

Татьяна БАЛУЕВА



Из мысли появился «Пламет»



Денежные
знаки из нового
материала
уже используются
в Приднестровье

В августе 2014 года в Республике Приднестровье выпущены в обращение денежные знаки, которые не имеют аналога в мире. Эти «монеты» из уникального материала имеют номинал 1, 3, 5 и 10 приднестровских рублей. Новая технология, разработанная ФГУП «Гознак», получила название «Пламет». Зачем Приднестровью нужны новые денежные знаки? Как создавался «Пламет» и в чем его главные преимущества? Об этом журналу «Золотой червонец» рассказали начальник Управления обеспечения производства денежных знаков Центрального банка Приднестровья Игорь ХАРЧЕНКО и заместитель генерального директора ФГУП «Гознак» по науке и развитию Андрей КУРЯТНИКОВ.

И ЗАМОРАЖИВАЛИ, И ЖГЛИ

– Как Центральный банк Приднестровья решился на введение в обращение не имеющих аналогов в мире «денежных знаков»?

Игорь Харченко, начальник управления обеспечения производства денежных знаков Центрального банка Приднестровья:

– На сегодняшний момент в обращении Республики Приднестровье находятся монеты номиналом 5, 10, 25 и 50 копеек и бумажные рубли номиналом 1, 5, 10, 25, 50, 100, 200 и 500 рублей. Бумажные банкноты низких номиналов – 1, 5 и 10 рублей быстро изнашиваются. В обороте они находятся от 6 месяцев до года, приходится по-

стоянно подпечатывать деньги. Мы искали возможность продлить срок жизни таких денег в обращении.

Некоторые центральные банки идут по пути замены банкнот низких номиналов монетами. У монет есть преимущества – они прочные и могут долго находиться в обращении. Но у них есть и ряд недостатков – со временем они окисляются, неудобны в применении из-за большого веса, слабо защищены от подделки. Также при выпуске монет существует ограничение в выборе дизайна и цвета.

Поэтому когда мы получили от компании «Гознак», нашего давнего партнера, предложение о выпуске новых денежных знаков из нового материала, оно нас очень заинтересовало. Гознак представил демонстрационные

образцы «Пламета», которые сочетают в себе лучшие свойства банкнот и монет. Это защищенность, удобство в использовании, легкость, износостойчивость, простота узнавания населением. У «Пламета» есть и уникальные свойства – характерный звук при падении, полупрозрачность, особые тактильные ощущения при прикосновении. Кроме тестирования, которое проводилось в Гознаке, мы организовали собственные испытания – замораживали новые деньги, жгли огнем и вымачивали в кислоте, пробовали ломать, длительное время подвергали жесткому ультрафиолетовому излучению. Испытания доказали, что монеты из «Пламета» прочные и износостойчивые. Это значит, что они долго смогут находиться в обращении. Конечно,

селение. Если все будет хорошо, то будет напечатана большая партия, и тогда от бумажных банкнот низких номиналов можно будет отказаться.

– **Новые «монеты» имеют разную форму. Это сделано специально?**

– Очень удобно, что форма «монет» из композитного материала может быть различной. Мы могли заказать все номиналы «монет» круглой формы, но не стали этого делать. Разная форма денег – это, во-первых, оригинально, а во-вторых, очень удобно – номинал можно распознать не только зрительно, но и на ощупь, даже в темноте их не перепутаешь. Мы специально выпустили «монеты» разной формы (четырёх-, пяти-, шестиугольные и круглые) и в разной цветовой гамме.

– **Какие элементы защиты есть на новых денежных знаках?**

– Здесь применяются такие же элементы защиты, как у банкнот – органолептические: полупрозрачная, особая структура, гильошная сетка, микротекст, УФ-люминесценция, ИК-свойства, машиночитаемые признаки. Защитой является и сама форма «монеты», и дизайн, и даже звук, с которым она падает – специфический «костяной» звук.

– **Как вы думаете, будут ли подделки?**

– Возможно, что где-нибудь будут попытки их подделать, но вряд ли это произойдет в Приднестровье. Номинал таких «монет» низкий, прикладывать много сил и времени, чтобы подделать их, – не имеет смысла.

– **Вы представили свои новые деньги на Пятой Международной конференции и выставке монет COINS в Москве. Какова была реакция специалистов рынка и посетителей выставки?**

– Мы привезли с собой несколько наборов для выставки и продажи. И все они были раскуплены мгновенно. Интерес и специалистов, и коллекционеров к ним очень высокий.

– **А как сейчас население воспринимает новые деньги?**

– В целом нормально, хотя есть и скептики, есть недвольные. Так часто случается, что новое вначале с трудом находит себе дорогу, а потом приходит признание и мы уже не мыслим себя без каких-то вещей. Все покажет время.

