



## ОБЗОР РЫНКА МАКУЛАТУРЫ

Во всем мире признано, что наиболее эффективным путем переработки картонно-бумажных отходов является их использование в производстве тароупаковочных видов бумаги и картона, санитарно-гигиенической бумаги, в производстве мягких кровельных материалов (рубероид, пергамин), в производстве бугорчатых прокладок. Кроме того, макулатура используется в производстве волокнистых плит и теплоизоляционных материалов. В России макулатура используется в производстве около 70 видов бумаги и картона.

**М**акулатура (от лат. *maculo* – пачкаю) – отслужившие свой срок изделия из бумаги и картона, бумажные отходы.

Основным нормативным документом, содержащим характеристику, описание и классификацию макулатуры, в Российской Федерации является ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная», который распространяется на бумажную и картонную сортированную макулатуру,

применяемую в качестве вторичного сырья для переработки в бумагу, картон и другие изделия.

По оценкам участников рынка, на долю макулатуры приходится около 22 % всех твердых бытовых отходов, образуемых в жилом секторе, и до 58 % – в коммерческом секторе.

Объем образования бумажных отходов в России в 2009 г. превысил 7 млн т. Отметим, что в объеме образования бумажных отходов на картон приходится чуть меньше половины – 48 %.

Лидерами по образованию бумажных отходов являются крупные промышленные регионы Центрального и Приволжского федеральных округов (рис. 1).

По оценкам экспертов, собрать возможно не более 70 % образованных бумажных отходов. Реальной переработке подвергается не более 35 % макулатуры.

Поддавляющие объемы макулатуры заготавливаются из легко доступных источников: промышленных, торго-

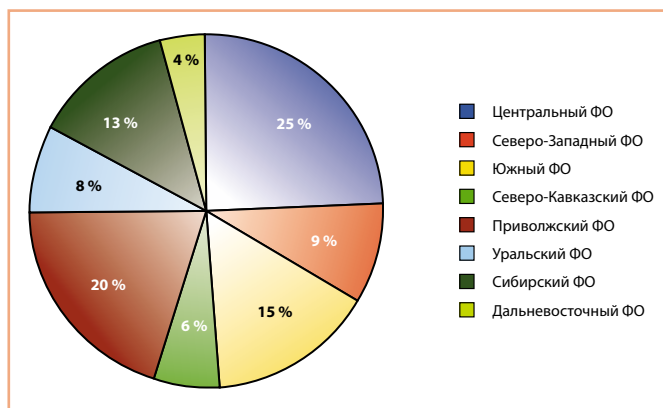


Рис. 1. Региональная структура образования бумажных отходов

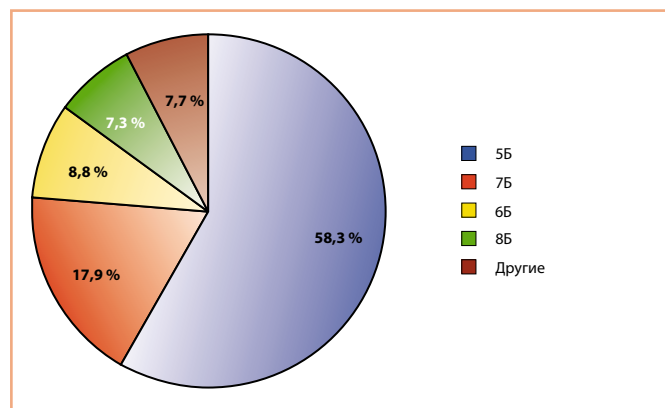


Рис. 2. Марочная структура потребления макулатуры в России

Ведущие предприятия-переработчики макулатуры (источник: оценка Research.Techart)

