

Язык специализированных карт, или Правильная цветопередача в «цифре»



Виктор Андреев,
начальник,
«Санкт-Петербургская
Картфабрика ВСЕГЕИ»



Юлия Самохвалова,
заместитель начальника,
«Санкт-Петербургская
Картфабрика ВСЕГЕИ»

В этом году «Санкт-Петербургской картографической фабрике» исполняется 80 лет. Это старейшее предприятие в системе геологической службы страны и единственное в России производство, где выпускается геолого-картографическая продукция различного назначения. Одной из задач геологической картографии является составление карт геологического строения

территорий, разведанных и прогнозных полезных ископаемых по всем регионам страны. Такие карты имеют большое значение для геологической и смежных отраслей и играют стратегическую роль в защите национальных интересов и обеспечении благосостояния страны. Сегодня Картфабрика является подразделением Всероссийского научно-исследовательского геологического института (ВСЕГЕИ). Од-

нако до этого она долгое время работала самостоятельно. Об истории становления этого уникального полиграфического предприятия и современных технологиях, используемых сегодня на производстве, мы поговорили с начальником Картфабрики Виктором Андреевым и его заместителем Юлией Самохваловой.

Картографическая печать

«Картфабрика создавалась в 1939 г. на базе картографических мастерских, и в этом году мы отмечаем крупный юбилей 80 лет, — рассказывает Виктор. — За это время мы прошли огромный путь развития, освоили множество уникальных технологий. В этом большая заслуга коллектива Картфабрики и ветеранов производства. Сегодня на предприятии работают 70 человек. Качественно изменился состав — более 80% сотрудников имеют высшее образование. Средний возраст — 45 лет. Средний стаж работы на предприятии — 16 лет».

Геологические карты — очень сложный в полиграфическом исполнении вид продукции, поскольку объекты геологической карты обозначаются своим цветом и оттенками цветов. Поэтому высококачественная цветопередача при производстве карт — это не просто дань эстетике полиграфического воспроизведения, а острая необходимость. Цветовые отклонения в цветопередаче меняют смысл изображения и в лучшем случае делают карту бесполезной, а в худшем — создают огромные сложности.



«Санкт-Петербургская картографическая фабрика» приобрела две цифровые печатные машины Canon imagePRESS C850. Одна из них оснащена брошюровщиком, скрепляющим изделие на скобу. Благодаря высокой цветопередаче цифровых устройств Canon на предприятии имеют возможность изготавливать высокоточные цветопробы геологических карт, а также сопроводительную продукцию и материалы для научных мероприятий в оперативном режиме

«Для печати картографической продукции наша фабрика успела использовать все технологии перенесения изображений, которые существовали в истории полиграфии, — продолжает Юлия. — Первые карты изготавливались с помощью литографии, потом был период высокой печати, затем появились фоторепродукционные процессы и гравировка клише. С возникновением фотонаборной техники и компьютеров вся издательская подго-



Устройство для сканирования карт



Широкоформатное устройство печати Océ ColorWave 700, использующее технологию печати плавкими восковыми чернилами, позволило упростить производство некоторых видов продукции

товка была переведена на компьютерные технологии. В начале 1990-х гг. у нас были установлены офсетные машины manroland, которые и сейчас еще работают. Тиражи карт относительно невелики, в лучшем случае несколько сотен экземпляров, так что общий пробег у машин небольшой, и мы за ними очень тщательно следим. Сегодня технология подготовки карт ведется с использованием геоинформационных систем (ГИС), соответственно, и подходы к работе с картами существенно изменились. Однако по-прежнему для выпуска новой карты требуются громадные усилия и задействование человеческого труда, в том числе ручного».

ДОСТУПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОЛИГРАФИСТОВ

ПЛЕНКА ДЛЯ ЛАМИНАЦИИ

Любые размеры, любая ширина, любая намотка, втулка 3 и 1 дюйм

ДОСТУПНЫ ЛЮБЫЕ ФОРМАТЫ от 0 до 1.88 м под заказ, срок исполнения в течении дня. Запускаем заказ сразу после оформления, не дожидаясь оплаты. От 17 до 125 микрон, много видов голографических пленок
На большие и постоянные объемы - скидки!

