

в о д я н о й

ВОДЯНОЙ ЗНАК

единственный в России журнал о защищенной продукции

+16

50,000 BANQUE



Доступно в
AppStore
Google Play

12
Где используют
продукцию
Гознака

16
Как защищает
«Звездное небо»

22
Что подделывают
в Латинской
Америке

50
Как меняется
бумага

в о д я н о й
ЗНАК

редакция

Журнал «Водяной знак»
зарегистрирован Министерством РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство ПИ № 77-15237 от 15.04.2003

Учредитель и издатель — ООО «Уотер Марк»
№ 4 (108) август 2014

Главный редактор — **Наталья ИПАТОВА**
Дизайн — **Ирина ЧУДИ**
Верстка — **Николай КВАРТНИКОВ**
Корректор — **Сима ПОШИВАЛОВА**

Коммерческий директор — **Елена ЕГОРОВА**
(egorova@watermark.ru)
Подписка и распространение — **Ирина КУЖИМ**
(podpiska@watermark.ru)
Реклама и PR — **Яна КОСОРОВЦЕВА**
(pr@watermark.ru)

Адрес редакции:
190020, Санкт-Петербург,
Старо-Петергофский пр., 43-45, лит. Б, оф. 4н
тел.: (812) 346-5015, 346-5016, 325-3523
факс: (812) 325-2099
e-mail: info@watermark.ru
www.vodyanoyznak.ru

ООО «ЛД-ПРИНТ»:
Санкт-Петербург, пос. Саперный, территория
предприятия «Балтика», д. б/н, литер «Ф»
Тираж 6000 экз.

При использовании материалов ссылка
на «Водяной знак» обязательна

редакционный совет журнала

**Центральный банк
Российской Федерации**

**Национальный банк
Республики Беларусь**

**Национальный банк
Республики Казахстан**

**Центральный банк
Республики Армения**

**Национальный банк
Кыргызской Республики**

ОАО НПО «Криптен»

**Издается при информационной
поддержке ФГУП «Гознак»**

Подписной индекс журнала
по каталогу «Роспечати» **82293**

Подписной индекс журнала
по каталогу «Пресса России» **88089**

Журнал можно приобрести:
Аукционный дом «КОНПРОС»
Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д. 65
ООО ТД «Библио-Глобус»
Москва, Мясницкая ул., д. 6/3, стр. 1

новости **6**

перемены **ГОЗНАК СТАНЕТ ОАО. ЧТО ИЗМЕНИТСЯ? 8**

сотрудничество **ДЕНЬГИ НА ЭКСПОРТ 12**

ноу-хау **ГОЗНАК СОЗДАЛ СВОЕ «ЗВЕЗДНОЕ НЕБО» 16**

место встречи **ЛАТИНОАМЕРИКАНСКАЯ ЗАЩИТА 22**

банкнотный ряд **БАЛАНС МЕЖДУ БУМАГОЙ И ПОЛИМЕРОМ 28**

денежный ряд **БАНКНОТЫ РОЖДАЮТСЯ В СПОРАХ 32**

программные продукты **ПОМОЩНИК ПО ДИЗАЙНУ 38**

технологии **ФОТОГРАФИЯ СТАЛА ТРЕХМЕРНОЙ 42**

технологии **МЕЖДУ ПЕРВЫМ И ВТОРЫМ УРОВНЯМИ ЗАЩИТЫ 46**

производство **СОВСЕМ ДРУГАЯ БУМАГА 50**

ассортимент **КРАСНОКАМСКАЯ БУМАЖНАЯ ФАБРИКА: БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ – ШИРЕ АССОРТИМЕНТ 60**

оборудование **КОНТРОЛЬ СО СКОРОСТЬЮ 22 БАНКНОТЫ В СЕКУНДУ 64**

коллекция **МАРКИ НА ЛЮБОЙ ВКУС И ПОВОД 68**

экскурсия **ГДЕ ИСКАТЬ ДЕНЬГИ В ЧИКАГО 74**

Реорганизация
Гознака не отразится
на производственной
деятельности
предприятия
и на выполнении
обязательств
перед заказчиками



В НИИ Гознака
разработан
принципиально
новый носитель
защитных веществ,
который позволяет
достигать
защитного эффекта
«звездного неба»
с композицией
защитных
свойств



Для изготовления нового
банкнотного ряда
в Чили используют два
субстрата



Международная
организация
авиаперевозчиков ИКАО
рекомендует уделять
особое внимание
защите изображения
на паспортах



12

Всё больше наличных денег в мире — производства Гознака

Всё больше наличных денег в мире — производства Гознака. В статье рассматриваются тенденции в производстве наличных денег в мире, роль Гознака в этом процессе, а также особенности современных технологий печати денег.

