

вещностружечных плит, обоев при одновременном инсектицидном и биоцидном воздействии на грибки, плесень, тараканов, появление которых в жилых и других помещениях доставляет немало хлопот потребителям. Данному вопросу в настоящее время уделяется не достаточно внимания, в связи с чем и возникла необходимость исследования возможности введения биоцидных препаратов в клей, применяемый при изготовлении фанеры и обоев типа “дуплекс”, а также в саму бумажную основу. Решаемая задача весьма многогранна, так как требует установления во времени зависимости между концентрацией, видом биоцидного препарата и эффективностью его влияния; изучения эффективности такой обработки во взаимосвязи с видом и количеством слоев шпона; возможности совмещения процесса обработки с операцией склеивания древесного шпона или бумажных слоев; влияния обработки на потребительские свойства целлюлозосодержащей продукции и т.д. Однако, несмотря на сложность данной проблемы, она может и должна решаться, так как с точки зрения потребителей имеет большое экономическое и социальное значение, поскольку связана с гигиеной быта и здоровьем людей. Работа в данном направлении начата в Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации.

<http://edoc.bseu.by>

*Ф.Х. Малека, Г.Г. Кобирман
ККУМолдовы (Кишинев)*

РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕМА УПАКОВКИ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ

Согласно требованиям, предъявляемым в странах ЕС, объем и масса упаковки должны быть минимально необходимыми для обеспечения сохранности товара и безопасности потребителя.

Целью нашего исследования было ответить на вопрос: соответствует ли косметическая продукция АО “Viorica-Cosmetic” вышеупомянутому требованию, а также рассчитать рациональные средние размеры упаковки для косметических кремов. Для проведения исследования группе из 50 человек из числа работников предприятия было предложено использовать косметические кремы с целью определения массы разовой порции крема.

Объектом испытания были выбраны косметические кремы в алюминиевых тубах: Крем для рук “Tavi” — 50 мл (срок годности 18 мес.); крем-бальзам для тела “Tavi” — 50 мл (срок годности 24 мес.); крем для нормальной и сухой кожи лица “Tavi” — 50 мл (срок годности 24 мес.); крем для ног “Viorel” — 70 мл (срок годности 24 мес.).

Все кремы были изготовлены согласно ГОСТ 29189-91 “Кремы косметические. Общие технические условия”. Каждому из потребителей-пробантов было роздано по одному тубу четырех видов анализируемых косметических кремов. Срок проведения исследования — до полного использования крема.

Результаты исследований и расчета усредненной разовой порции потребления косметического крема приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1. Результаты расчета усредненной разовой порции потребления косметического крема

Показатель	Крем для рук "Tavi"	Крем для ног "Viorel"	Крем для тела "Tavi"	Крем для лица "Tavi"
Число использований в течение дня	2	1	2 раза в неделю	2
Количество дней пользования	13	28	4	21
Масса крема с упаковкой, г	60,0	77,7	60,2	56,7
Масса крема нетто, г	53,0	70,2	53,2	49,7
Масса упаковки после использования крема, г	13,2	14,8	12,9	13,6
Масса упаковки, г	7,0	7,5	7,0	7,0
Масса крема, оставшегося не использованным в упаковке, г	6,2	7,3	5,9	6,6
Масса крема использованного, г	46,8	62,9	47,3	43,1
Усредненная разовая порция, г	1,8	2,25	11,8	1,03
Число порций крема, оставшихся в упаковке	3	3,2	0,5	6,4

Учитывая усредненную разовую порцию, рассчитали расход крема за различные промежутки времени (табл.2)

Т а б л и ц а 2. Расход крема за различные промежутки времени (в граммах)