ПРОЗРАЧНЫЕ ОБЛОЖКИ ДЛЯ БРОШЮРОВКИ

В наличии пакетная пленка А4 от 60 до 175 микрон, А3 от 60 до 175 микрон

ФОЛЬГА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ТИСНЕНИЯ

СКОТЧ ДВУХСТОРОННИЙ

ТЕРМАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ

БОЛТЫ ПЛАСТИКОВЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

КЛЕЕВЫЕ ТОЧКИ

УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

БИГОВАЛЬНЫЕ МАТРИЦЫ

КЛЕЙ ДЛЯ ТЕРМОПИСТОЛЕТОВ

КОЛЬЦА ПИККОЛО (ЛЮВЕРСЫ)

ПРУЖИНА ДЛЯ ПЕРЕПЛЕТА

КУРСОРЫ, РИГЕЛИ, ШНУР ДЛЯ ПАКЕТОВ

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПЛЕНКА ДЛЯ ПЕЧАТИ

г. Москва,
метро Празская,
ул.Подольских
Курсантов, 3

г. Чебоксары,
ул. Патриса Лумумбы
д. 8, офис 204

г. Санкт-Петербург,
ул. Химиков 18

г. Ульяновск
ул. Ленина
д. 50/115,
+7-8422-303711

Мы работаем без выходных с **9.00** до **21.00**

+7 (499) 643-47-62 **+7 (812) 748-57-50**
e-mail: info@lamstore.ru www.lamstore.ru

БЕСПЛАТНО ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ОБРАЗЦЫ ВСЕХ МАТЕРИАЛОВ! НА ВСЕ МАТЕРИАЛЫ ДАЕМ ГАРАНТИЮ! Отправка в любые регионы РФ. Доставка по ТК – бесплатно.
У Вас есть свои поставщики с более низкими ценами? Вы покупаете по той же цене, что у нас? Пишите немедленно: discount@lamstore.ru, подготовим для Вас индивидуальное предложение! С НАМИ МОЖНО ТОРГОВАТЬСЯ!



Печать геологических карт ведется на однокрасочных офсетных машинах компании manroland с использованием десятков красок и в шесть прогонов. Такой способ последовательного нанесения красок позволяет воспроизвести правильную раскраску геологических объектов



Для вывода офсетных форм на «Картографической фабрике» используются допечатные технологии компании Kodak: CtP-устройство и термальные пластины

Внедрение «цифры»

В процессе производства карт технология в целом не сильно изменилась. Карты по-прежнему печатаются с использованием десятков красок в шесть прогонов на однокрасочных офсетных машинах, и больших изменений в этом процессе пока не предвидится. Однако за многие годы на предприятии сформировалось еще несколько направлений печати. Во-первых, к каждой карте в обязательном порядке готовится объемная пояснительная записка, выходящая в виде книги или брошюры. А значит, «Картографической фабрикой» освоено наряду с картографическим и книжное производство. Во-вторых, есть еще одна любопытная специализация. Поскольку компания задействована в печати большого формата (изготовление карт), то возможности предприятия позволяют производить и красочные афиши.

Вспомогательные задачи по изготовлению книг, сопроводительной документации и другой подобной продукции переводятся сегодня на цифровые технологии. В связи с этим на «Картографической фабрике» был установлен целый комплекс оборудования для цифровой печати от компании Canon.

«Помимо производства карт, на нас часто ложатся обязанности по обеспечению проведения всевозможных мероприятий, организуемых в рамках Геологического института. Здесь регулярно проходят семинары, конференции, в том числе международные, и другие массовые мероприятия. К каждому такому событию мы готовим комплекты материалов. Также печатаем учебную периодику (тематические журналы), научные работы и большое количество других видов продукции. Делать это офсетом, конечно, можно, но сроки изготовления сокращаются. И если раньше нам на это отводили дни, то теперь нужно уложиться в несколько часов. Так что без цифровой печати уже никак не обойтись», — поясняет Юлия Самохвалова.



