

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВКУСОАРОМАТИЧЕСКИХ ДОБАВОК В РЕЦЕПТУРЕ ТРУБОЧНОГО ТАБАКА

Матюхина Н.Н.

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

Трубочный табак - вид курительного изделия, предназначенного для курения с использованием курительной трубки и представляющий собой соусированный и ароматизированный резаный, трепанный, прессованный, скрученный табак, упакованный в потребительскую тару. Одной из основных задач производителей табачной продукции (в том числе и трубочного табака) является постоянство качественных показателей конечного продукта.

Совокупность вкусовых и ароматических показателей трубочного табака складывается из индивидуальных особенностей ингредиентного состава. В рецептуру трубочного табака может входить до 30 различных сортов табака. Учитывая зависимость качества выращиваемых табаков от ежегодно изменяющихся погодных условий, существует необходимость искусственного улучшения вкусоароматических показателей. Наиболее эффективным является соусирование и ароматизация исходного материала. Для улучшения вкусовых свойств применяют соусирование. Соусирование – процесс внесения в табак соуса, состоящего из различных веществ, каждое из которых выполняет заданную функцию. Соусирование способствует стабилизации потребительских свойств курительных изделий. Применение различных вкусоароматических композиций в процессе соусирования позволяет смягчить и облагородить естественный вкус табака, сгладить дефекты табачной мешки, придать новые оригинальные ощущения при курении, создать специфический аромат. Использование соусирования способствует снижению расхода табачного сырья на производство курительных изделий, так как соус заменяет часть сырья в общей массе мешки.

Существует несколько видов основных углеводсодержащих компонентов: глюкоза, лакрица, кленовый сироп. При сгорании этих веществ вместе с табаком образуются продукты, снижающие щелочность табачного дыма. Еще А.А. Шмук указывал на возможность снижения щелочности дыма путем искусственного внесения углеводсодержащих веществ. К группе веществ, влияющих на pH дыма табачных изделий, относятся pH-регуляторы. С их помощью можно снижать или повышать вкусовую крепость табачной продукции. При добавлении веществ кислого характера (уксусной, лимонной кислот) крепость табачных изделий уменьшается. В качестве консервантов используют вещества, применяемые в пищевой

промышленности – сорбат, бензоат натрия. Они защищают табак от плесени, что может быть вызвано внесением сахаросодержащих компонентов и повышенной влажностью табака. Существует два метода соусирования табачного сырья: погружение листьев в соус и опрыскивание. Главная цель соусирования - снижение горечи и грубости. При этом необходимо соблюдать принцип сбалансированности состава с тем, чтобы естественный аромат табака был усилен, но не изменен или замаскирован. Соусирование способствует сохранению определенной влажности трубочного табака. Для этой цели также используют добавки водоудерживающих веществ – глицерин, пропиленгликоль, сорбитол. Английские и шотландские трубочные табаки, пользующиеся большим спросом у потребителя, практически не содержат соусов и ароматизаторов. Высокое качество этих табаков достигается составлением мешек на основе Вирджинии с добавлением восточных табаков, обладающих натуральным сильным и приятным ароматом: турецких, македонских, греческих и т.д. Постоянство вкусоароматических свойств требует большого профессионализма составителя мешек. Для ароматизации табачного сырья применяют вещества растительного происхождения, которые делятся на две основные группы: натуральные ароматические вещества табачного и нетабачного происхождения. Основным преимуществом ароматизирующих веществ табачного происхождения является возможность получения естественного аромата, но в отдельных случаях имеет место повышение содержания смолы в курительных изделиях. Натуральные вещества нетабачного происхождения придают табачному сырью специфические оттенки ароматов. Изготовление трубочного табака включает несколько операций: подбор, измельчение и увлажнение табачных листьев; подготовка соуса, его пастеризация нанесение соуса на подготовленный табак, выдерживание при определенных параметрах; подсушивание; упаковка.