| Центральный ФО                                    |                         |                 |                                           |                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Алексинская БКФ, ЗАО (www.aleksinkarton.ru)       | Тульская обл.           | > 100 000       | МС-1А, МС-5Б, МС-6Б, МС-8Б, МС-9Б, МС-13В | Картон                                              |
| Ступинский КПК (www.stupex.ru)                    | Московская обл.         | > 100 000       | МС-11                                     | Мелованный картон для офсетной печати               |
| Рязанский картонно-рубероидный завод (www.krz.ru) | Рязанская обл.          | > 100 000       | МС-13В, МС-5, МС-6Б, МС-7Б, МС-8Б, МС-5/3 | Кровельные материалы, гофрокартон, туалетная бумага |
| Караваево, ОАО (www.karavaevo.ru)                 | Московская обл.         | 20 000–50 000   | МС-5, МС-6, МС-7, МС-8                    | Бумага для гофрирования, гофрокартон, гофротара     |
| Брянская БФ, ООО (www.bumfabrika.ru)              | Брянская обл.           | ~30 000         | МС-5А, МС-5Б, МС-8А, МС-8Б                | Гофрокартон, гофротара, бугорчатая тара             |
| Щекинобумпром, ООО (www.gofrotara.ru)             | Тульская обл.           | 24 000          | МС-1–12                                   | Гофрокартон, гофротара                              |
| Гофротара, ООО (www.gofrobel.ru)                  | Белгородская обл.       | 15 000          | МС-5Б, МС-6Б                              | Гофрокартон, гофротара                              |
| Полимеркровля, ЗАО                                | Смоленская обл.         | 12 000          | МС-10                                     | Кровельные материалы                                |
| Александровская БФ, ООО (www.oooabf.ru)           | Костромская обл.        | > 10 000        | МС-5Б, МС-5Б/1                            | Бумага для гофрирования марки Б-1                   |
| Краснополянская БФ, ООО (www.kpbf.ru)             | Костромская обл.        | 10 000          | МС-10                                     | Картон                                              |
| Северо-Западный ФО                                |                         |                 |                                           |                                                     |
| Санкт-Петербургский КПК, ОАО                      | Санкт-Петербург         | 170 000–200 000 | МС-6                                      | Картон                                              |
| Светогорск Тишью, ООО (www.sca.com)               | Ленинградская обл.      | 20 000–50 000   | МС-1, МС-2, МС-3, МС-7, МС-10             | Туалетная бумага                                    |
| Каменногорская фабрика офсетных бумаг, ЗАО        | Ленинградская обл.      | ~20 000         | МС-1                                      | Офсетная бумага                                     |
| Вельгийская БФ, ОАО (www.bvbf.natm.ru)            | Новгородская обл.       | ~13 000         | МС-5Б                                     | Туалетная бумага, картон                            |
| Южный ФО                                          |                         |                 |                                           |                                                     |
| Картонтара, ЗАО (www.kartontara.ru)               | Республика Адыгея       | > 100 000       | МС-4А, МС-5Б                              | Картон, бумага для гофрирования, гофрокартон        |
| Приволжский ФО                                    |                         |                 |                                           |                                                     |
| НП Набережночелнинский КБК, ЗАО (www.nkbk.ru)     | Республика Татарстан    | > 190 000       | МС-5Б, МС-7Б                              | Туалетная бумага, гофротара, гофрокартон            |
| Пермская ЦБК, ГП (www.pcbk.ru)                    | Пермский край           | 20 000–50 000   | МС-5Б, МС-6Б                              | Бумага для гофрирования, гофрокартон                |
| Балахнинский ЦБК                                  | Нижегородская обл.      | 20 000–50 000   | н.д.                                      | Газетная бумага                                     |
| Картон и упаковка, ООО                            | Республика Башкортостан | 48 000          | МС-6                                      | Картон                                              |
| Алатырская БФ, ООО (www.alatyrbumaga.ru)          | Чувашская республика    | 18 000          | МС-4, МС-5Б, МС-6,                        | Гофрокартон, бумага для гофрирования                |

вых и административных предприятий и учреждений. Организуется ее сбор у населения. Промышленные предприятия (типографии, фабрики по производству упаковки и товаров

народного потребления) обеспечивают до 55 % сбора макулатуры, торговые предприятия (преимущественно крупные торговые сети) – 40–45 %, население – 1 %.

Наиболее потребляемой маркой макулатуры является 5Б – почти 60 % от общего ее объема (рис. 2).

Большая часть собранной макулатуры (75 %) вторично перерабатывают на картонно-бумажных фабриках. Из нее производят бумагу невысокого качества, туалетную бумагу, салфетки, картон, в том числе тарный и гофрированный. 20 % макулатуры используется в производстве кровельных материалов, в основном, рубероида и пергамина.

Предприятия-производители композитных материалов и утеплителей используют всего 5 % собранной макулатуры. Отметим, что ем-

кость данного сегмента значительная, ее развитие тормозит ограниченность предложения бумажных отходов необходимого качества в нужных объемах и в определенные сроки.

Большая часть предприятий-потребителей макулатуры сосредоточена в ЦФО (рис. 3).

Основные компании, занимающиеся переработкой макулатуры, представлены в таблице. 🌸

Статья подготовлена Research.Techart (www.research-techart.ru, (495) 790-75-91 #124 research@techart.ru)

на основании исследования рынка переработки бумажных отходов (рынок макулатуры) <http://www.research-techart.ru/report/paperstock-waste-recycling-market.htm>

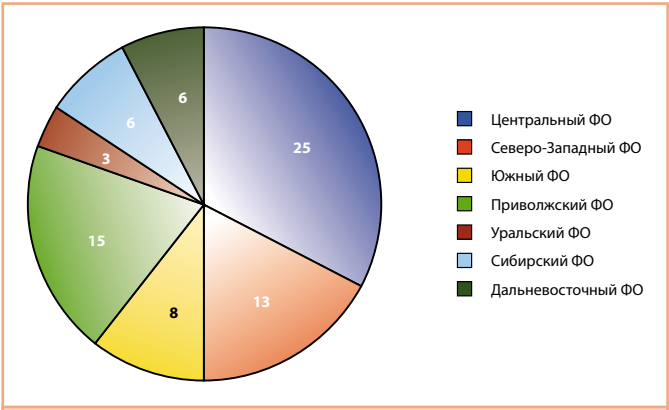


Рис. 3. Региональное распределение предприятий, перерабатывающих макулатуру в 2010 г.





121471, Москва, ул. Рябиновая, д. 65, стр. 2  
Тел.: (495) 788-89-15, факс: (495) 984-74-81



**КОМПТЕЧ®**  
Technology for a better environment

**официальный представитель в России**



CHIPPO 5000  
Дробильное оборудование

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
на всю технику **KompTech** – лидера среди международных производителей оборудования и технологий для механической и биологической переработки ТБО и биомассы. Ассортимент оборудования включает более 30 машин: различные измельчители, дробилки, грохоты, ворошители и т.д. Наши специалисты бесплатно вводят оборудование в эксплуатацию и проводят обучение пользователей. Всегда в наличии на складе основные расходные материалы и запчасти



PRIMUS  
Барабанный просеиватель



TERMINATOR  
Универсальный измельчитель

[www.iatec.ru](http://www.iatec.ru)  
[www.komptech.com](http://www.komptech.com)



AXTOR  
высокоскоростной измельчитель  
древесных остатков

*специально!*