

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОЗДАНИЯ ПРОДУКЦИИ МАЛОГО СЕГМЕНТА ТАБАЧНОГО РЫНКА

Миргородская А.Г., *канд. техн. наук*

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака,
махорки и табачных изделий», г. Краснодар

На современном этапе развития табачной отрасли отечественный рынок характеризуется четко сложившейся структурой, сегментированной по типам табачных изделий. Наибольшее распространение имеют, естественно, сигареты, которые предпочитает большинство любителей табака.

В последнее время наблюдается смещение потребительского спроса в сторону новых или давно забытых и вновь возвращаемых на рынок продуктов, таких как табак для кальяна, некурительная продукция – сосательный, жевательный, а также трубочный и курительный табаки (табл.).

Таблица

Рост потребления табачной продукции

Наименование продукции	2007 г.		2013 г.	
	российское производство	импортное производство	российское производство	импортное производство
Сигареты с фильтром, млрд шт.	365,9	3,5	384,1	2,2
Трубочный та- бак, кг	796	121122	15780	100784
Курительный табак, кг	2861	43269	9077	88537
Снюс, кг	-	24665	-	36340
Табак для кальяна, кг	14535	59203	124477	162390

В сложившихся рыночных условиях особую актуальность имеют научно-технологические инновации по разработке производственных процессов изготовления табачной продукции высокого качества с управляемыми и строго контролируруемыми показателями токсичности, улучшенных потребительских свойств и пониженной токсичности [1].

В настоящее время назрела необходимость создания технологий изготовления таких видов продукции, как некурительное табачное изделие снюс, табак для кальяна, курительный и трубочный табак.

Для разработки новых технологий пониженной токсичности с заданными показателями качества необходимы исследования по химическому составу, тестирование этих изделий, определение количественного и качественного ингредиентного состава. Для успешного функционирования способов и приемов предполагаемых технологий, необходимо на основе результатов исследования ингредиентного состава разработать нормативную документацию на изучаемые

виды табачной продукции, определить организационные, технические и экономические преимущества от внедрения новой по качеству продукции, изготовленной на основе разработанных инновационных технологий и комплексных методов оценки ее качества.

Для решения вопросов создания новых рецептур проведена исследовательская работа по изучению рыночного сегмента. Целью научной разработки было теоретическое обоснование имеющихся продуктов и их рецептур, а также создание инновационных или усовершенствование научно обоснованных технологий изготовления курительной (трубочный и курительный табак, табак для кальяна) и некурительной (снюс) продукции, отвечающей современным требованиям качества и безопасности с регулируемыми параметрами конечного продукта.

Для подготовки научного обоснования запланированных исследований проведен мониторинг современных способов изготовления курительного и трубочного табаков, снюса, табака для кальяна и сформированы следующие задачи:

1. Изучить количественный состав компонентов исследуемых табачных продуктов и установить качественные показатели.
2. Смоделировать на основании полученных данных оптимальные рецептуры курительного и трубочного табаков, смеси для кальяна и снюса.
3. Провести исследование физико-химических характеристик некурительного изделия снюс и дыма изучаемых курительных изделий.
4. Разработать комплексную систему проведения анализа качественных и количественных параметров табачных изделий.
5. Разработать научно обоснованные технологии изготовления исследуемых продуктов.
6. Установить количественный и качественный состав вкусоароматических добавок, наиболее сочетаемых с табачным сырьем и определяющих вкус и аромат продукции.
7. Установить физико-химические и технологические способы снижения токсичности конечного табачного продукта.
8. Разработать комплексную методику анализа и оценки качества табачных изделий.
9. Определить условия и параметры хранения новых видов продукции с целью удлинения его продолжительности и обеспечения сохраняемости потребительских свойств.
10. Разработать для использования инновационных технологий изготовления новых видов продукции нормативную документацию на их производство (ТУ, ТИ на изготовление и хранение конечного продукта).
11. Определить организационно-технические преимущества и экономическую эффективность использования разработанных технологий и методов оценки качества.

Согласно поставленным задачам были проведены исследования, в которых принимали активное участие ведущие сотрудники лаборатории технологии производства табачных изделий Шкидюк М.В., Бедрицкая О.К., а также молодые специалисты и аспиранты: Матюхина Н.Н.(курительный и трубочный табак), Дон Т.А. (некурительное табачное изделие снюс), Глухов С.Д. (табак для кальяна).

