Бытовые отходы.

«Природа не терпит пустоты, но почему большинство людей стремятся заполнить пробелы мусором?»

Ванна Бонта

В мире существует множество глобальных проблем, и одна из них — проблема загрязнения окружающей среды. Везде, где появляется человек, остаётся мусор. Население планеты неукоснительно растёт, и горы бытовых отходов только увеличиваются. Сейчас на каждого человека приходится от 150 до 600 кг в год.

До эры агломераций утилизация отходов была облегчена благодаря всасывающей способности окружающей среды: земли и воды. Крестьяне, отправляя свою продукцию с поля сразу к столу, обходясь без переработки, транспортировки, упаковки, рекламы и торговой сети, приносили мало отходов. Овощные очистки и тому подобное скормливалось скоту или использовалось в виде навоза как удобрение почвы для урожая будущего года. Передвижение в города привело к совершенно иной потребительской структуре. Продукцию стали обменивать, а значит, упаковывать для большего удобства.

Серьёзный вред экологии наносят несанкционированные свалки. Это и выброс опасных веществ в воздух, и размножение вредных микроорганизмов, загрязняющих почву и подземные воды. На мусор падки грызуны, бездомные собаки. Да и самим своим видом свалки уродуют природный облик территорий. Обеспечение экологической безопасности становится одной из приоритетных задач государства. В настоящее время на территории РФ накоплено свыше 82 млрд. тонн твердых промышленных и бытовых отходов. Они занимают огромные территории, включая дорогостоящие природные земли.

Предлагаем вашему вниманию список литературы, в который вошли издания из фонда научной библиотеки УГЛТУ.

1. Баскаков, Альберт Павлович.

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Текст] : учебное пособие [для студентов вузов] : в 2 ч. / А. П. Баскаков ; науч. ред. С. Е. Щеклеин ; Урал. гос. техн. ун-т - УПИ. - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2005. (Шифр:620/Б 27)

Ч. 2. - 96 с.: ил. - Библиогр. в конце глав.

Экземпляры: всего 5 : Чит.зал №1 (1), Чит.зал №2 (1), АНЛ (3).

2. Гринин, Александр Семенович.

Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка: учебное пособие / А. С. Гринин, В. Н. Новиков. - М.: Гранд: ФАИР-ПРЕСС, 2002. - 336 с. - Библиогр.: с. 328. (Шифр:504/Г 85)

Экземпляры: всего 1 : АНЛ (1).

3. Доценко, Анатолий Иванович.

Машины и оборудование природообустройства и охраны окружающей среды города [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / А. И. Доценко, В. А. Зотов. - М.: Высшая школа, 2007. - 519 с.: ил. - Библиогр.: с. 514-515 (24 назв.). - Предм. указ: с. 516-517. (Шифр:504/Д 71)

Экземпляры: всего 7: АНЛ (6), Чит.зал №1 (1).

Аннотация. В книге рассмотрены теория и конструкции машин и оборудования для природообустройства и защиты окружающей среды, к которым относятся машины для ухода за лесом и его возобновления, для содержания озелененных территорий города, благоустройства городской территории летом и зимой, машины и оборудование для сбора, вывоза и переработки бытовых отходов, спецмашины для защиты окружающей среды города.

4. Марфенин, Николай Николаевич.

Экология [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по естеств.-науч. и гуманитар. направлениям / Н. Н. Марфенин. - М. : Академия, 2012. - 512 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 499. (Шифр:504/М 29)

Экземпляры: всего 20 : АНЛ (3), Чит.зал №1 (1), Чит.зал №5 (1), АУЛ (15).

5. Никольский, Константин Сергеевич.

Твердые промышленные, бытовые и сельскохозяйственные отходы. Их свойства и переработка. (Экологические аспекты) [Текст] / К. С. Никольский, А. Н. Сачков ; под науч. ред. А. И. Еськова ; Союз Российских городов, секция "Экология города", Всерос. науч.-исслед., конструктор. и проект.-технолог. ин-т орган. удобрений и торфа. - М.: [Б. и.], 2008. - 114 с. - Парал. загл. англ. - Библиогр. в конце глав. (Шифр: 504/Н 64)

Экземпляры: всего 1 : АНЛ (1).

Аннотация. В книге рассмотрены виды и свойства твердых промышленных и бытовых органогенных (С, N, H, O, P, S) отходов, представляющих угрозу экологическому равновесию в природе и в тоже время являющихся доступными экономически значимыми с хозяйственной точки зрения видами сырья для получения природного экологически чистого твердого органического удобрения, а также продуктов и изделий для быта и строительных работ. В популярной форме изложены научные принципы компостирования различных органогенных материалов с применением последних достижений экологической биотехнологии.

6. Новиков, Юрий Владимирович.

