

Читайте и узнаете:

- чем пищевой мак отличается от технического;
- о том, как рынок мака регулируется в России и Европе;
- что нужно сделать, чтобы некачественный мак не попадал на стол российского потребителя

Ключевые слова:

пищевой мак, технический мак, импорт из Чехии, уровень наркотических веществ

Мак пищевой или технический?

Е.Н. Галюго

маркетолог ООО «Норд»

П. Лазурь

соучредитель Независимого союза экспортеров Моравии

Дан анализ состояния рынка пищевого мака в Российской Федерации, обозначены проблемы и предложены пути их решения

Мак — род травянистых растений семейства маковых. В товарном виде, в зависимости от назначения, он может быть:

- пищевым (кондитерским) — его семена используются в хлебобулочной и кондитерской промышленности для изготовления начинок, обсыпок, добавок в выпечку;

- техническим — семена, листья, лепестки, коробочки растения используется в химической промышленности для изготовления масла и жиров, в производстве медицинских препаратов. Коробочки масличного мака содержат свыше 20 различных алкалоидных соединений (морфин, кодеин, тебаин, папаверин и др.) и применяются для изготовления наркотиков, не пригоден в пищу.

В конце 80-х гг. в СССР при распаде колхозов и совхозов с ростом наркофобии мак выращивать перестали. С 2004 г. в Российской Федерации официально запрещено возделывать все виды мака рода *Papaver*, содержащие наркотические вещества, в том числе и опийный мак вида *Papaver somniferum L.* Ввезти в страну разрешено только

пищевой мак без содержания наркотических веществ и предварительно тщательно очищенный от сорной примеси. Таким образом, весь мак на российском рынке — импортный.

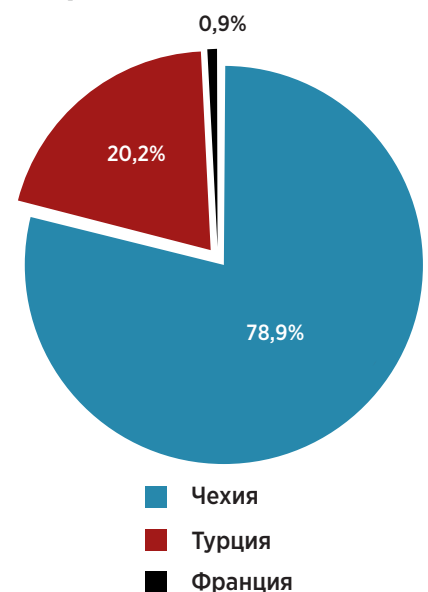
Главными поставщиками пищевого мака в РФ в последние 15 лет являются Чехия и Турция (см. рис. 1). В незначительных объемах пищевой мак выращивают в Китае, во Франции и Венгрии. В 2014 г. в Россию завезли всего 7230 т мака, из них: 5709 т — из Чехии, 1461 т — из Турции, 61 т — из Франции. Эти страны хорошо очищают свой продукт, и он соответствует всем требованиям ГОСТ Р 52533-2006 «Мак пищевой. Технические условия»¹.

В таких странах, как Испания, Австралия, Венгрия, выращивается технический мак с высоким содержанием наркотических веществ, который не применим в пищевой промышленности. Фармацевтические компании используют для производства лекарств коробочки растения. Семена же технического мака, также содержащие наркотические

вещества, но не применяемые в фармацевтике в больших объемах, являются отходами производств и предлагаются на рынке по очень низким ценам.

До 2013 г. Федеральная Таможенная Служба (ФТС) РФ проводила обязательную проверку мака на содержание наркотических веществ, и в Россию невозможно было легально ввезти технический мак. В то же время качество продукта было высоким, и потребители были уверены в том,

Рис. 1
Импорт мака в РФ



¹ ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 г. № 880.

что булочки с маком, изготовленные на российских хлебозаводах, не наносят вред их здоровью.

Состояние и техническое регулирование рынка мака в России

09.07.2013 г. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии утвердило новые поправки к ГОСТ Р 52533-2006. В документе теперь отсутствуют нормы содержания в пищевом маке наркотических веществ. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»², на который есть ссылка из раздела стандарта о максимально допустимом содержании посторонних (в том числе наркотических) веществ, требований к пищевому маку не содержит, и в приложениях с конкретными требованиями к зерну о маке нет ни слова. Нет требований к этому продукту и в ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»³.

ФТС РФ проверяет партии мака на содержание наркотических веществ только выборочно, и не на всех таможенных постах. Да и содержание в продукте сорных примесей Россельхознадзором больше не контролируется. А Федеральная служба РФ по

² ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 г. № 874.

³ ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 г. № 880.

Нормы содержания наркотических веществ в маке по странам потребителям

[таблица]

Страна происхождения	Содержание морфина в мг/кг	Пригодность в пищу	Соответствие нормам стран Евросоюза (20-30 мг/кг)	Нормы в РФ в настоящее время
Чехия	не более 20	да	соответствует	Нормы не установлены
Турция	не более 20	да	соответствует	
Франция	не более 20	да	соответствует	
Китай	не более 10	да	соответствует	
Венгрия (пищевой)	не более 30	да	соответствует	
Австралия	150-250	нет	не соответствует	
Испания	150-250	нет	не соответствует	
Венгрия	50-150	нет	не соответствует	

контролю за оборотом наркотиков (ФСКН России) вообще проводит исследования мака только в случае возбуждения уголовных дел или при каких-либо следственных мероприятиях. Таким образом, мак выпал из категории продуктов, подлежащих особому контролю.

