

в о д я н о й

# ВНПЖ

единственный в России журнал о защищенной продукции

+16



Доступно в  
AppStore  
Google Play

10

Чем удивил  
«Гознак»  
в 2014 году

16

Кто  
контролирует  
паспорта

24

Как защищают  
деньги  
в Африке

56

Какие марки  
искать  
филателистам

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»  
№ 6 (110) декабрь 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

Одним из самых ярких событий 2014 года для Гознака стало представление технологии «Пламет»

новости **8**

точка зрения **УСПЕХ НА ФОНЕ РИСКОВ 10**

учет и контроль **МАШИНУ НЕ ОБМАНЕШЬ 16**

итоги **ВПЕРВЫЕ В МИРЕ: ОРЛОВСКАЯ ПЕЧАТЬ НА ПЛАСТИКОВЫХ КАРТАХ 20**

место встречи **АФРИКА И МНОГО ДЕНЕГ 24**

точка зрения **АФРИКАНСКАЯ БАНКНОТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РАСШИРИЛА ГЕОГРАФИЮ 32**

субстрат **БАНКНОТА С ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКОЙ 36**

денежные знаки **В НИГЕРИИ ВЫПУСТИЛИ «МОДЕЛЬ ДЛЯ БУДУЩИХ БАНКНОТ» 40**

документы **ЮАР ПЕРЕХОДИТ НА НОВЫЕ ID-КАРТЫ 44**

технология **НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ КАРТ 48**

продукты **А ВАШ РЕБЕНОК УМЕЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ БАНКОВСКОЙ КАРТОЙ? 52**

ассортимент **ПОЧТОВЫЕ МАРКИ: ПРОСТО, ИЗЯЩНО, ЭФФЕКТНО 56**

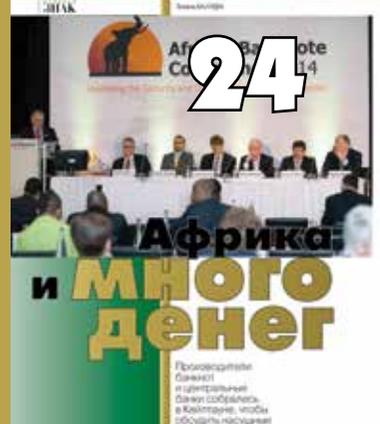
жизнь замечательных вещей **КОНВЕРТ КАК ЧАСТЬ ИСТОРИИ СТРАНЫ 62**

экскурсия **ЗАЧЕМ В АВСТРАЛИИ ДЫРЯВИЛИ ДОЛЛАРЫ 66**



**10**

Производители банкнот и центральные банки собрались в Кейптауне, чтобы обсудить насущные проблемы



**24**



**36**

Новый банкнотный материал состоит из трех слоев: в середине – бумага, снаружи – микрослой из клейкой пленки



**40**

На памятной банкноте номиналом 100 найра использованы современные защитные элементы



Автоматизированная система контроля паспортов исключает влияние человеческого фактора

16



Для участия в конференции были приглашены представители центральных банков из всех стран Африки, а также — центральных банков России, Бразилии, Китая, Индии и других стран мира

32



В защитный комплекс нового идентификационного документа входит более двух десятков элементов защиты

44



Далеко не всегда художественная ценность марки определяется сложностью используемых полиграфических технологий

56



На первых австралийских денежных знаках свои инициалы оставил известный фальшивомонетчик

66

Россия

## Готовится новая памятная банкнота

*Как сообщают российские информагентства, Банк России в 2015 году планирует выпустить памятную 100-рублевую банкноту, посвященную Крыму.*

О планах выпуска банкноты, посвященной Крыму, представители Банка России сообщили еще летом, однако тогда номинал банкноты не назывался (как и сроки ее выпуска).

Недавно со ссылкой на пресс-службу ЦБ РФ появилась информация, что сейчас Банком России совместно с ФГУП «Гознак» проводится подготовительная работа по созданию дизайна новой памятной банкноты.

Напомним, что в октябре Банк России выпустил две 10-рублевые монеты, посвященные Крыму.

Китай

## Старые деньги как новое топливо

*Электростанция городского округа Лоян в провинции Хэнань в Китае для производства электричества использует вместо угля старые и поврежденные денежные банкноты. Такая практика применяется впервые, одна тонна бумажных денег дает около 600 кВт-ч электроэнергии, сообщают информационные агентства.*

Центральный банк Китая дал разрешение электростанции на использование денежных купюр для сжигания и выработки энергии. Специалисты рассчитывают вырабатывать 1,32 миллиона кВт-ч энергии ежегодно благодаря сжиганию не подходящих к использованию денег, что эквивалентно сжиганию 4 тысяч тонн угля.

Денежные купюры при горении выделяют меньше вредных веществ, чем уголь, что является положительным шагом для страны, которая так сильно страдает от смога и загрязнения окружающей среды. Ранее поврежденные и подлежащие утилизации банкноты в основном использовались для производства изделий из бумаги.