ПРОВЕРКА ОБРАЩЕНИЕМ

– **Как родилась идея создания нового материала для денег?**

Андрей Курятников, заместитель генерального директора ФГУП «Гознак» по науке и развитию:

– Преимущества объединения различных материалов в один новый субстрат известны уже много лет

и используются в различных технических областях. Вот и у нас появилась идея – разработать субстрат, который обладал бы лучшими свойствами двух основных материалов для изготовления денег: и бумаги, и металла. Банкноты привлекательны своим ярким дизайном и хорошей защитой, но они недолговечны; а монеты

долго живут, но неудобны в применении, плохо защищены, быстро окисляются. Кроме того, подорожание металлов ведет к тому, что центральные банки стараются снизить затраты на производство монет.

Мы поставили перед собой цель – получить яркие, красочные, хорошо защищенные, легкие, не подвергающиеся окислению, износостойкие и долговечные монеты. И решили эту задачу, создав композитный материал.

– **Что это за материал?**

– Это пористая волокнистая структура, которая имеет много слоев. Каждый из слоев можно видоизменить. Например, верхний слой может быть прозрачный – для защиты. На второй слой можно нанести изображение, на внутренние слои – защитные элементы, такие же, как на банкноте, в том числе машиночитаемые признаки, магнитные признаки. Таким образом, каждый слой претерпевает свои технологические изменения, затем слои пропитываются полимерными материалами и при большой температуре и давлении спрессовываются в единое целое. После этого композитный материал приобретает монолитную структуру – как стекло или кость.

– **Можно ли такой материал назвать полимером?**

– Нет, это специальный материал, он обладает рядом свойств, органолептическими свойствами, которых нет у полимера. Возьмите пластиковую карту – она гладкая и мягкая, при падении издает картонный звук. А у композитного материала другая поверхность и другой звук при ударе одного изделия о другое. Также «Пламет» может быть полупрозрачным, как банкнота. Это позволяет увидеть защитные элементы, которые находятся внутри. Благодаря таким свойствам оригинальные денежные знаки, изготовленные из «Пламета», очень легко распознать даже человеку, не обладающему специальными знаниями.

– **Кстати, что означает название «Пламет»?**

– Все очень просто – «платежная метка».

– **«Пламет» разрабатывали специально для денежных знаков?**

– Для защищенных изделий, таких, как денежные знаки и идентификационные карты. Но мы решили начать с денежных знаков.



– **Кто занимался разработкой новой технологии?**
– НИИ Гознака и дирекция по защитным технологиям Гознака.

– **Пришлось ли Гознаку покупать новое оборудование для создания нового материала?**

– Для расширения производства мы закупили новое оборудование. Впрочем, для выпуска небольшого тиража «Пламета» достаточно имеющегося оборудования, но если говорить о больших заказах – потребуются дополнительные инвестиции.

– **Гознак, наверное, делал предложение не только Центральному банку Приднестровья, но и другим банкам. Можно ожидать появления «Пламета» и в других странах?**

– Мы представляем новую технологию на международных конференциях, но конкретных предложений банкам пока не делали. Во-первых, мы хотим посмотреть, как новые денежные знаки будут восприняты населением в Приднестровье, как они себя поведут в реальном обращении. Это удобнее проанализировать на примере небольшой страны. Если опыт будет хорошим, тогда есть смысл предлагать «Пламет» другим заказчикам – более крупным государствам. Ведь это довольно революционное предложение, и каждый большой банк, принимая такое решение, захочет узнать о предыдущем опыте использования такого материала. Во-вторых, надо решить вопрос с производительностью технологического потока. Мы можем получить заказ, но необходимо его также качественно выполнить.

– **Есть ли недостатки у «Пламета»?**

– Недостаток один – это совершенно новый, необычный материал, и есть психологическая проблема с его принятием, как и в случае появления бумажных банкнот вместо монет в XVIII веке.

– **Разработка технологии уже окончена или идет разработка?**

– Нет предела совершенству. Например, банкноты существуют уже несколько столетий, но их усовершенствование ведется постоянно. В разработке «Пламета» также есть ряд моментов, которые можно усовершенствовать. ■



это лишь тестовые испытания, каким будет их настоящий жизненный цикл – покажет время, но думаю, что результаты будут хорошие.

– **Планируется ли вывести из обращения старые банкноты?**

– Сейчас в обращении есть и бумажные деньги, и «монеты» из материала «Пламет» номиналом 1, 3, 5 и 10 рублей. Циркуляционные монеты всех номиналов также остались в обращении. Как видите, добавлен новый номинал – 3 рубля. Когда будут выведены из обращения банкноты низких номиналов – покажет время. Нами был заказан ограниченный тираж «монет» из «Пламета». Посмотрим, как они будут вести себя в обращении и как их воспримет на-