

Утилизация и переработка бумажных отходов

1. **Антоненко, Л. П.** Оценка пригодности разных марок макулатуры для переработки в бумажную продукцию / Л. П. Антоненко, Д. П. Сас, И. В. Трембус // **Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2007. - N 2. - С. 39-43.** - Библиогр.: с. 43 (4 назв.).
Аннотация: Рассмотрены возможности использования разных марок макулатуры на основании экспериментальных данных о зольности и прочностных показателях. Приведены экспериментальные данные о содержании макро- и микроэлементов в макулатуре.
2. **Ахундова, М.** На свалки в России вывозятся миллиарды / М. Ахундова // **Жилищное и коммунальное хозяйство. - 2013. - № 12. - С. 20-22.**
Аннотация: О проблеме утилизации и переработки отходов.
3. **Бобович, Б. Б.** Переработка отходов производства и потребления: [справочник] / Б. Б. Бобович, В. В. Девяткин; под ред. д-р техн. наук, проф. Б. Б. Бобовича. - Москва : Интермет инжиниринг, 2000. - 495 с. (1389069 – ОХДФ)
4. **Бутрин, Д.** Отходное дело / Д. Бутрин, Е. Павленко // **Коммерсант: Деньги. - 2003. - № 31. - С. 16-21.**
5. **Воронич, А. Л.** Новая жизнь старых обоев / А. Л. Воронич, С. А. Курта // **Твердые бытовые отходы. - 2012. - № 11 (77). - С. 28-32.** - Библиогр.: с. 32 (6 назв.).
Аннотация: Технология утилизации целлюлозосодержащих, бумажных отходов и макулатуры, в первую очередь бумажных обоев с полимерным покрытием с помощью отделения полимерного покрытия от бумажной основы и повторного использования целлюлозных волокон и полимерных отходов.
6. **Вторичная переработка: замыкает круговорот сырья - экономит ресурсы // Ресурсосберегающие технологии. ЭИ. - 2003. - № 19. - С. 21-26.**
7. **Гребенев, Л. В.** Состояние и проблемы использования макулатуры / Л. В. Гребенев, Е. Ю. Демешкан // **Лесной экономический вестник. - 2003. - N 4. - С. 19 – 22.**
8. **Демешкан, Е. Ю.** Эколого-экономические аспекты использования макулатуры в целлюлозно-бумажной промышленности / Е. Ю. Демешкан // **Лесной экономический вестник. - 2009. - N 1. - С. 30-36.**
Аннотация: Рассмотрена проблема рационального использования вторичных материальных ресурсов в мире. В таблицах и диаграммах приведены данные об использовании макулатуры в мире, объемах экспорта макулатурной массы, структуре сбора и переработки макулатуры по федеральным округам.
9. **Дулькин, Д. А.** Научные основы переработки макулатуры / Д. А. Дулькин [и др.] // **Известия вузов. Лесной журнал. - 2005. - N 1/2. - С. 104-122.** - Библиогр.: с. 121-122 (26 назв.).
Аннотация: Проведен теоретический анализ влияния на бумагообразующие свойства волокон процессов их переработки, в результате которых происходит некоторые необратимые изменения.
10. **Дьякова, Е. В.** Переработка макулатуры / Е. В. Дьякова, Д. А. Дулькин, В. И. Комаров; Федер. агентство по образованию, Арханг. гос. техн. ун-т. - Архангельск : Изд-во АГТУ, 2009. - 170 с. (1422411 - ОХДФ 1422412 - АБ 1422413 – ОЭ)
11. **Ерофеева, А. А.** Определение коэффициента динамической вязкости макулатурной массы / А. А. Ерофеева, В. И. Ковалев, Ю. Д. Алашкевич // **Известия вузов. Лесной журнал. - 2011. - № 4. - С. 115-118.** - Библиогр.: с. 117-118 (7 назв.).
Аннотация: Использование макулатуры - это решение проблем переработки отходов и создания упаковочных изделий. Поэтому изучение процесса движения волокнистых суспензий (макулатурной массы), а также определение их физических характеристик является актуальным вопросом. Для определения коэффициента вязкости макулатурной массы предложено использовать уравнение Ньютона.
12. **Комаров, С. М.** Вторая жизнь картона / С. М. Комаров // **Химия и жизнь - XXI век. - 2013. - № 4. - С. 10.**
Аннотация: Из переработанной макулатуры можно сделать разные нетканые материалы.
13. **Кондаков, А. В.** Ферментные технологии для подготовки макулатуры к изготовлению бумаги и картона: автореф. дисс. ... кандидата технических наук / Кондаков Александр Васильевич. - Архангельск : [б. и.], 2009. - 19 с. (1422436 – ОЭ)
14. **Красова, Т. М.** Переработка макулатуры: на пути становления / Т. М. Красова // **Твердые бытовые отходы. - 2011. - N 5. - С. 36-37.**
Аннотация: Развитие новых технологий переработки макулатуры и рост объемов производства - основа развития рынка заготовки макулатуры.
15. **Лаптев, К. А.** Инфраструктура для переработки макулатуры / К. А. Лаптев // **Твердые бытовые отходы. - 2011. - N 6. - С. 16-20.** - Библиогр.: с. 20 (12 назв.).

