

УДК 655.12.04

Є.В. Пономаренко

Харківський національний економічний університет, Харків

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПОЛІГРАФІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

Технологічні процеси та обладнання для виготовлення фотоформ займають одне з провідних місць у сучасному поліграфічному виробництві. Тому проблематика вивчення перспектив розвитку поліграфічного виробництва є вельми актуальною.

Загальним для всіх прогнозів лишається постулат, що редакційно-видавничий процес у майбутньому стане довершеною інформаційною системою, яка продукуватиме книгу, газету, журнал, іншу друковану продукцію, електронні видання, веб-сторінки тощо. Друковане слово залишиться дорожчим найінформативнішим засобом, виконуючи дві вкрай важливі функції: створення матеріальних достатків і примноження інтелектуального потенціалу суспільства. У майбутньому при загальному зменшенні тиражів друкарство продукуватиме дійсно унікальні видання.

У видавничо-поліграфічному комплексі вірогідно спостерігатиметься:

подальше зниження тиражів видань з одночасним зростанням кількості назв;

збільшення кількості невеликих видавництв і міні-друкарень;

опанування видавництвами та поліграфічними підприємствами, а також навчальними закладами сучасних комп'ютерних технологій;

розвиток усіх класичних методів друку (принципи самих процесів збережуться). Однак, флексографічний друк розвиватиметься найактивніше;

перерозподіл обсягів робіт між способами друку (що спостерігалося у ХХ ст. наприклад, з фототипією та літографією, які з підприємств перейшли до майстерень художників. У цьому самому столітті ОПД посів передові рубежі, потіснивши високий);

зростання обсягів випуску продукції, надрукованої у шість та більше фарб;

друкування деяких видань безпосередньо у споживача, заміна існуючого принципу «друкування та доставка» принципом «електронна передача та друкування у місці використання інформації»;

застосування у видавничій практиці широкого спектра даних і системи Інтернету;

комплексна автоматизація технологічних і ви-

робничих процесів (редакційних, додрукарських, друкарських та післядрукарських) із контролем якісних параметрів напівфабрикатів та готової продукції під час виробництва;

впровадження новітніх технологій оброблення пластин і форм за технологією «computer-to-plate», де застосовуватимуться пластини: чутливі до лазерів видимої зони спектра («Kodak», «Polychrome Graphics», «Agfa», «Fujifilm», «Mitsubishi» та ін.); на полієфірній основі («Mitsubishi-Silver-Digiplate»); термічно задублювальні негативного копіювання («Kodak DTP », «Fujifilm LH-NI» та «Polychrome Quantum»); термочутливі з розчинним шаром позитивного копіювання за допомогою потужного лазера («Agfa Tetmostat», «Polychrome Quantum PNP» тощо); термічні без будь-якого оброблення, що використовуються, наприклад, на машинах «GTO DI» та «Quickmaster DI » фірми «Heidelberg Druckmaschinen AG»;

використання широкого спектра елітних паперів і фарб;

розширення асортименту екологічно чистих допоміжних використовуваних матеріалів з досконаліми технічними характеристиками;

друкарські машини майбутнього будуть повністю автоматизовані, суттєво збільшиться середня кількість фарбових секцій, спростуватимуться засоби керування, зросте швидкість друку, автоматизуватимуться процеси зміни форм на рулонних машинах;

рівень автоматизації палітурно-брошурувальних процесів зросте до рівня автоматизації друкарських машин (особливо під час налагодження та підготовки до роботи фальцювальних, комплектувальних машин, а також машин для скріплення блоку), що значно підвищить їхню продуктивність;

широко використовуватимуться інформаційні системи управління друкарнею та видавництвом завдяки вдосконаленню технологій та комп'ютерних мереж управління.

Вказані тенденції варто враховувати в процесі розробки стратегії розвитку поліграфічного виробництва.