В то же время власти ряда европейских стран, наоборот, озаботились качеством мака, который используется в пищевом производстве, и ввели нормы на содержание в нем наркотических веществ на уровне 20-30 мг/кг (см. табл. 1). Однако продажа мака с повышенным содержанием наркотических веществ в другие страны не запрещена, и семена технического мака, являющиеся отходами фармацевтических производств, сбываются по бросовой цене неблагонадежными производителями. Цена такого мака, например в Чехии, в полвину ниже цены пищевого, но на рынке РФ эта разница составляет

лишь 3-5%. В результате этот продукт начал «стекаться» в нашу страну и использоваться отечественной промышленностью.

Поставщики из Чехии и Турции предоставили нашей компании результаты анализов (см. рис. 2 и 3), подтверждающих, что мак из Чехии и Турции практически не содержит наркотических веществ, он однороден, без посторонних включений и примесей, с хорошими вкусовыми качествами, без прогорклости, с запахом, свойственным свежему маку. В то же время содержание наркотических веществ в маке из Венгрии и Австралии (см. рис. 4 и 5) оказалось сильно превышено. Именно такой технический мак часто попадает в РФ под видом качественного чешского. Так стоит ли рисковать здоровьем наших граждан и своей репутацией, чтобы кто-то в Европе на этом наживался?

Отсутствие необходимых сопроводительных документов

Из-за ужесточения в странах ЕС требований к уровню наркотических веществ в маке и ослабления контроля за его оборотом на российском рынке большая доля технического мака поставляется в РФ с сопроводительными документами от неблагонадежных поставщиков

должно настораживать покупателей, которым в обязательном порядке надлежит требовать у поставщика документы об отсутствии в товаре наркотических веществ (заключение ФТС РФ и сертификат качества Россельхознадзора на конкретную партию товара), а не просто справку, заверенную печатью поставщика или производителя.

Подкрепим наши утверждения несложными расчетами. По данным таможенной статистики, в Чехии в 2014 г. было собрано 22000 т пищевого мака, а завезено из Австралии, Испании и прочих стран 4500 т технического мака. В том же году 16000 т пищевого мака было продано в Евросоюз и 4000 т оставлено в резерве. То есть путем нехитрых вычислений (22000 – 16000 – 4000 = 2000 т) можно установить, что 2000 т пищевого мака осталось в стране для продажи. В РФ из Чехии, по тем же данным, в 2014 г. было завезено порядка 6000 т мака, таким образом, больше половины этого мака является техническим, с повышенным содержанием морфина и абсолютно непригодным в пищу.

Проанализировав данные рис. 6, можно сделать следующие выводы: экспорт в Россию коррелирует с импортом в Чехию технического мака, следовательно на многие крупные отечественные хлебозаводы и пекарни поступает большой объем технического мака. Это может привести потребителей к проблемам со здоровьем, а производителей – к проблемам с ФСКН.

Пищевой мак употребляют в составе хлебобулочных изделий не только взрослые, но и дети, поэтому его импорт должен стро- го контролироваться.

Рис. 2

Протокол с результатами исследований партии мака из Чехии на содержание в ней наркотических веществ

RESULT OF ANALYSIS:	
Analyzed parameter	Ascertained result
Sprouted seeds	0,00 %
Damaged seeds and broken	0,12 %
White poppy seed	99,98 %
PURITY	99,98 %
IMPURITIES in TOTAL	0,02 %
a. Falling through sieve 0.5 mm	0,01 %
b. Uncoiled impurities	0,01 %
- out of that - organic impurities	0,00 %
- inorganic impurities	0,00 %
- weed seeds	0,01 %
- out of that - straw and datura seeds	0,00 %
c. Oiled impurities	Not found
d. Insects	0,00 %
Off-colour seeds	0,57 %
Red seeds	0,40 %
Morphine	10 mg/kg

Used method: CSN 46 2300-3 / valid 10/2006, impurities - CSN EN ISO 6583, HPLC with UV detection.

