

Х&П 3 – 2006

Технологии

ЛЕТНЯЯ СЕССИЯ ШКОЛЫ АЛЬБЕРТИ

С 24 по 27 июля на территории московской химчистки «Бьянка» прошла очередная серия занятий Технологической школы Альберти Анджело, организованная официальным и эксклюзивным представителем фирмы ALBERTI ANGELO – компанией «РМ-Диос».

Историческая справка: Фабрика ALBERTI ANGELO была основана в 1975 году инженером Анджело Альберти и находится в Италии, в пригороде Болоньи, который называется Ozzano dell'Emilia. Более чем за 30 лет деятельности был разработан и внедрен широкий спектр принципиально новых препаратов и технологий для обработки и восстановления изделий из текстиля, натуральной кожи, меха в любых растворителях (перхлорэтилен, углеводороды, вода). Высокое качество препаратов, а также постоянная технологическая поддержка и обучение специалистов сделали препараты фабрики ALBERTI ANGELO известными и широко используемыми во всем мире. В 1986 году на выставке в итальянском городе Бари именно инженер Альберти впервые в мире представил революционную технологию обработки текстиля и замши в водной среде, впоследствии получившую название аквачистки (за что сразу же был объявлен сумасшедшим). Однако время все расставляет по своим местам – сегодня, как известно, сумасшедшими называют тех, кто, наоборот, не использует аквачистку.

Предприятие ALBERTI ANGELO одним из первых в Италии получило сертификат качества ISO 9001 (2000), без которого сегодня невозможно работать во всех европейских странах, а также в Канаде, США и Мексике.

Наконец, профессор Альберти впервые в Италии организовал **технологическую школу** для специалистов разных уровней с последующим присвоением квалификации. Сегодня технологическая школа маэстро Альберти успешно работает по всему миру. Так, в нашей стране в 2006 году уже были проведены две серии занятий школы – 1-3 марта в Санкт-Петербурге и 24-27 июля в Москве. Еще одна серия прошла в столице Белоруссии с 22 по 23 февраля. Немаловажен тот факт, что все занятия проводятся лично основателем школы - профессором университета в Вероне (Италия), доктором химико-биологических наук Анджело Альберти. В России, как правило, они проводятся бесплатно: необходимую спонсорскую помощь для проведения занятий оказывает официальный представитель завода ALBERTI ANGELO компания «РМ-Диос».

* * *

В Москве занятия школы прошли уже в 13-й раз и собрали несколько десятков специалистов из Астрахани, Вологды, Воронежа, Калуги, Кирова, Краснотурийнска, Москвы, Нижнего Тагила, Нового Уренгоя. Интересно, что многие специалисты приезжают уже в четвертый, а то и пятый раз: «времена меняются, и мы меняемся вместе с ними». А уж технологии – тем более.

«Технологическая школа дает возможность своевременного получения профессиональных рекомендаций, необходимых сегодня для работников химчисток, - рассказал в блиц-интервью перед началом занятий **доктор Альберти**. – Как мы все хорошо знаем, современная мода и текстильная промышленность быстро меняются, а информация на этикетках по уходу, как правило, ошибочна. Профессионалам приходится ежедневно самостоятельно принимать решения о безопасном способе обработки, и наши занятия направлены на то, чтобы эти решения были правильными».

К сказанному профессором остается добавить, что, помимо практических занятий, для всех русскоязычных специалистов функционирует **виртуальная технологическая школа Анджело Альберти**. Для ее посещения достаточно зайти в специальный раздел интернет-сайта www.rmdios.com, где можно ознакомиться с алгоритмами обработки любых видов изделий, узнать об особенностях применения того или иного препарата, изучить технологические карты процессов и даже задать интересующие вопросы. А на практических занятиях школы прямое общение с преподавателем обеспечивается высококвалифицированным переводом в исполнении **Ирины Дробышевой**. К сожалению, часто квалификация переводчиков с

итальянского оставляет желать лучшего – тем ценнее опыт работы школы доктора Альберти, где подобных проблем не существует.

Отдельный разговор о том, как построена программа занятий. Каждый из четырех дней работы Технологической школы совмещал теоретическую и практическую части: первая половина дня – теория, затем, после получасового перерыва, практическая часть в цехе действующего предприятия химчистки, расположенного в этом же здании; после практических занятий – подведение итогов и обсуждение накопившихся за день вопросов в аудитории.