Аннотация: В статье дается обзор инфраструктуры для переработки макулатуры, образующейся на торговых предприятиях Москвы. Приводится анализ основных бизнес-процессов в целях выявления сходных схем. Показана эколого-экономическая эффективность повторной переработки картона.

16. **Ларионов, Н. М.** Промышленная экология / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков; Моск. ин-т электр. техники. - Москва : Юрайт, 2012. - 495 с. (1446197 - ЧЗ 1446198 – АБ)

17. **Ларионова, А. И.** Переработка промышленных отходов в целлюлозно-бумажном производстве / А. И. Ларионова [и др.] // ЭКП: Экология и промышленность России. - 2014. - № 8. - С. 14-16. - Библиогр.: с. 16 (6 назв.)

Аннотация: О технологии и оборудовании для переработки макулатуры.

18. **Лозовик, Н. Т.** Макулатура: сбор, переработка и экология / Н. Т. Лозовик [и др.] // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2006. - N 5. - С. 48-51.

Аннотация: Экологозащитные и энергосберегающие технологии, предусматривающие повышение в композиции бумаги доли вторичных волокон, увеличивают микробную обсемененность готовой продукции и отходов. Отходы после удаления из технологического процесса попадают в природную среду с высоким уровнем микробного загрязнения. Оптимальным решением является утилизация таких отходов на мусороперерабатывающих предприятиях.

19. **Макулатура - особый вид товарного сырья** / пер. Я. Филимонова // **Твердые бытовые отходы. - 2010. - N 11. - С. 54-60** : рис., фот.

Аннотация: Развитие современной индустрии переработки макулатуры, управления потоками бумажных отходов производства и потребления во Франции.

20. **Мессенджер, Б.** Подъем бумажного дракона / Б. Мессенджер; пер. Т. Шимко // **Твердые бытовые отходы. - 2014. - № 4. - С. 61-63** : фот.

Аннотация: Обзор рынка переработки бумаги в Китае. Обладая небогатыми природными ресурсами и быстрорастущим внутренним спросом, китайская бумагоперерабатывающая промышленность стала самым крупным в мире потребителем макулатуры.

21. **Мирный, А. Н.** Современные технологии переработки отходов бумаги (макулатуры) / А. Н. Мирный // **Чистый город. - 2008. - N 2 (42). - С. 40-47.** - Библиогр.: с. 47 (3 назв.).

Аннотация: Макулатура - один из наиболее распространенных видов отходов, как бытовых, так и производственных. Это всевозможные виды упаковки (бумага, картон), типографская продукция (газеты, журналы, плакаты, книги), чертежи, писчая бумага и многое другое. Макулатура состоит из целлюлозы, вырабатываемой из древесины, и является превосходным вторичным сырьем для целлюлозно-бумажной промышленности.

22. **Мировые тенденции в развитии техники и технологии переработки макулатуры** / Д. А. Дулькин [и др.]; под ред. проф. И. Н. Ковернинского. - Архангельск : Изд-во Арханг. гос. техн. ун-та, 2002. - 108 с. (1337943 - ОЭ 1337944 - ОХДФ 1337945 – АБ)

23. **Морозова, А.** "Эко батл": чем больше сдашь макулатуры, тем больше деревьев спасешь/ Анна Морозова // **Наша молодежь. - 2014. - № 13. - С. 20-21.**

Аннотация: Об экологической акции "Эко батл" - втором городском чемпионате по сбору макулатуры, пластика и старых батареек в Архангельске в 2014 году.

