**ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ВИДОВ ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Дон Т.А.

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий, г. Краснодар

*Разработаны научно-обоснованные рецептуры на основе натуральных пищевых компонентов. Доказана возможность использования в качестве ингредиентов табаков типа Вирджиния и Ориентал. Определены технологические приемы снижения никотина. Разработана научно-техническая документация, регламентирующая изготовление некурительного табачного продукта (снюс).*

Различные виды табачных изделий объективно несут различные виды рисков для здоровья потребителя.

Курение сигарет, сигар, трубочного и курительного табака предполагает попадание в дыхательную систему человека дыма, в котором содержатся токсичные продукты пиролиза. В случае потребления некурительных табачных изделий, токсичные продукты пиролиза не образуются в принципе.

По этой причине не затихают бурные споры по поводу некурительных табачных изделий, которые предлагаются как менее опасная альтернатива традиционным сигаретам.

Появившиеся на российском табачном рынке некурительные табачные изделия сильно разнятся по своему составу, технологии изготовления, способу потребления, токсичности и физиологическому эффекту. Если некурительные табаки, поступающие из Европы и Северной Америки (снюс, снафф) производятся по жестким стандартам, серьезного вреда здоровью практически не приносят, то восточные некурительные табаки, популярные в странах Азии, в том числе азиатских республиках бывшего СССР, фабричное производство которых не налажено, могут нести серьезный вред здоровью.

В Австрии некурительные табаки регламентируются Австрийским Табачным Законом от 1995 г, в соответствии с Директивой Европейского Союза 2001/37/ЕС [1].

В Германии производство некурительных табачных изделий регламентируется Немецким Табачным Законом совместно с постановлениями об ароматизаторах, добавках, остаточными пестицидами и т.д. [3].

В Европейском Союзе некурительные табаки определяются и регламентируются Директивой Европейского Союза 2001/37/ЕС. На пачке должны быть напечатаны предупреждения о вреде здоровью, а также информация о добавках и других компонентах.

Ингредиенты для производства Шведского снюса регламентируются Шведским Законом о Продуктах. Максимальное содержание нежелательных компонентов определяется ведущим производителем: Swedish match по стандарту Gothia Tek. Предельные значения установлены для нитритов, общего содержания табачных специфичных нитрозаминов, N-нитрозодиметиламина, бензапирена, и 5 тяжелых металлов. Количество остаточных пестицидов должно соответствовать внутреннему стандарту предприятия.

Стандарт определяет требования, относящиеся к декларируемому содержанию ингредиентов в продукте а также к ведению технологического процесса и соблюдению гигиенических условий.

В соответствии со стандартом Gothia Tek компания-производитель ежегодно предоставляет информацию по среднему содержанию компонентов в продукции. Отчет, произведенный в 2008 году, свидетельствует о том, что во всех случаях содержание вредных компонентов значительно ниже допустимых значений.

Снюс в Россию преимущественно поставляется из Швеции, где его производство достаточно жестко регламентируется, что позволяет производителям говорить о практически безопасной продукции.

Однако в России все чаще предпринимаются попытки собственного производства снюса. А так как контроль со стороны государственных органов практически отсутствует, есть вероятность появления на рынке продукции, качество которой оставляет желать лучшего и может представлять реальную угрозу здоровью потребителя.

Для решения этих вопросов в лаборатории технологии производства табачных изделий были проведены исследования, направленные на создание рецептуры и технологии изготовления снюса.

Основной задачей исследований была разработка принципов моделирования компонентного состава снюса, основанных на использовании натуральных пищевых компонентов с целью получения некурительного продукта повышенной безопасности.

В процессе исследований было установлено:

* в рецептуре снюса возможно использование не только табака типа Берлей, но и табаков Вирджиния, восточных табаков, в том числе отечественных, а также лекарственных растений (мята). При этом вкус снюса не ухудшается;
* использование Вирджинии смягчает вкус снюса, уменьшается резкость, характерная для снюса, изготовленного на основе Берлея;
* добавление мяты перечной улучшает вкус снюса, придает ему свежесть и приятный мятный аромат;
* оптимальным является содержание мяты в снюсе не более 20 %, при этом снижается крепость и нет необходимости в ароматизации продукта;
* в процессе изготовления табак подвергается обработке дистиллированной водой при определенных параметрах, что дает возможность получить продукт повышенной безопасности с регулируемым содержанием никотина.

В результате проведенных исследований были разработаны:

* научно-обоснованные рецептуры снюса на основе использования только натуральных пищевых ингредиентов;
* технология изготовления табачного продукта пониженной токсичности;
* научная документация, регламентирующая выпуск некурительного табачного изделия снюс по органолептическим, дегустационным показателям и содержанию никотина;
* технические условия «Снюс. Некурительное табачное изделие».

Остается открытым серьезный вопрос изучения и нормирования других токсичных компонентов, таких как табачные специфичные N-нитрозоамины (ТСНА), нитриты, тяжелые металлы. Эту задачу предполагается решить в ближайшие годы и результатом будет документ, контролирующий качество некурительного табачного изделия (снюс) и регламентирующий изготовление продукции повышенной безопасности.

Список литературы

1. Hubert Rlus, Michael Kunze, Steffen Konig, Ernst poscshl// Smokeless Tobacco-An Overview, Beitrage, 2009 - №5.
2. Саломатин В.А., Филипчук О.Д., Миргородская А.Г., Шкидюк М.В.//Основы моделирования многокомпонентных табачных изделий пониженной токсичности. - Углич, 2010.
3. Воробьева Л.Н. Технология производства табачных изделий. - Ростов н/Д, 2005. – 246с.