Все больше наличных денег в мире — производства Гознака

На конференции в Сантьяго были обсуждены различные аспекты полиграфической и цифровой защищенной печати



22

Тема конференции посвящена актуальным вопросам безопасности печати, включая использование цифровых технологий и методы защиты от подделок.

Создание новой банкнотной серии Израиля сопровождалось бурными дебатами и даже протестами



32

Возникновение новой банкнотной серии Израиля сопровождалось бурными дебатами и даже протестами. В статье описаны причины споров и процесс принятия окончательного решения.

Чтобы печатать на бумаге с защитными элементами, необходимо учитывать ее печатно-технологические особенности



50

Важно учитывать особенности бумаги для полиграфической промышленности, включая требования к качеству, прочности и экологичности.



Альбомы филателистов в этом году пополнятся образцами новой продукции Московской печатной фабрики

68

Польша

Памятная банкнота стала полимерной

Национальный банк Польши 5 августа 2014 года ввел в обращение новую банкноту номиналом 20 злотых, посвященную 100-летию со дня формирования польских легионов.

На лицевой стороне банкноты помещен портрет основателя польской армии маршала Юзефа Пилсудского. На оборотной стороне банкноты – изображение Ордена воинской доблести: большого креста со звездой, которым был награжден маршал. Также этот орден был знаком первой бригады польских легионов, а орел – символом польских легионов.

Банкнота, выпущенная в честь столетия со дня



формирования польских легионов, стала первой полимерной банкнотой в Польше. Объявленный Банком Польши тираж – до 50 тысяч штук.

Туркменистан

Манатам добавили защиты

Центральный банк Туркменистана с целью повышения защитных признаков и совершенствования визуальных элементов защиты национальной валюты выпустил в обращение модифицированные банкноты номиналом в 1, 50 и 100 манатов.

Цвет и дизайн банкнот сохранены. При этом защита денежных знаков значительно усилена.

Водяные знаки на новых купюрах выполнены в виде изображений исторических личностей – Тогул бека Туркмена (1 манат), Горкут ата Туркмена (50 манатов) и Огуз хана (100 манатов).

Также на все банкноты нанесена иридисцентная полоса, отпечатанная специальной краской, имеющей золотистый оттенок. При изменении угла наклона банкноты появляется рисунок ковровых гелей и номинал денеж-



ного знака. В числе новшеств – усовершенствованные рельефные метки, расположенные на лицевой стороне банкнот, для людей с ослабленным зрением. Дополнительный уровень защиты предусматривает наличие на всех банкнотах многократно повторяющегося микротекста «TÜRKMENISTANYŇ MERKEZI BANKY», который невооруженному глазу видится как простые линии. Текст читается только под увеличительным стеклом.

На лицевой стороне купюр номиналом 50 и 100 манатов дополнительно нанесены голографические полосы шириной 13 мм и 14 мм соответственно. На каждой полосе размещены переливающиеся изображения номинала и двух ахалтекинских скакунов, а также трехмерное изображение восьмиконечной звезды.

Сингапур

10 тысяч сингапурских долларов становятся историей

Центробанк Сингапура официально объявил, что прекратит выпуск купюр номиналом 10000 сингапурских долларов ради борьбы с отмыванием денег. Представитель регулятора заявила, что это превентивная мера. Находящиеся в обращении купюры будут изыматься постепенно по мере изнашивания.

Поводом для прекращения выпуска банкнот этого номинала стала просьба индонезийской структуры, контролирующей законность финансовых операций,

к властям Сингапура. По словам представителей этой структуры, банкноты в 10 000 сингапурских долларов предпочитают индонезийские взяточники и взятодатели.

