

Будущее — за пластиком

Странам, обеспокоенным экологической ситуацией, целесообразно перейти к использованию банкнот из полимерных материалов

Пин Ван

По мере того как страны присоединяются к Парижскому соглашению об изменении климата и стремятся обрести большую степень устойчивости, многие задумываются о воздействии своей валюты на окружающую среду, а также о ее долговечности и безопасности.

На протяжении всей своей истории деньги изготавливались из разных материалов — от кожи в Китае во времена правления династии Хань до раковин, драгоценных металлов, хлопковой бумаги и, в последнее время, пластика. Материалы являются отражением социального и политического климата эпохи, а также доступных технологий и ресурсов.

Столетиями жители Китая использовали монеты из драгоценных металлов, соединенные в связки через отверстие посередине, для осуществления сделок. Но при увеличении объемов коммерческих сделок в VII веке произошел переход к бумажной валюте, легче поддающейся транспортировке. В XIII веке Марко Поло писал домой в Европу из своих поездок, что бумага используется чаще, чем монеты, а первые современные бумажные банкноты в Европе были выпущены Банком Стокгольма в 1661 году.

Бумажные деньги быстро стали излюбленной валютой по всему миру и оставались таковой многие века. Но, учитывая последние технологические достижения, банкноты из пластико-



Образец новой австралийской банкноты номиналом 5 долларов, которая поступит в обращение в сентябре 2016 года, первая из новой серии. Австралия была первой страной, приступившей к выпуску валюты из полимерных материалов.



Полимерная банкнота Вануату номиналом 2 000 вату; также в обращении банкноты номиналом 10 000 вату, 1 000 вату и 200 вату, а 5 000 вату и 500 вату готовятся к выпуску.

вой пленки обеспечивают дополнительную безопасность наряду с долговечностью и эффективностью использования электроэнергии.

Переход к пластику

Банкноты из полимерных материалов впервые были выпущены в 1988 году Австралией, которая теперь использует исключительно полимеры и готовится к выпуску новой серии банкнот, начинающихся с номинала в 5 долларов, в сентябре. Полимерные материалы сейчас используются более чем в 20 странах — очень разных, таких как Австралия, Вьетнам, Канада, Маврикий, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Румыния и Фиджи.

Банк Канады приступил к печатанию банкнот из полимеров в 2011 году, сравнив воздействие изготовления банкнот из бумаги и пластика на окружающую среду. Анализ жизненного цикла оценивал эффект каждой стадии производства, включая потребности в первичной энергии и потенциал глобального потепления, — от выращивания хлопка, изготовления бумаги для денежных знаков или производства сырья для полимерных банкнот до уничтожения и утилизации изношенных банкнот.

Во всех категориях и фазах полимерный материал превзошел бумагу. Например, по данным исследования, полимерная банкнота обещает 32-процентное сокращение потенциала



Канадские полимерные банкноты: Канада выпустила банкноту номиналом 100 долларов в ноябре 2011 года, 50 долларов в марте 2012 года, 20 долларов в ноябре 2012 года, а также 10 долларов и 5 долларов в ноябре 2013 года.

глобального потепления и 30-процентное сокращение спроса на первичную энергию по сравнению с бумагой. Что еще важнее, банкноты из полимерных материалов служат почти вдвое дольше бумажных банкнот, а крупные банкноты, менее задействованные в обороте, служат даже дольше. Это означает, что на протяжении жизненного цикла серии понадобится производить меньшее количество полимерных банкнот. При этом полимерные банкноты весят меньше бумажных, то есть даже их транспортировка и распространение менее разрушительны для окружающей среды.

В конце жизненного цикла бумажные деньги обычно измельчают и отправляют на полигон для захоронения отходов. Однако

полимерные банкноты, изымаемые из обращения, измельчают, формируют в брикеты и используют для изготовления бытовых пластмассовых изделий, таких как садовая мебель.

Банк Англии потратил три года на изучение потенциального воздействия отказа от банкнот из хлопковой и льняной бумаги и пришел к выводу, что пластик — это оптимальное решение. Полимерная 5-фунтовая банкнота с изображением сэра Уинстона Черчилля будет выпущена в сентябре 2016 года, за ней последует 10-фунтовая банкнота с портретом Джейн Остин в конце 2017 года и 20-фунтовая банкнота к 2020 году.

Объявляя о решении, принятом Соединенным Королевством, управляющий Банком Англии Марк Карни сказал: «Качество полимерных банкнот выше, они лучше защищены от подделки, и их можно производить с меньшими издержками для налогоплательщиков и окружающей среды».

Смешанные чувства

Рядовые пользователи испытывают смешанные чувства, трогая пластиковые банкноты. Зоуи Мартин, преподаватель в Торонто, Канада, говорит: «Они прилипают друг к другу из-за статического притяжения, они не так хорошо складываются, как бумажные деньги, пока они новые, и они скользкие, поэтому они выскальзывают из кармана». Но Майкл Бринза, воспитатель в детском саду в Торонто, другого мнения: «Мне они больше нравятся; они намного гигиеничнее. Бумажные деньги очень пачкаются». А Питер Сесил Синнотт, выпускник монреальского Университета Макгилла, считает: «Их водостойкость означает, что их можно

намочить без каких-либо последствий. Вот история из жизни: моя сестра однажды нашла одну из новых канадских 100-долларовых банкнот, когда занималась подводным плаванием в тропиках. Кто знает, как долго банкнота пролежала на этом рифе?»

Перефразируя совет, данный мистером Макгуайром Бенджамину в фильме «Выпускник», нравится вам это или нет, но «будущее за пластиком». ■

Пин Ван — старший сотрудник по коммуникациям в Департаменте общественных коммуникаций МВФ.

Высокие издержки для окружающей среды

Жизненный цикл — производство, транспортировка и последующая ликвидация — 3 млрд бумажных евробанкнот, выпущенных только в одном 2003 году, воздействует на окружающую среду, как поездка на автомобиле вокруг земного шара 9,235 раз.



Воздействие на окружающую среду 3 млрд бумажных евробанкнот.

=



Воздействие на окружающую среду от поездки на автомобиле вокруг земного шара 9,235 раз.