Комплекс послепечатного оборудования Картфабрики позволяет изготавливать многостраничные книжно-журнальные издания — учебную периодику (тематические журналы), научные работы и т. д. — для проведения мероприятий, организуемых в рамках Геологического института

Выбор оборудования

В компании придирчиво выбирали поставщика цифровых печатных машин и остановились на Canon не случайно. «Для нас цвет и цветопередача — понятия почти священные, — отмечает Виктор. — Мы — хранители многолетнего опыта, наработанного прежними поколениями сотрудников фабрики, и считаем цвет не просто важнейшей составляющей полиграфии, а крайне необходимой для нашей продукции. Язык наших специализированных карт — это во многом правильное цветовое представление геологических слоев. «Шкала цветового охвата» — это профессиональная полиграфическая выборка, на основе которой созданы «Образцы раскраски геологических объектов на картах геологического содержания». Поэтому оборудование подбирали в первую очередь по качеству цветопередачи, чтобы иметь возможность максимально точно изготавливать цветопробы и сигнальные экземпляры. До Canon у нас был не очень успешный опыт работы с цифровой печатной техникой другого производителя. Так что, прежде чем покупать, мы внимательно изучали оборудование. Возможности и качество цветопередачи Canon нас вдохновили». Помимо этого, в пользу Canon также оказались разумные цены на расходные материалы и высокий уровень сервиса, который обеспечивает дилер Canon в Санкт-Петербурге компания «РУСПРИНТ». «Мы впервые встретили такой высокий уровень сервиса со стороны поставщика. В компании нам помогли с монтажом оборудования и обучением, постоянно нас поддерживают, консультируют, стремятся решать все наши запросы. Можно только спасибо сказать».



Оборудование для производства книг в твердом переплете: крышкоделательная машина и резальная машина для трехсторонней обрезки блока

Сейчас на фабрике работают две цифровые печатные машины Canon imagePRESS C850 с современным производственным сервером PRISMAsync и под управлением программного обеспечения PRISMAprepare, автоматизирующим функции подготовки заданий, корректировки смесевых цветов и ряда других печатных процессов. «Цветопередача у этих машин полностью соответствует офсетной пе-



Благодаря цифровым технологиям Canon и широким послепечатным возможностям на Картфабрике изготавливают книги и брошюры геологической тематики малыми тиражами и в сжатые сроки



При печати геологических карт важна правильная цветопередача, так как для разметки геологии применяется градация оттенков основных цветов



К каждой геологической карте прилагаются пояснения, отпечатанные в виде брошюры. Комплект из карты, сфальцованной определенным образом, и сопроводительных материалов помещается в папку-футляр

чати, что для нас важно, — отмечает начальник Картфабрики Виктор Андреев. — Машины могут печатать на удлинненных листах, и это позволяет изготавливать необычную для цифровой машины продукцию, например суперобложки для книг. Одна из наших машин оснащена брошюровщиком, скрепляю-

щим изделие на скобу. Теперь мы можем изготавливать брошюры в полностью автоматическом режиме: отправил файл на печать и через несколько минут получаешь тираж готового изделия. Очень удобно. В перспективе мы хотим дооснастить наш второй Canon imagePRESS C850 устройством бесшвейного скрепления, которое будет работать в линию с печатью. Благодаря цифровым устройствам печати мы имеем возможность изготавливать полиграфическую продукцию «под ключ», что экономит производственное время и обеспечивает комфорт в работе. А при складывающейся в полиграфической отрасли тенденции к сокращению тиражей цифровое оборудование позволяет оставаться на плаву и находить новых клиентов».

Печать широкого формата

Помимо листовых машин Canon imagePRESS C850, на фабрике установлено широкоформатное устройство Océ ColorWave 700, использующее технологию печати плавкими восковыми чернилами. «На этом устройстве мы можем печатать некоторые виды карт и освоили изготовление красочных афиш. Нам эта машина очень нравится, поскольку позволяет радикально упростить процесс производства некоторых видов полиграфической продукции. Но, к сожалению, не всех. Все-



При подготовке карт к печати велика доля ручного труда. Специалисты Картфабрики тщательно сверяют распечатки карт перед запуском тиража. На фото: редакторы-картографы Иванова Галина, Елкина Екатерина, редактор-геолог Ситчихина Александра



**PRINT
CHINA 2019**

www.printchina.org

The 4th International Printing Technology Exhibition of China (Guangdong)

