

Картриджи-новоделлы: на волне пластиковых отходов

Фолькер Карпиус (Volker Karpjus), генеральный директор компании Delacamp AG (Германия)

Пластмасса – очень полезный материал, так как её можно подгонять под определённую форму, она крепкая, лёгкая, недорогая и проста в перевозке. В результате пластмасса стала значимым товаром в мировом масштабе и проникла практически в каждый аспект человеческой жизни, включая печать. Темпы роста производства пластмассы превзошли темпы роста производства практически всех остальных производимых материалов. Если в 1950 году было произведено 2 миллиона тонн пластмассы, то в 2015 году производство пластмассы достигло 322 миллионов тонн. Общий объём произведённой пластмассы в 2017 году уже достиг 8,3 миллиарда тонн. И тоннаж произведённой пластмассы продолжает увеличиваться с каждым днём. Неудивительно, что такой быстрый рост производства пластиковых материалов создал довольно сложные проблемы для систем управления твёрдыми отходами с неизбежными негативными последствиями для окружающей среды и наших океанов. Если тенденции нынешнего производства и управления отходами сохранятся, то уже к 2050 году примерно 12 миллиардов тонн пластиковых отходов окажутся на свалке или в естественной среде. В наши дни примерно 10 миллионов тонн пластмассы попадают в мировые океаны каждый год.

Повторное использование и переработка пропагандируются в качестве потенциальных решений в рамках циркулярной экономики. Повторное использование – это путь настоящей индустрии восстановления для картриджей/контейнеров для офисной печати, а переработка сырья (рециклинг) – это выбор многих OEM и представителей индустрии китайских картриджей-новоделлов.

OEM-компании предпочитают развивать рециклинг пластмассы, так как, с одной стороны, каждый измельчённый картридж – это потерянная пустышка для индустрии восстановления, а с другой стороны, можно эксплуатировать рециклинг в рамках своих «зелёных» маркетинговых стратегий.

Индустрия картриджей-новоделлов вскармливается бесконечным потоком пластиковых отходов, поступающих на Материковый Китай с 1992 года. Страны с более высокими доходами десятилетиями поставляли пластиковые отходы для стран с низкими доходами в Юго-Восточной Азии и Тихоокеанском регионе. По-

ловины пластмассы, предназначенной для рециклинга, экспортировалась в сотни стран по всему миру. Китай принял на себя львиную долю этой пластмассы. Сначала 1992 года Китай ввёз на свою территорию 106 миллионов тонн пластиковых отходов, что составило около 45,1% от общего накопительного импорта. Совместно Китай и Гонконг импортировали 72,4% всех пластиковых отходов всего мира. Однако Гонконг выступал всего лишь в качестве порта ввоза в Китай. Большая часть (63%) пластиковых отходов, импортированных в Гонконг, отправлялась оттуда напрямую в Китай в качестве экспорта. Недавно введённая политика, которая собственно началась с операции «Зелёная стена» в 2013 году, запрещает ввоз практически всех пластиковых отходов в Китай (включая, разумеется, Гонконг). Большой вопрос – куда теперь направляются пластиковые отходы?

Китайская индустрия картриджей-новоделлов сильно зависит от наличия переработанной пластмассы. Во-первых, картриджи просто делать, используя переработанную пластмассу, так как они в большинстве своём чёрные или тёмные и могут быть сделаны и разноцветного лома, который регранулируется в чёрные/тёмные гранулы. Это стало одной из причин скандала с DecaBDE, раскрытого два года назад, так как качество низкокачественного лома не проверялось по строгим стандартам качества. Во-вторых, экономика Китая зависит от таких отраслей как картриджи-новоделлы для резкспорта пластиковых отходов в виде готовых товаров. Тоже самое является правдой для многих других отраслей, и, по-видимому, имеет место финансовое поощрение со стороны правительства компаний, вовлечённых в возврат прежде отработанной пластмассы в виде готовой продукции для остального мира. А бывшие пластиковые отходы возвращаются в страны, которые ввозят больше всего картриджей-новоделлов, например, в Россию, где теперь оказалось полно пластиковых отходов, которые, вполне возможно, возникли и не в России, а были когда-то отправлены в Китай со всего мира.

Давайте всё же воздадим Китаю должное, он смог оседлать волну пластиковых отходов. Но по мере того, как волна пластмассового лома, которая когда-то служила ведущим импульсом для картриджей-новоделлов из дешевой



Фолькер Карпиус

пластмассы, сойдёт на нет, встанет вопрос... Что будет делать индустрия новоделлов, когда доступность очень дешевой пластмассы, наконец, закончится, а с ней закончатся и потенциальные субсидии для экспорта бывших пластиковых отходов в качестве готовой продукции?

Индустрии картриджей-новоделлов придётся напрячься, поднимая цены, придётся поступать так, как она действует на наиболее чувствительных к цене рынках. Наиболее очевидным решением станет экономия на остальных компонентах (фоторецепторных барабанах, лезвиях, валах и прочем) и материалах (чернилах и тонере), используемых в производстве новоделлов. Уже сейчас я могу предсказать, что мы вскоре заметим существенный спад в качестве картриджей-новоделлов, так как цены на сырьё для материалов и компонентов начали расти. Я не могу сказать, когда это начнётся, но рост цен обязательно произойдет. Либо постепенно, либо неприятно резко, внезапно.

С точки зрения экологии и качества, восстановленный местными специалистами картридж, выполненный с использованием высококачественных компонентов, всегда был наилучшим выбором. Компания Delacamp поддерживает настоящую индустрию восстановления сначала девяностых, и намерена продолжать эту поддержку на долгие годы впредь. И, как сказала Ирен Шотт (Irene Schott), менеджер по территориальным продажам: «Качество победит в любой эволюции».

Химический тонер

Mitsubishi от Delacamp

For use in HP™

4600/4650, 5500/5550

4700/4730, CP4005

CP1518, 1525, PRO 200/M251/M276 MFP, CP1025, 2015,
PRO 400 COLOR M451/M475 MFP, PRO COLOR MFP M176/M177,
PRO MFP M476, CP3520/3525, 4025/4525, ENTERPRISE 500/M551,
PRO 252/277 MFP, PRO M452/477, M552/553, M652/653,
CANON™ i-sensys LBP710/712cx, ENTERPRISE 700M/775 MFP,
CP5225/5525, CP6015/6030/6040, ENTERPRISE M880/885

For use in Konica/Minolta™

biszhub C258

biszhub C308

biszhub C326

biszhub C227

biszhub C287

+matching carrier

For use in Xerox™

DC240/42/250/52

WC7425/28/35

7655/65/75

WC7525/35/45/

7830/35/45/DC2270

3370/5570

+matching carrier

For use in Ricoh™

MPC

2000/2500/2800/

3000/3001/3002/

3300/3500/3501/3502

MPC

4500/4501/4502

MPC

5501/5502

www.delacamp.com

Exclusive Distributor in EMEA for