Рецептура и способ изготовления трубочного табака является «ноу-хау» производителя. Учитывая все большее распространение потребления трубочных табаков, в лаборатории технологии производства табачных изделий проводятся исследования, имеющие цель разработать рецептуру мешки и усовершенствовать технологию изготовления трубочного табака, не уступающего по качеству импортным аналогам. На сегодняшний день во всем мире наблюдается возврат к ритуалу курения трубок, так как вошедшие в повседневный обиход сигареты лишили процесс табакокурения присущей ему ауры. В Советском Союзе, а потом и в России, трубочный табак практически не выпускали, за исключением некоторых производителей, таких как Погарская сигаретная фабрика и табачная фабрика «Ява» (в настоящий момент "БАТ-Ява"). Погарская сигаретно-сигарная фабрика, на сегодняшний день, является единственным отечественным производителем трубочного табака для российского рынка.

При разработке рецептур трубочного табака использовали принципы пищевой комбинаторики:

1. Принцип безопасности.
2. Принцип предпочтительности использования и равнозначности замены – при разработке рецептур предпочтение отдавалось натуральным компонентам.
3. Принцип конечного контроля – необходимость проведения сенсорного контроля рецептурных ингредиентов и оценки токсических показателей конечного продукта.
4. Принцип исключения – отказ от использования несовместимых по вкусу, аромату или другим показателям ингредиентов мешки.

Мониторинг современного уровня использования различных соусов и ароматизаторов используемых в рецептурах мешек трубочного табака показал, что наиболее перспективными являются натуральные вкусоароматические добавки: мед, чернослив, абрикос, лакрица, какао, кофе, цитрусовые. Для разработки базовой смеси при изготовлении трубочного табака было использовано табачное сырье, выращенное на опытном селекционном поле ГНУ ВНИИТТИ. Методом органолептической оценки было установлено, что наиболее приемлемым для проведения исследований являются табаки сортотипов Вирджиния и Берлей. Степень впитываемости табаком Вирджиния соуса (натуральный пчелиный мед) не отличается от способности табака типа Берлей. Однако, при прокуривании, дегустационная оценка курительной смеси на основе Вирджинии была значительно выше по сравнению со смесью на основе Берлея. Таким образом, за основу базовой смеси был принят табак Вирджиния. В качестве ароматизатора использовали кофе, какао, апельсин и лимон. Всего было изготовлено 16 вариантов опытных мешек трубочного табака. Проведена дегустация опытных образцов, установлено, что наилучшие показатели по вкусовым качествам достигнуты при использовании в соусе меда, чернослива и лакрицы с медом. Данные дегустационной оценки опытных образцов трубочного табака приведены в таблице.

Таблица

Зависимость дегустационной оценки трубочного табака от состава соуса

Вид табачного изделия	Дегустационная оценка, балл							
	Компоненты соуса				Ароматизатор			
	мед натур.	чернослив	лакрица	мед +лакр. 1:1	апельсин	какао	лимон	кофе натур.
Трубочный табак	86	79	76	79	74	76,5	75,5	78,5

В результате проведенных исследований получены экспериментальные данные по моделированию натуральных ингредиентов в компонентном составе трубочного табака. Максимальную оценку получили образцы

трубчатого табака, содержащие в своем ингредиентном составе сочетание меда натурального с какао и меда натурального с кофе.

Литература

1. Шмук А.А. Химия и технология табака. Т. 3. – М., 1953.
2. Миргородская А.Г., Шкидюк М.В., Бедрицкая О.К. Влияние природных адсорбентов на уровень токсичности табачного дыма сигарет// Принципы пищевой комбинаторики – основа моделирования поликомпонентных пищевых продуктов: матер. всероссийской науч.-практ. конф. /Россельхозакадемия. – Углич, 2010.
3. ГОСТ Р 52463-2005 «Табак и табачные изделия. Термины и определения».
4. Матюхина Н.Н. Исследование качества курительных табаков// Научное обеспечение агропромышленного комплекса: матер. VII Всероссийской науч.-практ. конф. молодых ученых /КубГАУ. – Краснодар, 2013.