Вид крема	Усредненная разовая порция, г	Расход крема за различные промежутки времени						
		1 нед.	1 мес.	2 мес.	3 мес.	6 мес.	9 мес.	12 мес.
Для рук	1,8	25,2	111,6	219,6	331,2	655,2	979,2	1310,4
Для ног	2,25	15,75	69,75	137,25	207,0	409,5	612,0	819,0
Для лица	1,03	14,42	63,86	125,66	189,52	374,92	560,32	749,84
Для тела	11,8	23,6	94,4	188,8	283,2	566,4	849,6	1132,8

Для определения оптимального размера упаковки косметических кремов в алюминиевых тубах по нашему мнению необходимо учитывать следующие факторы: массу разовой порции потребления крема, периодичность использования, предпочтительный срок пользования одной упаковкой и срок годности.

Согласно исследованиям, при 12-месячном сроке годности вместимость упаковки для косметических кремов должна обеспечивать 2-месячное использование (не конкретизируя вид упаковки), а при сроке годности 24 мес. — 4-месячное использование. Согласно нашим исследованиям, потребители-пробанты предпочитают использовать одну упаковку косметического крема в течение 1—2 месяцев.

С учетом вышеотмеченных факторов рассчитали следующие объемы упаковок для косметических кремов, предпочитаемые потребителями: 1)

крем для рук — 50 мл, 100 мл и 200 мл; 2) крем для ног — 70 мл и 150 мл; 3) крем для лица — 50 мл и 100 мл; 4) крем для тела — 100 мл и 200 мл.

Поэтому в целях диверсификации ассортимента и для более полного удовлетворения спроса потребителей рекомендуем АО "Viorica-Cosmetic" выпускать исследованные нами наименования кремов и в следующих объемах: крем для рук — 100, 200 мл, крем для лица — 100 мл, крем для тела — 100 и 200 мл, крем для ног — 150 мл.

Кроме того, для всех видов кремов производители должны выпускать кремы в небольших объемах, так называемые пробники, чтобы потребители имели возможность опробовать их.

Ф.Х. Малека, С.К. Федорчукова
ККУМолдовы (Кишинев)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НОВЫХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

Все большее загрязнение окружающей среды, вызванное деятельностью человека в современных условиях, ставит существование человечества на грань катастрофы. Поэтому возрастает значимость экологической и химической безопасности товаров, что является одним из критериев, определяющих качество продуктов, а также их конкурентоспособность как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Целью нашей работы является исследовать экологическую и химическую безопасность некоторых новых для регионов Молдовы сортов столового винограда, так как столовое виноградарство всегда представляло особый интерес и занимало особое положение в национальной экономике республики.

Исследования проведены на группе новых элитных для регионов Молдовы сортов столового винограда, рекомендуемых учеными Национального института винограда и вина Молдовы (далее НИВиВ Молдовы). Эта группа представлена следующими сортами столового винограда: Киевский золотистый, интродуцированный из Украины, Презентабил и Дружба — из Болгарии, R-82 — из Венгрии, Аромат де Яшь — из Румынии, бессемянный сорт Ромулус — из Канады.

Изучением технологий и агроприемов выращивания установлено, что исследованные нами новые сорта столового винограда требуют ограниченной химической защиты по сравнению с районированными сортами и дают экологически чистую продукцию. Поскольку исследованные нами сорта винограда дают экологически чистую продукцию, то большее внимание мы уделили исследованию их химической безопасности, т.е. содержанию токсичных веществ, которые могут нанести непоправимый вред жизни и здоровью потребителей. В связи с этим в вышеперечисленных сортах столового винограда, выращенного в ампелографической коллекции НИИВиВ Молдовы, мы исследовали содержание нитратов. Нитраты, как известно, трансформируясь в нитрозамины, обладают канцерогенными свойствами, что представляет опасность здоровью и жизни людей.

В литературе имеются сведения об антагонистических свойствах витамина С по отношению к нитратам, если соотношение витамин С / нитраты составляет не менее 2. Поэтому в вышеперечисленных сортах столового винограда наряду с содержанием нитратов мы исследовали и содержание витамина С.