В результате проведенных работ была теоретически обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность моделирования ингредиентного состава изучаемой табачной продукции на основе принципов пищевой комбинаторики [2, 3].

Разработаны критерии создания рецептур табачных изделий (снюс, кальянные смеси, трубочные и курительные табаки), определен и научно обоснован ингредиентный состав мешек этих изделий [4, 5, 6, 7].

Предложен и обоснован перечень химических, физических и технологических параметров, позволяющих прогнозировать химический состав готового продукта для поддержания постоянства потребительских свойств.

Установлены натуральные пищевые продукты, наиболее сочетаемые со вкусом табака, для использования в качестве вкусоароматических добавок [6, 7].

Разработаны и утверждены на заседании ученого совета ФБГНУ ВНИИТТИ методики дегустационной оценки кальянных смесей и некурительного изделия снюс.

Установлены и экспериментально подтверждены способы снижения токсичности продукции путем использования в ингредиентном составе лекарственных растений (мята, мелиса, душица, чабрец).

Установлена зависимость продолжительности хранения продукции от ингредиентного состава и параметров окружающего воздуха [8, 9].

Разработаны и внедрены в производство технологические инструкции (ТИ) по изготовлению снюса и кальянных смесей с заданными показателями качества и технические условия (ТУ), регламентирующие выпуск этой продукции.

Разработаны технологические инструкции хранения некурительных табачков и кальянных смесей, даны рекомендации по особым условиям хранения продукции с повышенной влажностью.

Суммарный экономический эффект от внедрения разработанных технологий на предприятиях России составил 390 тыс. рублей.

Литература

1. Саломатин, В.А. О стратегии развития табачной отрасли в Российской Федерации / В.А. Саломатин // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2010. – №8. – С. 8 – 10.

2. Миргородская, А.Г. Исследования в области производства табачных изделий / А.Г. Миргородская, М.В. Шкидюк, Т.А. Дон, Н.Н. Матюхина // Результаты исследований Всероссийского научно-исследовательского института табака, махорки и табачных изделий по направлениям научной деятельности. – Краснодар, 2014 – С. 165-191.

3. Миргородская, А.Г. Снижение токсичности табачных путем моделирования поликомпонентного состав [Электронный ресурс] // А.Г. Миргородская, М.В. Шкидюк // Инновационные исследования и разработки для научного обеспечения производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции: сб. матер. Всерос. научно-практической конференции (3 июня-5 июля 2013 г.). / Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий. – Краснодар, 2013. – С. 97-101.

4. Матюхина, Н.Н. Исследование рецептур курительного табака / Н.Н. Матюхина // Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (31 мая 2014 г.). В 11 частях. Ч. 6. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. – С. 116-117.

5. Глухов, С.Д. Инновационные рецептуры кальянных смесей / С.Д. Глухов, А.Г. Миргородская // Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (31 мая 2014 г.). В 11 частях. Ч. 6. – Тамбов: «Консалтинговая компания Юком», 2014. – С. 29-30.

6. Матюхина Н.Н. Некоторые аспекты использования вкусоароматических добавок в рецептуре трубочного табака [Электронный ресурс] / Н.Н. Матюхина // Научное обеспечение инновационных технологий производства и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции: сб. матер. II Всерос. научно-практической конференции молодых ученых и аспирантов (7-25 апреля 2014 г.) / Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий. – Краснодар, 2014. – С. 75-79.

7. Дон Т.А. Использование пряностей в качестве вкусоароматической добавки при изготовлении снюса [Электронный ресурс] / Т.А. Дон // Научное обеспечение инновационных технологий производства и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции: сб. матер. II Всерос. научно-практической конференции молодых ученых и аспирантов (7-25 апреля 2014 г.). / Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий. – Краснодар, 2014. – С. 55-58.

8. Миргородская, А.Г. Исследование процесса хранения некурительной табачной продукции / А.Г. Миргородская, О.К. Бедрицкая // Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (31 мая 2014 г.). В 11 частях. Ч. 6. – Тамбов: «Консалтинговая компания Юком», 2014. – С. 119-120.

9. Дон Т.А., Миргородская А.Г., Бедрицкая О.К. Особенности хранения новых видов табачных изделий [Электронный ресурс] /Т.А. Дон, А.Г. Миргородская, О.К. Бедрицкая // Инновационные исследования и разработки для научного обеспечения производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции: сб. матер. Всерос. научно-практической конференции (3 июня-5 июля 2013 г.). / Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий. – Краснодар, 2013. – С. 104-107.