April 9-13, 2019
Guangdong Modern International
Exhibition Center

Please Contact:

Mr. Kent Wang, Mr. Jason Wang, Ms. Cecily Pu

Tel: +86-10-87186626/27/83

Email: wanghaocheng@chinaprint.com.cn

wangjinming@chinaprint.com.cn

puxiaoying@chinaprint.com.cn

Intelligence-Led Integrative Innovation

Service Transformation Green Development



Follow Official WeChat

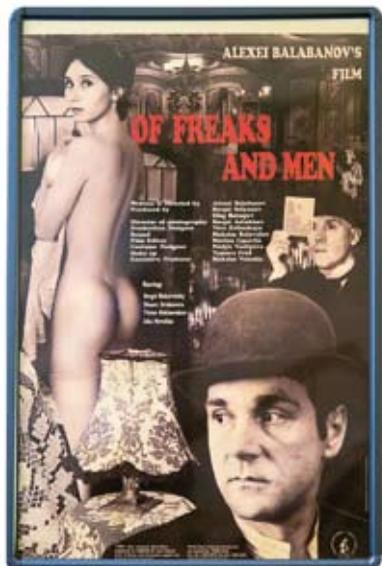


Global Print



ASIA PRINT

Construction plan and key support for cultural exhibition program of Guangdong Province

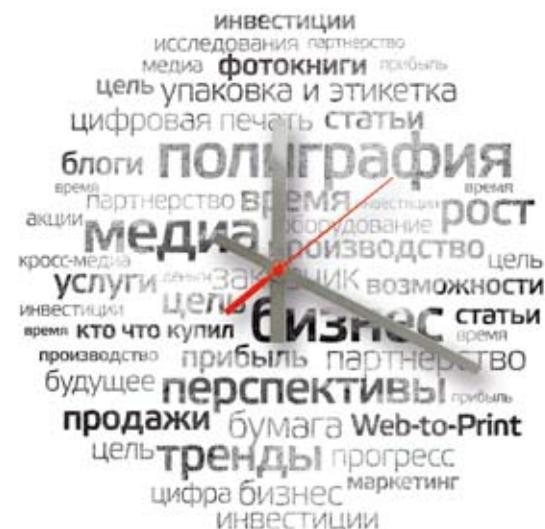


таки используемый в машине четырехкрасочный синтез цвета не позволяет полностью покрыть всю шкалу цветового охвата, необходимую для изготовления серьезных геологических карт, которые издаются для Федерального агентства по недропользованию (Роснедра). Тем не менее для нас это большой шаг вперед».

Сегодня «Картографическая фабрика» является современным предприятием, оснащенным как традиционным, так и цифровым оборудованием, и обладающим



Одним из направлений работы Картфабрики является производство красочных афиш. С появлением широкоформатного плоттера Océ ColorWave 700 на Картфабрике стали печатать афиши цифровым способом



Информационно-аналитический портал для тех, кто принимает решения

PrintDaily.ru

Как заработать в полиграфии?

УЗНАЙТЕ:

- Что происходит на рынке, и что это значит для вашего бизнеса?
- Что делают ваши конкуренты? Какие возможности есть на рынке?
- Как повысить эффективность вашего бизнеса? Во что вкладывать деньги?
- Нужно ли менять бизнес-модель и как это сделать?
- Как меняются предпочтения заказчиков печатной продукции?
- Что будет с полиграфией завтра и если не полиграфия, то что?

уникальными технологиями подготовки и издания картографической продукции для геологической отрасли, а также книжно-журнальной и вспомогательной полиграфии. На фабрике надеются на прогресс в области цифровой печати, который в обозримом будущем может полностью перевести производство даже самых сложных карт на цифровые рельсы. И в этой связи компания Canon и их дилер компания «РУСПРИНТ» всегда готовы искать нужные решения и оказывать поддержку.

printech

5-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

ОБОРУДОВАНИЯ,
ТЕХНОЛОГИИ
И МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ **ПЕЧАТНОГО**
И РЕКЛАМНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

18-21 ИЮНЯ
2019

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

printech-expo.ru

Получите бесплатный электронный
билет по промокоду: **prt19pRKII**

Организатор