Первый день занятий был посвящен процессам обработки изделий из текстиля и кожи в среде органических растворителей, второй – процессам аквачистки. Темами последующих двух дней занятий стали восстановление и аэрозольное крашение изделий из кожи и технология окуночного крашения изделий из мехового велюра, натурального меха и текстиля. Особенно хотелось бы отметить последовательность подачи материала. Скажем, занятия, посвященные технологии обработки изделий в среде перхлорэтилена, начались с рассмотрения особенностей выбора машины химической чистки и ее подготовки к работе при первом включении (программа «Доброе утро», которая во многих современных машинах включается автоматически). Казалось бы, не новость тот факт, что за ночь в машине химчистки по причине конденсации, из-за перепадов температур собирается 150-200 г несвязанной воды, что грозит неприятностями при обработке первой партии изделий (более вероятны срыв нестойкого красителя, усадка изделий из шерсти и т.п.). Программа предусматривает работу машины в течение 10-15 минут в холостом режиме, без изделий, чтобы горячий воздух адсорбировал находящуюся там влагу, после чего машина будет готова к загрузке изделий. Упоминание об этой, в общем-то, известной вещи внушило слушателям уверенность, что и в дальнейшем ни один малейший нюанс в ходе обучения не будет упущен.

«Опыт работы – лакмусовая бумажка квалификации любого специалиста, - говорит **профессор Альберти**. – Кстати, о лакмусе: для того, чтобы определить повышенную кислотность перхлорэтилена, он бывает необязателен: если вы вынимаете вещи из машины и чувствуете характерный «металлический» запах, да еще и оттенки на изделиях потеряли свою яркость и «не играют» - пора приводить растворитель в норму. В этом случае я рекомендую использовать препарат ANTIACIDO, добавляя его в дистиллятор из расчета 10 г/кг загрузки машины. Тем не менее это не значит, что на предприятии химчистки не должно быть лакмусовой бумажки: для определения кислотности растворителя лучше всего взять небольшое количество перхлорэтилена из водоотделителя, добавить в емкость такое же количество воды, хорошо взболтать содержимое, подождать, пока водная фракция поднимется на поверхность, после чего опустить бумажку в воду (не в растворитель!). Оптимальное значение pH находится в пределах 7-8, допускается также вариант 8-9, меньше 7 – уже плохо. Это прописные истины, но именно поэтому о них часто забывают, что приводит к нежелательным последствиям при обработке».

Еще один нюанс: многие предприятия ввиду ограниченности парка оборудования используют одну и ту же машину химической чистки для обработки и текстиля, и кожи. Однако после обработки кожи в машине остается большое количество жира и, в случае ворсовых изделий, ворса, которое необходимо удалять путем обезжиривания машины при переходе от кожи к текстилю. Для этого корзину в течение 20 минут промывают чистым растворителем с добавлением 500 мл универсального препарата SUPER Z, после чего отправляют растворитель на дистилляцию и хорошо просушивают корзину. Впрочем, даже если машина работает только на кожу, ее рекомендуется обезжиривать с добавлением 1 л SUPER Z каждые 8 рабочих дней, а при чистке большого количества вещей из нубука и других жирных кож – еще чаще.

Нередки случаи, когда предприятие, переходя на новые препараты или и вовсе меняя фирму-производителя, в первые же дни работы высказывает недовольство новой продукцией – и часто зря. Для «чистоты эксперимента» чистой должна быть и сама машина, а для этого она должна быть подвергнута полному обезжириванию. Делается это так: в корзину с перхлорэтиленом нужно залить 1 л SUPER Z, перейти к чистке вхолостую (без одежды) в течение 30 минут со включенными фильтрами, при этом рекомендуется каждые 5 минут включать отжим на 1 минуту, не сливая жидкость из барабана (отключив клапан сброса), затем перейти к дистилляции. При необходимости прочистить баки, залить по 1 литру SUPER Z в каждый бак и оставить его в них на всю ночь, затем провести дистилляцию.

Это особенно важно, учитывая, что некоторые препараты различных производителей несовместимы друг с другом. Скажем, большое количество недорогих моющих средств производится на мыльной основе – жир, щелочи, каустическая сода. Отработанные, они разлагаются обратно на составляющие компоненты, которые во взвешенном состоянии продолжают оставаться в машине. Излишки грязного жир, соединяясь с перхлорэтиленом,

оставляет на изделиях неприятные пятна и затеки. Дeterгенты предприятия ALBERTI ANGELO, созданные также на щелочной основе, относятся к разряду мылообразующих: скажем, необходимые для композиции жиры в изобилии находятся в загрязнениях. Результат – меньший риск образования жировых затеков и более экономный расход растворителя.

«Есть универсальный пятновыводитель, который выводит абсолютно все виды пятен любой природы и давности, - рассказывает **доктор Альберти**. – Самое интересное, что он есть в любом доме: это ножницы. Мы разрабатываем наши пятновыводные препараты, чтобы указанное выше средство никогда не применялось».