24. **Обзор рынка макулатуры // Твердые бытовые отходы. - 2010. - N 8. - С. 44-45** : рис.

Аннотация: Приводятся данные об объемах образования бумажных отходов и доли вторичной переработки макулатуры.

25. **Свиточ, Н. А.** Еще раз о пользе макулатуры, или Не выбрасывайте старую бумагу / Н. А. Свиточ, Т. Г. Шимко // **Твердые бытовые отходы. - 2014. - № 4. - С. 38-42.** - Библиогр.: с. 42 (7 назв.).

Аннотация: Использование макулатурного сырья в целлюлозно-бумажной промышленности. Зарубежный опыт переработки макулатуры. Ситуация в России.

26. **Смоляницкий, Б. З.** Переработка макулатуры / Б. З. Смоляницкий. - Москва : Лесная промышленность, 1980. - 174 с. (971381)

27. **Совершенствование технологии и оборудования по переработке макулатуры:** Сб. науч. тр. УкрНИИБ / Укр. НИИ целлюлоз.-бум. пром-сти; [Редкол.: Н. Т. Лозовик (отв. ред.) и др.]. - Киев : УкрНИИБ, 1989. - 138 с. (1209350)

28. **Старые газеты: удаление типографической краски** / пер. Т. Боравской // **Твердые бытовые отходы. - 2010. - N 11. - С. 61-62.**

Аннотация: Один из основных этапов переработки макулатуры - предварительное удаление типографической краски. Описываются применяемые при этом технологии, оборудование и реагенты, а также методы контроля качества.

29. **Сыродоева, Т. И.** Совершенствуем работу по утилизации документов в организации / Т. И. Сыродоева // **Современные технологии делопроизводства и документооборота.** - 2014. - № 8. - С. 46-60.

Аннотация: Рекомендации по организации утилизации вторичного сырья и налаживанию работы с документами законченного жизненного цикла.

30. **Удортатина, Е. В.** Получение лигноцеллюлозного материала из вторичного сырья / Е. В. Удортатина, В. А. Демин // **Журнал прикладной химии.** - 2007. - Т. 80, вып. 1. - С. 119-122. - Библиогр.: с. 122 (9 назв.).

Аннотация: Получен и охарактеризован лигноцеллюлозный порошок из вторичного сырья (макулатуры). Изучены физико-химические свойства, функциональный состав и ИК спектры полученных образцов.

31. **Фишетти, М.** Новая бумага из макулатуры / Марк Фишетти // **В мире науки.** - 2007. - № 3. - С. 84-87.

Аннотация: В мире сейчас перерабатывается чуть более 50 % использованной бумаги. Число заводов по переработке макулатуры постоянно растет. Однако из-за необратимой деформации бумажных волокон сберечь леса все равно не удастся.

32. **Фролов, Н. В.** Рациональное обращение с отходами / Н. В. Фролов // **Экология производства.** - 2015. - № 2. - С. 66-71.

Аннотация: Один из наиболее рациональных и эффективных методов обращения с некоторыми категориями отходов - их вторичная переработка.

33. **Хакимова, Ф. Х.** Влияние циклов переработки на свойства газетной макулатурной бумаги / Ф. Х.

Хакимова, Т. Н. Ковтун // **Известия вузов. Лесной журнал.** - 2010. - № 4. - С. 120-126.

Аннотация: Установлено, что увеличение циклов переработки приводит к снижению физико-механических свойств макулатурной массы.

34. **Хохлов, О.** Перекачанная макулатура / О. Хохлов // **Коммерсантъ ДЕНЬГИ.** - 2014. - № 33. - С. 26-28.

Аннотация: Макулатура вдруг стала стоить как металлолом, и это ударило по развивающемуся бизнесу переработчиков бумаги. Теперь им не хватает сырья, которое еще вчера считали мусором.

35. **Через 20 лет** отдельный сбор отходов упаковки, кажется, признан чиновниками России // **Тара и упаковка.** - 2014. - № 3. - С. 26-27.

Аннотация: О технологии отдельного сбора отходов упаковки, их более глубокой сортировки, переработки и использования в качестве вторичного сырья.