Экология, окружающая среда и человек [Текст] : [учебное пособие для вузов, сред. школ и колледжей] / Ю. В. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГРАНД. - [Б. м.]: Фаир-Пресс, 2003. - 551 с.: ил. - Библиогр.: с. 544-549. (Шифр: 504/ Н 73)

Экземпляры: всего 2 : Чит.зал №5 (1), Чит.зал №1 (1).

7. Родионов, Анатолий Иванович.

Технологические процессы экологической безопасности (основы энвайронменталистики): Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2000. - 800 с.: ил. - Библиогр.: с. 793. (Шифр: 504/P 60)

Экземпляры: всего 9 : АНЛ (7), Чит.зал №1 (2).

8. Семенова, Инна Владиславовна.

Промышленная экология [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / И. В. Семенова. - М.: Академия, 2009. - 528 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 496. - Предм. указ.: с. 507. (Шифр:504/С 30)

Экземпляры: всего 8 : Чит.зал №1 (1), АНЛ (6), Чит.зал №6 (1).

9. Сметанин, Владимир Иванович.

Защита окружающей среды от отходов производства и потребления [Текст]: Учеб. пособие для студентов вузов / В. И. Сметанин. - М.: КолосС, 2003. - 230 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 227. (Шифр:504/С 50)

Экземпляры: всего 1: АНЛ (1).

10. Сильги, Катрин де.

История мусора от средних веков до наших дней [Текст] = Histoire des hommes et de leurs ordures. Du moyen age a nos jours / К. де Сильги ; пер. с фр. И. Васюченко, Г. Зингера. - М.: Текст, 2011. - 288 с. - (Краткий курс). (Шифр:504/С 36)

Экземпляры: всего 2 : АНЛ (2).

Аннотация: В этой книге рассказывается, какие приключения и перипетии ожидали тех, кто имеет дело с бытовыми отходами, повествуется об их удачах и невзгодах. Здесь приведены свидетельства человеческих усилий в деле освобождения от остатков жизнедеятельности, напоминается о том, сколько воображения, изобретательности проявлено, чтобы извлечь из всего этого толику полезных ресурсов и использовать их, будь то в богатых, бедных или развивающихся странах. Отбросы убивают, угрожают поглотить целые города, изменяют городской пейзаж, отапливают и освещают жилища.

Часть 2. Статьи из периодических изданий

1. Гришаева, Ольга.

Мусор - компактно и экономно [Текст] / О. Гришаева. - (Оборудование и инвентарь) // Гостиничное дело. - 2008. - N 1. - С. 66-67.

2. Кейси, Сюзанна.

Океаны продолжают "утопать" в пластике [Текст] / С. Кейси. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2008. - N 4. - С. 54-57.

3. Самсонов, А. Л.

Глобальное влияние мусора [Текст] / А. Л. Самсонов. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2008. - N 4. - С. 58-59.

4. Крылова, Тамара Ивановна.

Мусор [Текст] / Тамара Ивановна Крылова. - (Позиция) // Природа и человек. XXI век. - 2011. - N 1. - С. 10-11.

5. Ким, Елена.

"Мусорная" тема [Текст] / Елена Ким. - (Образование для устойчивого развития) // Экология и жизнь. - 2011. - N 1. - С. 46-47.

6. Голубин, А. К. (кандидат экономических наук).

Как решать проблему отходов [Текст] / А. К. Голубин, В. Г. Максимович. - (Экономика, управление, инновации) // Экология и жизнь. - 2011. - N 2. - С. 22-26.

7. Особенности организации сбора отработанных люминесцентных ламп у населения [Текст] / В. Н. Тимошин [и др.]. - (Отходы. Малоотходная и безотходная технологии) // Научные и технические аспекты охраны окружающей среды. - 2015. - № 3. - С. 35-52. - Библиогр.: с. 50-52.

8. Балденков, Ю.

Печки для садового мусора [Текст] / Ю. Балденков, А. Матвейчук. - (Дом, усадьба) // Приусадебное хозяйство. - 2013. - № 7. - С. 7 : фот., схемы.

9. [Новости иностранной науки и техники] [Текст]. - (Бюро иностранной научно-технической информации) // Наука и жизнь. - 2012. - № 9. - С. 65-67 : 9 фот.

Аннотация. Новости иностранной науки и техники: во многих американских городах появились мусорные контейнеры с трамбуемым прессом, работающим от солнечной батареи; главная причина смертей в мире из-за вдыхаемых вредных веществ - печка-буржуйка; по данным лондонских медиков, из примерно 315 тысяч новых случаев злокачественных опухолей, ежегодно диагностируемых в Британии, 135 тысяч можно было бы предотвратить и другие новости.