Так, для удаления застарелых пятен разработан специальный размягчитель EMOLIENTE MACCHIE DIFFUSI: этим препаратом смачивают пятно, после чего оставляют действовать на 3-4 часа и затем наносят подходящее пятновыводное средство. «Если заказчик в домашних условиях безрезультатно отстирывал пятна крови, можем ли мы удалить их?», - спрашивает одна из слушательниц. «В зависимости от того, каким средством: если это энзимное моющее средство типа TIDE или ARIEL, возможно все. Если же это дешевые порошки на основе каустической соды – шансов мало, дефект лишь усугубился. Впрочем, как технолог я никогда не даю стопроцентной гарантии успеха: говорю лишь, что сделаю все возможное», - отвечает преподаватель. – Хотя, если заказчик дома «химичить» не пытался, я почти уверен в том, что с применением универсального пятновыводного средства W-FAB проблема была бы решена».

При рассмотрении вопросов чистки в перхлорэтилене оживленную дискуссию вызвала обработка изделий с поливинилхлоридными и пластмассовыми вставками и застежками, которые в ходе чистки часто затвердевают и ломаются. Для решения данной проблемы на предприятии ALBERTI ANGELO был разработан препарат MORBIPLAST. Чистый препарат наносят кисточкой на подобные участки до обработки в машине химчистки, и он предотвращает эффект их затвердевания. Если же ПВХ и пластмасса не были перед обработкой идентифицированы и все же затвердели, следует развести MORBIPLAST в перхлорэтилене из расчета 1:4 – 1:5 и так же нанести на поврежденные участки кисточкой и держать их до тех пор, пока они не размякнут (для достижения оптимального результата необходимо время). Сушить такие изделия нужно в естественных условиях – на плечиках.

«В России на предприятиях химчистки я часто вижу молодых сотрудниц, которые по 8-12 часов в день на зачистном столе готовят изделия к обработке с использованием ядовитых препаратов, - отмечает **доктор Альберти**. – К сожалению, часто слепое следование технологии приводит к бессмысленной трате времени и, что еще хуже, здоровья. Да, по технологии нужна зачистка, но, во-первых, не всего изделия, а наиболее загрязненных участков, а во-вторых – сегодня существуют препараты нового поколения, безвредные и эффективные. Такие, как, например, препарат W-FAB, который используется для зачистки, предварительной пятновыводки и как усилитель химической чистки. Он обладает антистатическим и ароматическим действием и удаляет пятна крови, напитков, молока, рвоты, пота, сухого кофе, воска, вина, пива, разводы воды, мочи, мороженого, алкогольных напитков, спермы, чая, а также общие загрязнения и засаленность».

«Десять лет назад процентное соотношение изделий, обрабатываемых в перхлорэтилене и по технологии аквачистки, составляло примерно 80 к 20, - заметил **маэстро Альберти** на следующий день занятий, продолжая разговор о безопасности препаратов и технологий. – Сегодня 80% изделий можно обрабатывать в воде: к сожалению, остальным 20% показана только обработка в органических растворителях. Мы не можем отказаться от перхлорэтилена, но мы должны сделать все возможное, чтобы данная технология наносила наименьший вред здоровью работающих».

Что касается технологии аквачистки, то, по мнению доктора Альберти, можно и нужно чистить в воде:

- все изделия, для которых разрешена стирка;
- изделия с водорастворимыми пятнами, а так же залитые рвотой, кровью, мочой, пивом;
- изделия из материалов с содержанием полиэфира;
- спортивную одежду;
- джинсы, изготовленные из хлопка или льна;
- нательные вещи, мужские рубашки, брюки;
- пуховики и изделия пухо-перовые (подушки, перины);
- свадебные платья;
- подушки и одеяла с синтетическими наполнителями;
- изделия из ворсовых кож, спилка;
- тюль, гардины, матерчатые жалюзи;
- изделия с «пропиткой».

А вот комплект оборудования для аквачистки, помимо высокоскоростной машины с инвертером, свободнопрограммируемым компьютером и дозаторами и сушильного барабана с датчиком остаточной влажности, по мнению доктора Альберти, должен включать также и сушильный шкаф, предназначенный для деликатной сушки трикотажных изделий в горизонтальном положении.

* * *

Как бы ни хотелось избежать банальностей, но одну сказать все же придется: нельзя перенести весь объем полученной слушателями за четыре дня занятий информации на страницы журнала, как нельзя почувствовать атмосферу работы Технологической школы Анджело Альберти и получить соответствующий сертификат, в этой работе не участвуя. Мы предлагаем нашим уважаемым читателям несколько технологических карт от маэстро Альберти и приглашаем всех следить за анонсами очередных занятий на сайте www.rmdios.com.

Редакция Х&П
Артем Поминов