На данный момент купюра в 10 000 сингапурских долларов являлась одной из самых ценных банкнот, находящихся в обращении, наряду с купюрами в 1000 швейцарских франков и 500 евро. По текущему курсу 10 000 сингапурских долларов – это чуть более 8000 долларов США.

Россия

Символ рубля включили в стандарт ЮНИКОД



Концерн ЮНИКОД включил символ рубля, утвержденный Банком России в декабре прошлого года, в новую версию международного стандарта ЮНИКОД 7.0, сообщает пресс-служба Банка России. Символ рубля расположен в блоке знаков национальных валют с присвоением кодового значения 'U+20BD'.

Теперь любые программные продукты, опирающиеся на ЮНИКОД как на основной источник таблиц кодировок символов (а таких продуктов в настоящее время в мире подавляющее большинство), смогут однозначно идентифицировать символ рубля во всевозможных вариантах его визуализации, в том числе на печатающих устройствах, на компьютерных мониторах или на экранах планшетов и смартфонов.

В декабре 2014 года планируется также публикация 4-й редакции международного стандарта ISO/IEC 10646 «Универсальный набор кодированных символов» (аналога ЮНИКОД 7.0), сфера применения которого распространяется на территорию всех 117 стран – участниц Международной организации по стандартизации ИСО.

Таким образом, созданы предпосылки для появления в ближайшей перспективе широкого спектра программных и аппаратных продуктов (операционных систем, офисных пакетов, шрифтов, печатающих устройств, клавиатур и т. п.), в которых поддержка символа рубля будет обеспечиваться «по умолчанию», то есть присутствовать уже в исходной «заводской компоновке».

Памятник из рулона бумаги

Санкт-Петербургская бумажная фабрика Гознака стала партнером выставки «Печатные материалы», прошедшей в Санкт-Петербурге в рамках Европейской биеннале современного искусства «Манифест 10».

Выставка была посвящена проблеме исчезновения бумажных носителей, предлагая посетителям проанализировать ситуацию через работы российских, европейских и американских художников.

Так, американский художник Люк Стетнер воздвиг памятник бумаге. Рулон офсетной бумаги, произведенной на Санкт-Петербургской бумажной фабрике Гознака, был установлен на клиновидную платформу, где несколько каменных клинков-помех не позволяли ему двинуться с места.

«Белый рулон промышленной бумаги отражает процесс маркирования времени и записи истории», – объяснил автор работы Люк Стетнер.

США

Доллары определят по запаху

Американские инженеры разрабатывают прибор, чувствительный к испарениям банкнот американских долларов, и планируют передать его пограничникам для выявления денежной контрабанды на границе между США и Мексикой.

Несмотря на все усилия пограничников, объемы денежной контрабанды, осуществляемой через американо-мексиканскую границу, составляют примерно 30 миллионов долларов ежегодно. На данный момент уже существует способ по выявлению запаха денег – поисковые собаки. Однако скоро у них появится конкурент, куда более чуткий к запаху долларов.

Один из авторов исследования Суйцюн Ли рассказал, что разрабатываемый аппарат будет способен выделить в воздухе особые газы, исходящие даже из закрытых сумок, машин или грузовых контейнеров. Также он сможет выявлять запах купюр среди выхлопных газов или парфюма, вне зависимости от погоды и атмосферного давления.

Прибор будет называться Системой массового детектирования валюты (Bulk Currency Detection System, BCDS) и сможет эффективно и автоматически определять запах банкнот в течение нескольких минут или даже секунд. Он включает газовый спектрометр хроматографии и массы, который уже используется для выявления испарений взрывчатки и наркотиков.

По словам ученых, доллары действительно оставляют специфический газовый след, в котором можно выделить альдегиды, фуран и различные органические кислоты.

Ученые планируют доработать прибор для массового пользования пограничниками в течение 2–3 лет.



Реорганизация
Гознака не отразится
на производственной
деятельности
предприятия
и на выполнении
обязательств
перед заказчиками

Гознак станет ОАО

Что изменится?

