

## **ИСТОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ И ЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

Бумажное производство является одним из четырех больших изобретений Древнего Китая. После расширения коммерческой торговли произошло распространение китайских изобретений на Ближний Восток. Производство было начато в Багдаде, затем изготовление распространилось к Дамаску, но войны прерывали производство, и оно раскалывалось на два центра. Каир продолжал производить более толстую бумагу. Иран стал центром производства тонкой бумаги. Это производство было также принято в Индии. Арабы усовершенствовали китайский способ производства бумаги, что позволяло арабским халифам создавать огромные библиотеки. Например, библиотека халифа Абдар-Рахмана в конце X в. насчитывала свыше 400 тысяч рукописей [1] на бумаге по разным отраслям знаний.

В Европе бумага стала производиться с XII в. сначала в Италии, а затем во Франции, Англия, Голландии и Германии. Россия ввозила бумагу из Франции и Голландии, потому что первая бумажная фабрика была построена лишь в XVI в. в селе Вантеевка в тридцати километрах от Москвы [2], но просуществовала фабрика всего два года, а потом сгорела.

С развитием индустриального общества и науки потребность в бумаге набирает обороты, к концу XX века целлюлозно-бумажное производство – это весьма сложный химический и механический процесс, и хотя высокие научные технологии способствуют переходу на электронные носители информации, современное общество не может обойтись без этого древнего, но крайне, важного изобретения бумаги.

В 80-е годы XX века мировая конъюнктура рынка привела к тому, что повысился уровень производства бумаги в мире, частично удовлетворив спрос на внешнем рынке [2]. Становление экономического развития способствовало развитию производства бумаги на предприятиях любого масштаба, что привело к увеличению производителей бумаги и усилению экономического соперничества между ними.

---

\* © Садыкова Е.М., 2012

С 2000 года на мировом уровне была принята новая стратегия развития бумажного производства, суть которой, уменьшение числа предприятий по производству и поставке бумаги, для того чтобы повысить качество продукции, упорядочить контроль производства, и одновременно снизить уровень загрязнения окружающей среды и вернуть былую славу качественной бумаге.

Экспорт бумаги за 2009 г. в мире составил 4,8 млн. тонн. Основными крупными потребителями бумаги остаются азиатские государства: Тайвань, Япония, Индия, а так же страны южной Африки и Ближнего Востока. Соединенные Штаты Америки и страны Океании импортируют бумагу высокого качества из Китая [2]. Восточная часть России является стабильным импортером бумаги из Китая и поставщиком сырья в Китай для ее производства.

В перспективе неминуемо расширение масштабов производства бумаги, даже не смотря на снижение уровня финансовой поддержки отрасли со стороны государств и ужесточения контроля над уровнем загрязнения окружающей среды. Обозначенные выше проблемы могут быть успешно решены производителями бумаги: убытки от неоправданно низкого процента взимаемого экспортного налога может перекрыть повышенис уровня производства, увеличение доли экспорта и расширение рынков сбыта бумаги. Контроль над загрязнением окружающей среды приведет к тому, что за счет применения высокотехнологичного оборудования очистки будет сведен к минимуму ущерб, наносимый производством бумаги.

Однако *ключевая проблема* – нехватка производственного исходного сырья, может явиться основным препятствием на пути расширения объемов производства бумаги. Древесина, целлюлоза – это ценный природный ресурс и пока нет искусственного заменителя, на мировом рынке сохранится дефицит качественной бумаги. Именно поэтому в ближайшей перспективе бумага будет по-прежнему востребована.

В 2009 году наблюдались наибольшие темпы роста объемов производства бумаги и картона в России (20,5% и 38,9% соответственно). В результате успешного выхода из кризиса упрочились позиции отечественных экспортноориентированных отраслей, заметно сократились объемы импорта, темпы производства картона значительно опережали производство бумаги [3]. У бумажно-картонного производства в России высокая рентабельность, в среднем по отрасли она достигает 50-60%, а минимальный

уровень не опускается ниже 10%, но оно продолжает в значительной степени ориентироваться на экспорт, за рубеж отправляется примерно 50% изготовленной в России бумаги.

Однако многие производители до сих пор работают на оборудовании 70-80-х годов, а на некоторых фабриках эксплуатируется даже оборудование со времен Второй мировой войны. Недостаток финансирования не позволяет проводить реконструкцию и обновление физически и морально изношенных производственных фондов, и это сдерживает дальнейшее стабильное развитие отрасли.

Порядка 46% всей бумаги и почти 44% картона, произведенных в России, поступают на мировой рынок целлюлозно-бумажной продукции, в то время как внутренним рынком потребляется не более 15% импортной бумаги и всего порядка 7% импортного картона [3]. В основном, это высококачественная продукция, которая малоосвоена отечественными предприятиями или выпускается ими в недостаточных объемах.

Согласно ежегодному отчету РРІ по общемировой целлюлозно-бумажной статистике, в 2009 году производство бумаги и картона в мире достигло около 339 млн. тонн. Это на 2,8% больше показателей 2008 года в 329 млн. тонн. Производство целлюлозы также выросло на 1,5% достигнув 185 млн. тонн. Год принес несколько сюрпризов в расстановке сил по странам. В списке 30 крупнейших производителей и потребителей бумаги мировое лидерство принадлежит США. Второе и третье место по мировому производству и потреблению занимают Китай и Япония [3].

Однако в региональном аспекте Азия второй год подтверждает свое лидерство на рынке, в качестве производителя номер один. Компании региона произвели более 110 млн. тонн [3] бумаги и картона, в то время как Европа и Северная Америка остались позади, произведя соответственно 104 и 100 млн. тонн. В производстве бумаги на душу населения (в среднем в мире 45 кг) лидируют Финляндия (1400 кг), Швеция (670 кг), Канада (530 кг), Норвегия (400 кг). В России этот показатель ниже – 35 кг.

Таким образом, в ходе анализируемых фактов, можно отметить, что бумага вызвала главное преобразование экономики и общества в промышленно развитых странах. С развитием индустриального общества и науки потребность в бумаге неуклонно растет, и ее производство менее рискованно, чем производство других бытовых продуктов и приносит вполне окупаемый доход. Но существующие проблемы отрасли пока не позволяют

государствам выйти на качественный уровень производства: снижение уровня финансовой поддержки отрасли со стороны государств; ужесточение контроля над уровнем загрязнения окружающей среды; нехватка производственного исходного сырья, все это в значительной степени ориентирует на экспорт готовой продукции.

### **Библиографический список**

1. Мао Цзо-бэнь. Это изобретено в Китае / Перевод с китайского и примечания А. Клышко. М.: Молодая гвардия, 1959.
2. Рыжков К.В. Сто великих изобретений. М.: Вече, 2001.
3. PPI Annual Review of World Pulp & Paper Statistics 2009.