

**АНАЛИЗ О НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
НА БАЗЕ КАФЕДРЫ “ПОЛИГРАФИЯ” ИМ. К.КУРМАНАЛИЕВА**

Садыкова Э.А., доцент кафедры “Полиграфия” им. К.Курманалиева, e-mail: erkin_55@mail.ru

Аннотация. В статье поднимается вопрос о необходимости создания лаборатории для проверки качества материалов и продукции полиграфического производства и улучшения лабораторной базы кафедры “Полиграфия” им. К. Курманалиева.

Ключевые слова: качество, стандарт, полиграфическое производство, продукция, лаборатория, книги, контрафакт.

**OPPORTUNITIES TO CHECK THE QUALITY OF MANUFACTURED PRODUCTS OF
PRINTING PRODUCTION**

Sadykova E. A., Associate Professor of the Polygraphy Department named after K.Kurmanaliev, e-mail: erkin_55@mail.ru

Abstract. The article raises the question of the need to create a laboratory to check the quality of materials and products of printing production and improve the laboratory base of the department "Printing" them. K. Kurmanaliyeva.

Keywords: quality, standard, printing production, products, laboratory, books, counterfeit..

Качество выпускаемой продукции для любого предприятия это основа основ, к которому стремится любое производство, т.к. именно качество определяет статус этого предприятия и служит залогом его успешности.

Полиграфическое производство не является исключением. Полиграфическая продукция как и продукция любой другой отрасли, выпускается в соответствии со стандартом соответствующей отрасли. При выпуске издательской продукции кроме содержательной части, за которую несет ответственность издательство, есть и техническое составляющее. И именно это зависит от соблюдения соответствующих стандартов и требований по качеству выпускаемой продукции. Казалось бы, что тут сложного? Есть стандарт, есть соответствующие требования... Но к сожалению в полиграфической отрасли нашей республики многие производства, среди них и те кто себя причисляют к ведущим предприятиям отрасли, не имеют достаточно грамотных, имеющих фундаментальные знания по профессии, специалистов. Это частенько приводит к выпуску продукции низкого качества, которые не выдерживают испытания временем и интенсивностью использования. Это чаще всего касается продукции, которые предназначены для обучения детей, т.е. школьных учебников.

Возникает вопрос, а как проверить соответствует ли по всем техническим характеристикам определенная продукция стандарту? Здесь как раз и большая проблема!!!

В советское время в Кыргызстане были ограниченное количество полиграфических предприятий, которые имели каждый свое определенное предназначение. К примеру, типография ЦК КП Киргизии, ныне ОАО “Учкун”, был предназначено и оснащено соответствующим технологическим оборудованием для выпуска газет и журналов республиканского масштаба. “Кыргызполиграфкомбинат” был предназначен для выпуска

книжно-журнальной продукции и имел соответствующее оборудование и т.д. И каждое предприятие несло прямую ответственность за качество своей продукции, за соблюдение технологических и технических требований производства при выпуске готовой продукции.

Проверку соблюдения указанных требований осуществлял республиканский Госстандарт, который имел специалистов, умеющих произвести проверку любых параметров продукции. Но и Госстандарт не имел хорошо оснащенную лабораторию, для проверки качества определенных параметров полиграфической продукции. Зато в республике, на базе Кыргызполиграфкомбината, была оснащенная лаборатория, которая соответствовала по всем требованиям отрасли.

Но, после развала союза, не радивые руководители, пришедшие на комбинат, уничтожили эту уникальную лабораторию. Теперь в стране негде даже проверить, соответствие стандартам и требованиям технических параметров применяемых материалов при изготовлении книги, а именно прочность книги и бумаги, влажность бумаги, плотность и толщину бумаги и картона, состав бумаги и т.д. Чтобы измерить эти параметры необходима специальная аппаратура. К примеру, для измерения массы бумаги 1м^2 необходимы аналитические или электронные весы с разрешением до 0,01 долей грамма, для измерения технических параметров бумаги необходимы специальные приборы типа влагомера, толщиномера, разрывной машины, прибора для измерения двойных перегибов, прибора для измерения гладкости бумаги и т.д.

Чтобы оснастить такую лабораторию необходимым оборудованием, инструментами и аппаратурой, конечно, потребуются определенные финансовые средства.