4



июня 2014 года президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Указ № 404 «Об открытом акционерном обществе «Гознак». В соответствии с президентским Указом правительство Российской Федерации

в течение 18 месяцев должно завершить все процедуры по преобразованию федерального государственного унитарного предприятия «Гознак» в открытое акционерное общество «Гознак».

На вопросы, возникающие в связи с этим событием у партнеров Гознака и потребителей его продукции, ответил директор по корпоративному управлению и правовому обеспечению ФГУП «Гознак» Олег ДМИТРИЕВ.

– Что означает реорганизация ФГУП «Гознак» для граждан России?

– Отраслевые федеральные государственные унитарные предприятия занимают достаточно заметное место в экономике нашей страны, особенно в том случае, если они входят в состав так называемых системообразующих организаций, то есть имеют непосредственное отношение к выполнению важных государственных программ разного уровня и различной отраслевой направленности.

Для рядовых же граждан не поменяется ничего – Гознак остается предприятием, на котором действует строгий режим учета продукции, обеспечивается ее неизменно высокое качество и выдерживаются самые жесткие сроки выполнения взятых обязательств.

– Форма ОАО подразумевает некоторые свободы юридического и коммерческого плана. Не скажется ли эта «демократизация» на режимных строгостях, за которые заказчики так ценят Гознак?

– «Некоторые свободы» юридического и коммерческого плана, связанные с преобразованием ФГУП «Гознак» в ОАО «Гознак», ни в коем случае не уменьшат требований, предъявляемых к выпускаемой продукции, конфиденциальности информации, гарантий, а также срокам исполнения заказов.

– Кому будут принадлежать акции Гознака?

– После преобразования ФГУП «Гознак» в открытое акционерное общество 100% акций созданного ОАО будет принадлежать Российской Федерации. Вместе с тем правительством Российской Федерации в месячный срок после государственной регистрации ОАО «Гознак» будут представлены в установленном порядке предложения о включении данного акционерного общества в перечень стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ.

– Есть ли в России другие крупные и значимые для всей страны предприятия с подобной формой собственности?

– На сегодняшний момент в России имеется большое количество успешных компаний с аналогичной формой собственности, которые имеют значение как для экономики страны, так и для мировой экономики: ОАО «Газпром», ОАО «Нефтяная компания «Роснефть», ОАО «Российские железные дороги» и др.

– Какие последствия ожидают партнеров Гознака, поставщиков, разработчиков проектов и других участников договорной деятельности?

– После преобразования ОАО «Гознак» станет правопреемником ФГУП «Гознак» по всем правам и обязательствам (включая договорные), в связи с этим



каких-либо последствий для партнеров Гознака не предвидится.

– Как реорганизация скажется на отношениях Гознака с заказчиками (Банком России, другими центральными банками, заказчиками акцизных и федеральных специальных марок, почтовых марок, оптовыми покупателями бумаги, заказчиками мелкооптовых партий продукции – дипломов, медалей и др.)?

– Мероприятия, связанные с реорганизацией ФГУП «Гознак» в ОАО «Гознак», не отразятся на производственной деятельности предприятия, и работа не будет прерываться ни на один день.

– Какова причина реорганизации ФГУП «Гознак»? Зачем проводятся подобные процессы с другими российскими госпредприятиями?

– Целью проводимого преобразования федерального государственного унитарного предприятия «Гознак» в открытое акционерное общество «Гознак» является повышение эффективности его работы, обеспечение эффективного использования имущества, находящегося в федеральной собственности, получение дивидендов по акциям общества, находящимся в федеральной собственности. ОАО «Гознак» должно стать рыночно-ориентированной компанией, способной развивать дополнительные направления деятельности, выходить на новые рынки, иметь большие возможности для адаптации своей деятельности к постоянно меняющимся условиям рынка.

– Какова мировая практика для зарубежных предприятий, подобных Гознаку?