10. Удачные покупки [Текст] . - (Наша дача) // Мой прекрасный сад. - 2014. - № 11. - С. 64-65: 8 фот. - 1; Не страшна нам непогода. - 1; Свободу трубам!. - 1; Война с мусором. - 1; Родом из Англии. - 1; Изящество всегда в моде. - 1; Время пить кефир!. - 1; Изящество всегда в моде. - 1; Чайник + термос = комфорт. - 1; Сладкая "Скромница".

11. DustCart - робот-мусорщик [Текст] . - (Новости) // Гостиничное дело. - 2009. - N 9. - С. 19: 2 фот.

Аннотация. Итальянские ученые представили на суд общественности робота-мусорщика (DustCart). Сейчас DustCart проходит тестирование на улицах небольшого городка в Италии - Пецциоли. В недалеком будущем электронный мусорщик может вытеснить автомобили для вывоза мусора с улиц небольших городов.

Шафоростов, В. Я. (доцент).

12. Энергия из отходов [Текст] / В. Я. Шафоростов. - (Экономика и управление) (Клуб изобретателей) // Экология и жизнь. - 2008. - N 4. - С. 23-25.

Аннотация. О технологиях получения энергии и топлива из твердых бытовых отходов.

13. Вопросы методики оценки количеств метана, образующихся в России при хранении бытовых отходов [Текст] / М. Я. Шпирт [и др.] // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2008. - N 9. - С. 33-37.

Аннотация. Институтом глобальных проблем климата в течение 2005-2006 годов проводилась оценка выбросов в атмосферу метана на свалках и полигонах захоронения твердых бытовых отходов. Оценка проводилась для территорий России в целом за 1990-2004 годы. Результаты оценки выбросов за этот период представлены в таблице. Учет выбросов позволяет прогнозировать концентрацию метана и его количество, образующееся при хранении бытовых отходов по стране и региону.

14. Юдин, А. Г.

Сжигать или не сжигать - вот в чем вопрос [Текст] / А. Г. Юдин. - (Отходы. Малоотходная и безотходная технологии) // Научные и технические аспекты охраны окружающей среды. - 2015. - № 3. - С. 10-34.

Аннотация. Существует четыре вида использования твердых отходов: захоронение, сжигание, рециклинг и компостирование. Отмечается, что мусоросжигательные заводы наносят существенный вред окружающей среде и здоровью человека. Они выбрасывают в атмосферу токсичные вещества, в процессе сгорания образуется высокотоксичная зола. В статье рекомендуются иные способы решения проблемы отходов: снижение количества образования отходов, внедрение раздельного сбора мусора, повторное использование отходов и их переработка. Предлагаются способы вторичного использования бытовых вещей.

15. "Зеленая книга" об Европейской стратегии об отходах пластмасс в окружающей среде: мнение Комитета регионов [Текст] . - (Отходы. Малоотходная и безотходная технологии) // Научные и технические аспекты охраны окружающей среды. - 2015. - № 3. - С. 53-171.

Аннотация. В статье даются рекомендации Комитета регионов о снижении количества пластмассовых отходов. Отмечается, что сжигание пластика сопровождается выделением вредных для здоровья людей и окружающей среды продуктов, а депонирование на свалках пагубно сказывается на почве, так как такие отходы не разлагаются десятки лет. Сейчас важными стали усилия общества в ограничении бесконтрольного применения упаковочных материалов, выдвигаются требования о вторичной переработке и многократном их использовании.

16. Пасько, О. А.

Временное и территориальное изменение токсичности почв полигона твердых бытовых отходов [Текст] / О. А. Пасько, Т. Н. Мочалова. - (Экология землепользования) // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. - 2015. - № 7. - С. 72-76 : ил. - Библиогр.: с. 75-76 (27 назв.).

Аннотация. О росте непосредственной экологической опасности загрязненных земель, в том числе на полигонах твердых бытовых отходов.

17. Шубов, Л. Я.

Современные проблемы комплексного управления твердыми бытовыми отходами [Текст] / Л. Я. Шубов, И. Г. Доронкина, О. Н. Борисова // Научные и технические аспекты охраны окружающей среды. - 2014. - № 6. - С. 2-150. - Библиогр.: с. 150 (12 назв.).

Аннотация. Сегодня весьма актуальна разработка технологических решений, повышающих эффективность комплексного управления твердыми бытовыми отходами.

18. Замкнутый технологический цикл переработки бытовых и промышленных отходов мегаполиса [Текст] / Г. В. Козлов [и др.]. - (Биржа технологий и контактов) // Инновации. - 2012. - № 3. - С. 116-119. - Библиогр.: с. 119 (9 назв.).

Аннотация. Статья посвящена комплексной переработке отходов. В работе приводятся сведения о технологиях, позволяющих замкнуть существующие разрозненные процессы обращения отходов от различных источников.

Список подготовлен зав. отделов обслуживания Орловой Т.С.