

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ ПОЛИГРАФИИ И ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА

№ 5
сентябрь — октябрь

*Издается с января 2000 г.
Выходит 6 раз в год*

Москва
2010

НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ

Журнал «Проблемы полиграфии и издательского дела» из серии журналов «Известия высших учебных заведений» создан с целью освещения и распространения новейших достижений науки и техники в области полиграфии и издательского дела. Целью издания журнала является также объединение творческих усилий активных, талантливых студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей вузов, ученых и специалистов разных стран для решения насущных проблем полиграфии и активизации научной деятельности.

Журнал является периодическим научно-техническим изданием объемом до 20 уч.-изд. л., форматом 70×100/16. Выходит 6 раз в год.

Статьи перед публикацией рецензируются.

Язык издания — русский.

Учредитель журнала со статусом издателя — Московский государственный университет печати.

Территория распространения журнала — Российская Федерация, зарубежные страны.

Разделы журнала: Техника и технология полиграфии; Информационные технологии; Издательское дело; Проблемы экономики полиграфии и издательского дела.

Распространяется по России и за рубежом через
ОАО Агентство «Роспечать» (подписной индекс 81992)
по адресной рассылке и в розницу.

Адрес редакции: 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2а,
тел. (495)607-15-67.

E-mail: kafedra_kb@mail.ru

Научно-редакционный совет:

Цыганенко А.М. (председатель),
Баблюк Е.Б. (заместитель председателя),
Ленский Б.В. (заместитель председателя),
Наумов В.А., Никульчев Е.В., Маркелова Т.В., Ненашев М.Ф.,
Самарин Ю.Н., Степанова Г.Н., Чувашев Ю.И., Шеметова Е.П.

Редакционная коллегия:

Ленский Б.В. (главный редактор),
Матрюхин Г.И. (зам. главного редактора),
Герценштейн Н.В. (редактор),
Грузинова Л.Б. (редактор),
Воронкова М.А. (ответственный секретарь)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-39231 от 24 марта 2010 г.

Корректор	Переводчик	Компьютерная верстка
Е.Е. Бушуева	О.В. Терехина	И.В. Бурлакова

Подписано в печать 28.10.10. Формат 70×100/16.
Бумага офсетная. Гарнитура BalticaC. Усл. печ. л. 16,74.
Тираж 500 экз. Заказ № 347/279.

Отпечатано в РИЦ МГУП. 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2а

© Московский государственный
университет печати, 2010

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИГРАФИИ

УДК 655.3.022.51

Взаимосвязь между свойствами бумаги, краски и качеством оттисков

И.А. Буланов,

аспирант Московского государственного университета печати,
e-mail: bulanov1@yandex.ru

Е.Д. Климова,

профессор кафедры материаловедения
Московского государственного университета печати,
e-mail: e.klimova@mail.ru

Проведена оценка поверхностных свойств образцов бумаги. Исследовано влияние показателей гладкости и шероховатости на печатные свойства исследуемых образцов бумаги, произведенных в Узбекистане. Установлена взаимосвязь между поверхностными свойствами бумаги, вязкостью красок и показателями, характеризующими печатные свойства бумаги.

В настоящее время в республике Узбекистан растет выпуск разнообразной полиграфической продукции, повышаются требования к ее качеству и красочности. Растущий спрос на печатную продукцию стимулирует развитие производства полиграфических материалов, важнейший из которых — бумага для печати. В настоящее время для изготовления печатной продукции применяют привозную бумагу. Однако поставлена задача развития собственного производства бумаги с использованием местного сырья.

Многие страны с дефицитом древесины в значительной степени полагаются на недревесные растительные волокна — стебли однолетних растений, таких как багассы, соломы злаковых культур (пшеницы, овса, ржи, ячменя, риса).

Некоторые растительные волокна, использующиеся для изготовления исключительно прочных бумаг, извлекают из побочных продуктов или сырых целлюлозных материалов, оставшихся после выделения полезных продуктов. В Узбекистане — это, в первую очередь, хлопковые волокна. Источниками хлопковых волокон служат обрезки, нити, а также отходы текстильного производства: сырой хлопок и хлопковый линт. В настоящее время основным сырьем для получения бумаги в республике являются хлопковый линт и макулатура.