– У всех стран своя история, существует множество вариантов. Бюро гравирования и печати США является казенным предприятием, а у Федеральной резервной системы США форма собственности капитала является частной – акционерной с особым статусом акций, и при этом является собственностью государства и подконтрольна Конгрессу. В Англии до недавнего времени существовали как частная De La Rue (открытая компания, акции которой котируются на биржах), так и типография, являющаяся

подразделением Банка Англии: долгое время она была единственной, кто имел право печатать английские фунты. И только несколько лет назад Банк Англии продал свою типографию компании De La Rue. В Германии наряду с семейной фирмой Giesecke & Devrient существует и государственная Bundesdruckerei. В России пока нет компании, которая по масштабам деятельности хотя бы приблизительно соответствовала Гознаку в полиграфии, особенно в сфере защищенной полиграфии. ■



Деньги на экспорт



Все больше наличных
денег в мире –
производства Гознака



Водяной знак» узнал о том, повлияли ли новые политические реалии на внешнеэкономическую деятельность Гознака. Чем Гознак удивлял заказчиков и коллег в этом году, чем еще планирует удивить, нам рассказал начальник отдела экспорта в страны Африки и Латинской Америки ФГУП «Гознак» Юрий ВОЛОДИН.

НЕ ТОЛЬКО БАНКНОТЫ

– Юрий Владимирович, что интересного произошло в экспортной деятельности ФГУП «Гознак» в этом году?

– В 2014 году у нас появились новые заказчики, а также продолжились отношения со старыми. Причем развитие отношений происходило не только по наиболее традиционным направлениям деятельности Гознака – производству банкнот и монет, но кроме того и по направлению производства паспортных книжек и их компонентов. В частности, был завершен проект с Министерством внутренних дел Зимбабве, работа над которым была начата еще в прошлом году. Проект включал производство и поставку компонентов для паспортных книжек.

В качестве другого примера можно назвать проект с МВД Намибии – он был возобновлен в текущем году. Работа над проектом велась достаточно долго – более трех лет. Причина такой длительной работы – в необходимости согласования действий всех участников проекта, среди которых есть и прямые конкуренты Гознака.

Намибия планирует внедрение электронной паспортной системы. Гознак задействован в данном проекте в части поставки паспортной книжки. Таким образом, он находится в сложной кооперации с зарубежным партнером. Однако, несмотря на сложности коммуникации, в этом году проект активно развивается – в мае делегация ФГУП «Гознак» работала в Намибии, где наконец определились сроки подписания контракта.

Что касается наших постоянных клиентов, то, пожалуй, самые тесные отношения на сегодняшний момент выстроились с Индонезией. С 2001 года Гознак является поставщиком банкнотной бумаги для Банка Индонезии. В 2014 году в рамках тендера Гознак также получил заказы на несколько номиналов банкнот-

ной бумаги. Это говорит о степени доверия данного заказчика к продукции нашей компании.

Полностью новый для нас заказчик – Центральный банк Руанды. Для него Гознак занимается разработкой и производством нескольких номиналов готовых банкнот.

РАБОТА НА ПЕРСПЕКТИВУ В УСЛОВИЯХ ЖЕСТКОЙ КОНКУРЕНЦИИ

– Ведется ли активная работа по поиску новых заказчиков?

– Несмотря на сложные политические условия, мы занимаемся поиском новых заказчиков.

Сегодня Гознак занимает заметную позицию на рынке производителей защищенной полиграфии.

С самого начала экспортная деятельность Гознака в условиях новой России была направлена на формирование долгосрочных отношений с заказчиками. И в качестве примера можно привести вышеупомянутые отношения с Банком Индонезии.

Говоря об этапах новейшей экспортной истории Гознака, я бы назвал первым из них выход на международный рынок с банкнотной бумагой. Второй этап – экспорт готовых банкнот, третий – завоевание позиций в области производства монет и идентификационной продукции.

Контракт на поставку йеменских реалов, заключенный в условиях острой конкурентной борьбы, стал настоящим прорывом в экспортной политике Гознака. И останавливаться на этом мы не собираемся, расширяем число и географию потенциальных заказчиков.

В узком кругу бизнеса, связанного с защищенной полиграфией, мы никогда не ставили перед собой задачи всеми способами добиться получения заказов. Мы честно боролись за заказчика, следуя принципам добросовестной конкуренции. Продолжаем делать это и теперь.



