

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕТСКОЙ КНИГИ

Мария СЕРЖУК, ст. гр. ДТР-112  
Научный руководитель: Наталья ОНИЧ

Технический Университет Молдовы

*Аннотация: Children`s books are very important part of personality formation, especially, books for the pre-school age. The right book teaches children to appreciate the beauty of this world that is why little things play a big role in the printing industry. Format, images, construction, and materials books are made of- all these things are very important. That is why we need to make a choice of these things correctly.*

*Ключевые слова: books for the pre-school, children, construction, materials.*

## Введение

Детская книга представляет собой издание в виде блока, скрепленных в корешок листов печатного материала любого формата в обложке или переплете, предназначенного для младшего возраста. Существуют четыре основных группы детских книжных изданий, отличающихся предъявляемым к ним требованиям. В данной работе будет рассмотрена первая группа – для детей старшего дошкольного возраста от 4-6 лет.

## Цели исследования

1. Анализ книжного рынка Молдовы (для детских изданий);
2. Определение качественных характеристик материалов для реализации детской книги.

### 1. Анализ книжного рынка Молдовы (для детских изданий).

Был проведен анализ книжных изданий для дошкольного возраста следующих фирм, действующих на полиграфическом рынке Молдовы: Librarius, Biblion, ROOSSA. Эти фирмы осуществляют продажу, как отечественных книг, так и книг из-за рубежа. В первую очередь был проведен анализ конструкций детских книг, так как конструкция во многом определяет материал, из которого будет выполнена продукция. Было выявлено, что наиболее популярными на рынке Молдовы являются следующие конструкции:

- книжка с классической конструкцией;
- книжка-гармошка — сложена наподобие мехов гармони, из-за чего читать и рассматривать её нужно, раскладывая и складывая страницы;
- книжка-поделка — с заготовками для аппликаций, бумажных игрушек, вырезок одежды для кукол и пр.;
- книжка-фигура — имеет форму определённой фигуры (домика, машинки, птицы и т.п.);
- книжка с игровым замыслом.

Так же изучив продукцию этих фирм, можно заметить, что книги для дошкольного возраста отличаются высокой художественностью иллюстраций, а также совмещают в себе игровую и обучающую функции, что важно для формирования эстетического вкуса ребенка и формирования знаний в той или иной области.

Так же было отмечено, что рынок детских книг Молдовы и других стран отличается большим количеством материалов, из которых делается книга. Среди этих материалов, помимо бумаги и картона широко используется ткань, пластмасс, дерево и других материалов. Из ткани может быть выполнена как вся книга, так и отдельные ее элементы, второй вариант встречается на рынке Молдовы чаще. Так же

широко используются декоративные бумаги, лаки со специальными эффектами, теснение фольгой, что делает книгу привлекательной для детей.

Особенно много различных материалов используется в продукции издательства ROOSSA, например, обучающие книги в комплекте с которыми набор пластмассовых или деревянных букв. Особенно интересной оказалась книга, которая с помощью специальной техники создает оптические иллюзии, показывающие животных в движении. Ознакомившись на форумах с комментариями об этих книгах, был проведен анализ, в результате которого было выяснено, что подобного рода книги являются очень интересными для детей.

В сети магазинов: Librarius и Biblion было выявлено больше книг с обычной конструкцией, книг-гармошек и книг-поделок. Во время посещения этих магазинов было замечено, что наиболее живо дети реагируют на книги, содержащие яркие иллюстрации и имеющие необычную форму (книги-фигуры).

Ознакомившись с продукцией, анализируемых фирм, а также отзывами родителей, был сделан вывод, что наиболее популярными являются книги с игровым замыслом, которые включают в себя игровые элементы.

Самые популярные книги фирмы Librarius, Biblion, ROOSSA, представлены в рисунках 1, 2, 3.



Рис. 1. Самые популярные книги для детей фирмы Librarius [1]



Рис. 2. Самые популярные книги для детей фирмы Biblion [2]



Рис. 3. Самые популярные книги для детей фирмы ROOSSA [3]

## 2. Определение качественных характеристик материалов для реализации детской книги

В сети магазинов: Librarius и Biblion было выявлено больше книг с обычной конструкцией, книг-гармошек и книг-поделок. Во время посещения этих магазинов было замечено, что наиболее живо дети реагируют на книги, содержащие яркие иллюстрации и имеющие необычную форму (книги-фигуры).

Ознакомившись с продукцией, анализируемых фирм, а также отзывами родителей, был сделан вывод, что наиболее популярными являются книги с игровым замыслом, которые включают в себя игровые элементы. Были выбраны две книги для детского сада: *Învățăm cifrele și Învățăm literele*, и проводился анализ материалов для данной книги (рисунок 4). Данные заносили в таблицу 1.

Таблица 1. Полиграфические материалы для реализации детской книги

№	Материалы	Производитель	Название	Характеристики
1	Бумага	Петро бумага	Lumi Set Premium	С мелованным покрытием с чисто целлюлозной основой (№1) массу 100-250г/м <sup>2</sup> и белизну – 85-90%.
2	Краска	HollandInk	VanSon	Офсетная краска на основе растительных масел, практически не содержит летучих органических веществ, обладает высокой интенсивностью; универсальная; высоко пигментированная.
3	Материал для переплетной крышки	Bepex	Luxline Gray/Gray	Неотбеленный картон серого цвета, который подлежит оклеиванию предварительно запечатанной бумагой или другим материалом, толщина – 1.00, плотность – 625 г/м <sup>2</sup> .
4	Клей	Heidelberg	SafiraPurGlue 330	Полиуретановый реакционный клей, термоплавкий, прозрачный/белый, рабочая температура – 115–135°C, вязкость – 5000±1500 мпас, Срок хранения – 1 год.
5	Переплетный материал	Zanders	Efalin	Особо прочный бумажный переплетный материал, запечатывается всеми видами печати, прекрасно теснится фольгой.
6	Материал для изготовления игровых элементов	MagneCote	330 мкм	Магнитная бумага для офсетной печати, она обладает всеми достоинствами бумаги высшего сорта и, в дополнение к ним – свойствами магнита.



Рис. 4. Детские книги

### Выводы

При проведении данной статье, был проведен анализ рынка детских книжек Молдовы, которые считалось раньше и сейчас что они являются самые популярные и продажные, с целью выделить основные тенденции конструкции детских книжных изданий. Для увеличения прочности книги во времени были выбраны самые хорошие материалы по всех характеристики (физические, оптические, механические, химические, т.д.), из которых они могут быть реализованы. Материалы выбирались, как с технической точки зрения, так и с точки зрения их безопасности для детей.

### Литература

1. Онич, Н. М. *Курс «Полиграфические материалы»*. СЕМ ТУМ. Кишинёв 2012.
2. Брошюра *Heidelberg Safira*. Из-во Хейделберг, 2013 г
3. <http://archvuz.ru>