Россия

## Новый успех Санкт-Петербургской бумажной фабрики



*На конкурсе программы «100 лучших товаров России 2014» продукция Санкт-Петербургской бумажной фабрики Гознака – бумага с водяными знаками фирменная и бумага эстампная марок В и Г – получила высокие награды. Этот успех для СПБФ – не первый: фабрика участвует в конкурсе с 2007 года, и ее продукция неоднократно попадала в число лауреатов и дипломантов.*

За всю историю участия фабрики в конкурсе «100 лучших товаров России» наградами были отмечены бумага чертежная марки А, рисовальная марки А, фотобумага и бумага с водяными знаками фирменная. По словам специалиста по маркетингу отдела реализации и маркетинга Санкт-Петербургской бумажной фабрики Анастасии Суриной, в этом году фабрика выставила на конкурс новые виды продукции – бумагу эстампную марки В и бумагу эстампную марки Г. Эти бумаги получили звание дипломантов конкурса и стали «Новинкой года». Также в конкурсе участвовала бумага с водяными знаками. Она получила звание лауреата конкурса.

# Выпущены обновленные 1000 тенге

*С 1 декабря 2014 года Национальный банк Республики Казахстан выпустил в обращение новую банкноту номиналом 1000 тенге с измененным дизайном.*

Разработка дизайна купюры заняла два года.

Размер новой банкноты – 134×70 мм.

На лицевой стороне преобладающий цвет – желто-коричневый, преобладающие изображения – вертикальные. С правой стороны изображен монумент «Казак Елі», посередине внизу – летящие голуби. В верхней части банкноты размещены государственные символы Республики Казахстан: государственный герб и государственный флаг. Слева внизу и вверху напечатано цифровое обозначение номинала, слева посередине – буквенное обозначение номинала на государственном языке. Надпись «ҚАЗАҚСТАН ҰЛТТЫҚ БАНКІ» расположена в верхнем левом углу, под ней надпись на государственном языке, предупреждающая об ответственности за подделку.

Преобладающий цвет оборотной стороны – желто-коричневый, преобладающие изо-



бражения – горизонтальные. На оборотной стороне размещено изображение плато Устюрт (Западный Казахстан), на заднем плане – очертания контура карты Казахстана. Слева внизу и сверху справа расположено цифровое обозначение номинала банкноты, а снизу посередине – буквенное обозначение на русском языке. Сверху посередине напечатана надпись «ҚАЗАҚСТАН ҰЛТТЫҚ БАНКІ».



## Снова – лучшая банкнота года



*Памятная банкнота Национального банка Республики Казахстан номиналом 1000 тенге, посвященная тюркской письменности «Култегин», получила награду Международного банкнотного сообщества (International Bank Note Society) в номинации «Лучшая банкнота года».*



Вручение почетной награды состоялось 4 декабря в Лозанне (Швейцария).

За победу боролись несколько банкнот: 100 долларов США, 5 евро, 10 канадских долларов, 100 российских рублей, 5 бразильских реалов, 5 ливийских динаров, а также банкноты Исландии, Ливана, Соломоновых островов, Барбадоса, Фиджи.

Как заявили организаторы конкурса, Казахстан удивил экспертов Междуна-

родного банкнотного сообщества постоянно растущим качеством банкнот и высокой степенью защиты.

Напомним: в 2011 году лучшей была признана банкнота номиналом 10 000 тенге, в 2012-м – 5000 тенге.

# Успех на фоне рисков

Одним из самых ярких событий 2014 года для Гознака стало представление технологии «Пламет»



***Н***есмотря на политическую и экономическую обстановку, нынешний год для «Гознака» оказался весьма удачным: появились новые заказчики, представлены новые разработки. Однако, по мнению заместителя генерального директора ФГУП «Гознак» по науке и развитию **Андрея КУРЯТНИКОВА**, чтобы закрепить нынешние результаты, в наступающем году потребуется приложить немало усилий.



– Год для всей нашей отрасли был сложным. Не только для Гознака, но и других мировых лидеров. Например, акции для известной фирмы De La Rue в октябре 2014 года рухнули на 25% из-за сильной конкуренции на рынке и, в частности, как заявили представители фирмы, из-за активности Гознака.

Прибыль американской компании Crane упала на 57% по сравнению с предыдущим годом. Эти примеры свидетельствуют о том, как сложно работать в современных условиях.

Несмотря на эти сложные условия, – а для нашей компании они были еще сложнее с учетом нынешней внешнеполитической ситуации, – у Гознака по сравнению с предыдущим годом не произошло падения объемов заказов и исполнения контрактов. Год был сложным, но для нас – удачным.

– **Изменился ли состав заказчиков Гознака?**

– В 2014 году не было никаких потерь, мы продолжали работать с нашими старыми клиентами. Также были заключены контракты с новыми клиентами. Например, к числу наших заказчиков добавились страны Африки, в частности Руанда, куда мы поставили два номинала банкнот.