Сейчас назрела острая необходимость создания такой лаборатории.

Необходимость такой испытательной лаборатории подтверждается и тем, что в последнее время остро стоит вопрос при обеспечении школьными учебниками школ КР. В связи с недостаточным качеством учебников, выпускаемых в республике, президентом КР Жээнбековым С. Ш. было дано поручение МОН КР вести планомерную, ежедневную работу “и контроль за качеством, использованием бюджетных и донорских средств для разработки, издания, тиражирования и распределения учебников в системе образования”.

Для решения проблемы дефицита учебников в школах КР, было принято решение использовать адаптированные школьные учебники и учебные пособия из Российской Федерации в рамках рекомендации и утвержденного перечня МОН КР.

В результате данных мероприятий учебники должны издаваться или поставляться издательствами или их представителями в КР имеющими имущественные и исключительные права на указанные в перечне учебного материала.

Однако необходимые учебники зачастую не завозятся самими производителями, а производятся местными не добросовестными производителями с низким качеством, т.е. контрафактами. Анализ рынка поставляемых в школы республики учебников показывает, что 60-70% из них контрафактные.

Проверку качества поставляемых учебников, проверить и дать квалифицированное заключение о том, что книги являются контрафактом или нет, возможно только с помощью оснащенной лаборатории.

Организацией, которая могла бы взять на себя такую обязанность может кафедра “Полиграфия” им. К. Курманалиева при КГТУ им. И. Раззакова, кстати единственная в стране кафедра готовящая специалистов для полиграфической отрасли.

Для обучения и подготовки специалистов кафедра владеет определенным учебно-методическим ресурсом, профессорско-преподавательским коллективом и УВС. Имеется хорошая налаженная связь с полиграфическими предприятиями, где студенты проходят экскурсии, практические и лабораторные занятия. Но, к сожалению, кафедра остро нуждается в учебной лаборатории, которая будет отвечать современным требованиям.

Организовав и оснастив кафедру лабораторией можно решить проблему не только кафедры, но и сразу всей отрасли нашей республики. Данная лаборатория могла бы оказывать услуги всем ведущим производствам и помочь выпуску качественной и безопасной

Известия КГТУ им. И.Раззакова 50/2019

продукции, если взять во внимание тот факт, что учебниками пользуются подрастающее поколение, дети в школах и студенты в вузах.

Перечень основного оборудования для лаборатории

№	Наименования оборудования	Назначение оборудования	Марка и ГОСТ	Кол-во
1	Термогигрометр	Измерения влажности бумаги и картона	ИВА-6НШ	2
2	Разрывная машина	Измерение прочности книги и материалов	Р 50	1
3	Машина для измерения двойных перегибов	Измерение количества двойных перегибов бумаги И-1-3	Прибор И-1-3	1
4	Прибор гладкомер	Проверки гладкости бумаги	Прибор ПОГ-2м	1
5	Виды вискозиметров	Проверка вязкости клеев	ВЗ-246,	2
6	Термометры	Проверка температуры жидкостей	инфракрасный Medisana FTN	3
7	Психрометры	Проверка температуры и влажности помещения	ВИТ - 1	3
8	Денситометры	Проверка оптической плотности изображения на печатной форме и на оттиске	ДНС-2, ДЦ-5003,	2
9	Аналитические или электронные точные весы	Измерение массы бумаги и материалов		3
10	Толщиномеры	Измерение толщины бумаги и картона	ТБК-Т, ТГК-Т	5
11	Фотометр	Измерение и контроль цвета, белизны, блеска	Колир	1

Примерная стоимость лаборатории 1 600 000 сомов

В Бишкеке примерно 60 компаний, оказывающих полиграфические и печатные услуги, которые нуждаются в услугах лаборатории

Заключение

Проанализировав ситуацию положения контроля качества полиграфической продукции в отрасли в целом, особенно актуальной является качество школьных учебников, а так же качества учебного процесса на кафедре «Полиграфия» им. К. Курманалиева, можно прийти к выводу, что создание испытательной лаборатории является жизненно необходимой.

Библиографический список:

1. <https://rscim.ru/produkcija/razrivnie-mashini/tip-r/r50>
2. <https://www.metrotex.ru/products/mt-078>