Да, иногда нам приходится сталкиваться с отходом некоторых западных партнеров от принципов здоровой конкуренции. Иногда возникают определенные сложности в процессе кооперации с поставщиками компонентов, необходимых для обеспечения поставки продуктов зарубежным заказчикам. Раньше игроки узкого рынка защищенной продукции не позволяли себе, например, существенной задержки в предоставлении коммерческих предложений другим игрокам либо неоправданного завышения стоимости товаров.

Однако все это касается исключительно поставщиков. А отношение ключевых заказчиков к Гознаку остается неизменным, что не может не радовать.

СОБЫТИЕ ГОДА

– Какие знаковые для ФГУП «Гознак» события международного масштаба уже состоялись, а какие – впереди?

– Из событий, состоявшихся в этом году, которые существенно повлияли или повлияют на экспортную деятельность Гознака, я бы выделил конференцию Mint and Print в Бейруте. На ней был представлен наш новый продукт – инновационная разработка Гознака под названием «Пламет». Это новый субстрат для наличной валюты, соединяющий в себе главные преимущества банкнот и монет. Речь идет о композитном материале, который по физическим свойствам и исполнению напоминает керамическое или стеклянное изделие. По размеру новый продукт ближе к монете. По защитным свойствам – к банкноте. При этом новый продукт превосходит металлические монеты по прочности, он не окисляется и не изменяет цвет под внешним воздействием. Продукт об-





ладает художественными свойствами, так как на него с помощью технологий печати может быть нанесено многокрасочное защитное изображение. Печать на «Пламете» осуществляется с использованием традиционных технологий защищенной печати.

Кроме того, при печати возможно внедрить в изделие защитные признаки, в том числе – цветопеременные краски. Существует возможность внедрения УФ- и ИК-меток, а также подобных им кассовых признаков второго уровня защиты.

Также есть возможность внедрения аналога защитной нити, так как композиционный состав позволяет добиться определенной степени прозрачности изделия.

Предполагается, что новое изделие заменит собой в том числе и те банкноты и монеты, которые находятся на стыке между монетным и банкнотным рядом.

Процесс совершенствования новой разработки не прекращается – сегодня продукт выглядит уже совершенно иначе, чем в первые недели своего существования.

Работа над изделием ведется на производственной базе двух предприятий Гознака – Краснокамской бумажной фабрики и Пермской печатной фабрики.

Презентация была проведена для широкого круга потенциальных заказчиков из стран восточного и африканского регионов, и ее первым результатом стал контракт на производство этого продукта для четырех номиналов наличной валюты одной из стран.

Говоря о важных событиях года, нельзя не отметить завершение олимпийской монетной программы

Банка России. В течение трех лет мы презентовали олимпийские монеты Банка России практически на всех континентах. Для экспортной деятельности Гознака эта программа имела особое значение – никогда прежде за рубежом мы так активно не презентовали российские монеты. В результате в мире возрос интерес к нашим монетам, завязались новые партнерские отношения, которые, как мы надеемся, перерастут в интересные контракты.

В планах – международная монетная конференция Coins-2014 в Москве. Уверен, это будет очень интересное событие, в том числе и по причине того, что наш непосредственный заказчик презентует ограниченный сувенирный тираж изделий «Пламет», а также выступит с докладом об этом инновационном изделии. Активно идет подготовка к участию в конференции Currency Conference-2015, которая состоится в мае следующего года в Ванкувере. Это одно из самых крупных и значимых событий в календаре производителей защищенной полиграфии. Состав конференции увеличивается с каждым годом, в ней принимают участие уже более 500 представителей банковской отрасли.

Готовясь к конференции, мы искренне надеемся, что текущие политические события не повлияют на внешнеэкономическое сотрудничество, не испортят отношений между коллегами и партнерами, которые выстраивались годами, и не повлияют на атмосферу здоровой конкурентной отрасли защищенных продуктов, частью которой Гознак является на протяжении многих лет. ■

ФГУП «НТЦ «Атлас»
более 20 лет на страже ваших интересов!



**Производство
голографической
продукции
и пластиковых карт**

Адрес: 127018, г. Москва,
ул. Образцова, д. 38
тел.: +7 (495) 689 44 57
факс: +7 (495) 602-65-45