Но у нас есть и прецеденты, когда традиционные заказчики не пригласили нас к участию в тендере, объясняя свое решение тем, что работа с Россией сопряжена с рисками.

– **То есть следующий год может стать еще более сложным?**

– Да, 2015 год может стать еще более сложным с учетом развития внешнеполитической и внешнеэкономической ситуации. Специфика нашей деятельности заключается в том, что мы торгуем на международном рынке продукцией государственного значения, а не товарами народного потребления, спрос на которые зависит от политической ситуации.

#### **МИР ИЗУЧАЕТ «ПЛАМЕТ»**

– **Проявляли ли иностранные заказчики интерес к новым разработкам Гознака в сфере защитных технологий?**

– Интересы заказчиков, как правило, традиционные. Причем эта консервативность относится не только к Гознаку, но и к нашим конкурентам. На сегодняшний момент существует базовый набор защитных признаков. Никто из наших конкурентов в этом году не предложил ничего принципиально нового.

На международных форумах иностранные компании показывали уже известные защитные признаки – те же самые нити с кинетическим эффектом. Показывали некоторые модификации технологий по приданию бумаге износостойчивости, модификации технологий оптически-переменных признаков.

Мы в этом году шли таким же путем – у нас есть модификации технологий, которые по своему уровню не уступают зарубежным разработкам и которые успешно применяются во многих странах.

Однако в этом году Гознак, помимо модификаций, представил и совершенно новую разработку – «Пламмет»: технологию, которая объединяет в себе преимущества банкнот и монет. Эта разработка носит революционный характер. Появление «Пламмета» можно сравнить, например, с переломом, который произошел, когда с золотых и серебряных монет стали переходить на обычные металлические. Такой же перелом произошел, когда в наличном денежном обращении впервые появились бумажные деньги.

Подобные изменения всегда на первом этапе вызвали некоторый шок у граждан. Но если в таком шоковом переходе на новое платежное средство был экономический эффект и государство продолжало вводить в обращение новое платежное средство, наступало психологическое привыкание к нему. И через несколько лет люди уже не представляли, как они могли обходиться без таких денежных знаков.

– **Вы являетесь автором идеи «Пламмета». Как эта идея появилась?**

– Идея родилась очень просто. На любой международной конференции производителей банкнот все только и говорят о необходимости повышения износостойкости денежных знаков.

Так, жизнь банкнот низких номиналов в странах третьего мира не длится более четырех-шести месяцев. По прошествии этого времени такая банкнота представляет собой смятый комоч ветхой бумаги с миллионами микробов, который противно взять в руки.

Что же касается монет, в таких странах в целях удешевления их делают в основном по технологии гальваники. В результате монеты очень быстро приобретают невзрачный вид, покрываются пятнами и ржавчиной. Из-за неудобства использования таких монет они лишь раздражают население и создают неудобства и массу логистических проблем для банка-эмитента.



Отсюда и возникла идея пойти не по проторенному пути модификации банкнотного субстрата. Те, кто перешел с бумажного субстрата на полимерный, добились увеличения срока жизни банкнот в 1,5 – 2 раза. Но при этом и стоимость этих банкнот увеличивается почти прямо пропорционально продолжительности их обращения. То есть экономическая целесообразность этих решений незначительна.

Прогрессивными представляются решения, которые позволяют увеличить срок жизни платежного средства не в два раза, а до величин, сравнимых со сроком жизни монет (они находятся в обращении около 10 лет).

При этом важно, чтобы платежное средство сохранило преимущества банкноты – прежде всего, это яркий, красочный дизайн, высокая степень защиты, маленький вес и удобство использования.

Саму идею сгенерировать, обладая полной информацией о технологиях и потребностях мирового наличного денежного обращения, было несложно. А вот для ее технической реализации необходима была работа очень многих специалистов как на производствах Гознака, так и в Научно-исследовательском институте.

Технология производства «Пламета», в отличие от простой идеи, очень и очень сложна.

### МОНЕТА ИЛИ НЕ МОНЕТА?

– Так чем же является «Пламет»? Своеобразной монетой? Денежным средством? Как предпочитает называть это изобретение его автор?

– Деятельность центральных банков определяется законом. В большинстве законов сказано, что платежными средствами являются банкноты и монеты. В этом случае при введении «Пламета» в оборот необходимо либо отнести его к монетам, либо внести поправку в закон и дать определение нового платежного средства.

Как правило, в законах, регулирующих деятельность центральных банков различных государств, не оговорен материал, из которого изготавливаются монеты. Поэтому на законодательном уровне «Пламет» вполне попадает в разряд монет из композитного материала.

Деятельность некоторых банков регулируется законами, в которых вообще не прописано понятие банкноты и монеты, а вместо этого используется формулировка «знаки наличного денежного обращения».

Однако в любом случае законодательство центральных банков меняется – ведь еще 20–30 лет назад никто не знал даже слов «кредитная карта», «дебетовая карта». Сегодня