Рис. 3

Протокол с результатами исследований партии мака из Турции на содержание в ней наркотических веществ

eurofins SOFIA GmbH		test report	967 - 289 / 14
		responsible	08.05.2014
			page 2 of 2
			Fatih Yilmaz
results			
kind of sample	BLUE POPPY SEED	amount	LOQ
unit			
sample id (client)	BPS-0414		
JW1817_L_Drug16:	morphine - determination of poppy seed (liquid extraction / COMSIS testkit) if associated in a laboratory of the EUROFINS group		
	22% into laboratory evidence of the method		
	Morphine	8,3	0,5
			mg/kg

LOQ = below limit of quantification
Analyzed was the compound spectrum with the limits of determination of the known list. n.d.: not detected, n.a.: not yet analyzed

Рис. 4

Протокол с результатами исследований партии технического мака из Венгрии на содержание в ней наркотических веществ

EXPERT REPORT				
Product name	Poppy seed NIG.			
Producer/Importer	-			
Sample holder	"NORD" LLC - Saint Petersburg, Russia 190096 pr. Stachek, b.59, liter A room B1			
On the order of (client)	SGS Hungaria Kft. CTS Üzemig 1124 Budapest Sirály u. 4. tel.061309-3300			
Contract number, date	9559/15/OL, 23.02.2015.			
Reference number:	-			
1. SAMPLE IDENTIFIER DATA				
Place of sample receiving	SGS Hungaria Kft. Address 1124 Budapest, Sirály u. 4.			
Date of sample receiving	24.02.2015. Sampler organization -			
Date of sample arriving	Best before date of sample -			
Storage of sample at the place of sampling	Condition of sample during the laboratory takeover -			
Sample quantity	600 g Spare sample -			
Sample identifying code	EAN code -			
2. LABORATORIUMI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE				
2.1. Packaging In plastic sachet				
2.2. Physical, chemical tests				
Tested parameter (measure)	Test method	Prescribed value	Measured value **	Evaluation
Codien content * (mg/kg)	EM-14 individual method	maximum 20	26,9	Not conform
Morphin content * (mg/kg)	EM-14 individual method	maximum 30	75,1	Not conform

** The eventual second line under the measured value is the measurement uncertainty.

Рис. 5

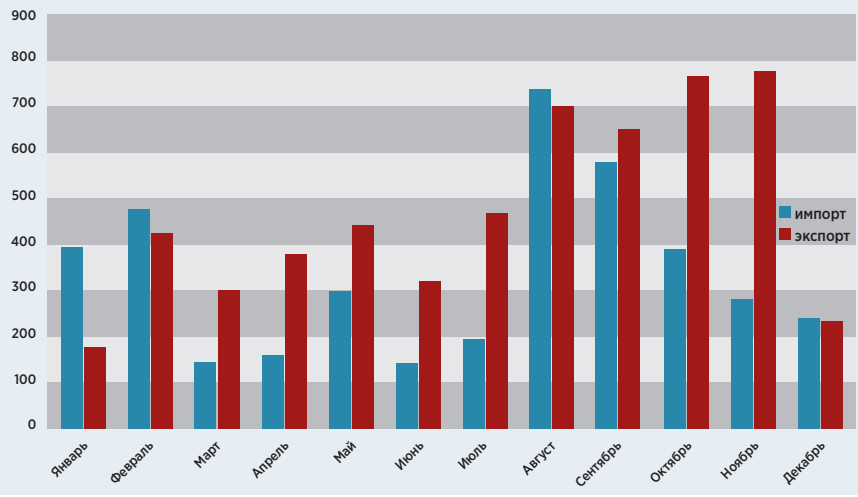
Протокол с результатами исследований партии технического мака из Австралии на содержание в ней наркотических веществ

EXPERT REPORT				
Product name	Poppy seed			
Producer/Importer	-			
Sample holder	"NORD" LLC - Saint Petersburg, Russia 190096 pr. Stachek, b.59, liter A room B1			
On the order of (client)	SGS Hungaria Kft. CTS Üzemig 1124 Budapest Sirály u. 4. tel.061309-3300			
Contract number, date	3905/15/OL, 24.06.2015.			
Reference number:	-			
1. SAMPLE IDENTIFIER DATA				
Place of sample receiving	SGS Hungaria Kft. Address 1124 Budapest, Sirály u. 4.			
Date of sample receiving	24.06.2015. Sampler organization -			
Date of sample arriving	Best before date of sample -			
Storage of sample at the place of sampling	Condition of sample during the laboratory takeover -			
Sample quantity	cca. 1 kg Spare sample -			
Sample identifying code	EAN code -			
2. RESULTS OF LABORATORY ANALYSES				
2.1. Packaging In plastic sachet				
2.2. Physical, chemical tests				
Tested parameter (measure)	Test method	Prescribed value	Measured value **	Evaluation
Codien content * (mg/kg)	EM-14 individual method	maximum 20	22,8	Not conform
Morphin content * (mg/kg)	EM-14 individual method	maximum 30	222,3	Not conform

** The eventual second line under the measured value is the measurement uncertainty.

Рис. 6

Импорт технического мака в Чехию и экспорт всего мака из Чехии в Российскую Федерацию в 2014 г., т



Пути выхода из сложной ситуации на рынке мака в России

1. Установить в Российской Федерации нормы содержания в пищевом маке наркотических веществ на уровне не более 30 мг/кг.
2. Возвратить обязательную проверку Федеральной таможенной службой России содержания в маке наркотических веществ в каждой партии товара.
3. Возвратить контроль Россельхознадзора за содержанием в маке сорной примеси.

4. Ввести обязательную, не реже раза в месяц, проверку сотрудниками ФСКН компаний-поставщиков и производств, использующих мак в производстве.

5. Создать совместную с чешской стороной рабочую комиссию для изучения всех аспектов данной проблемы.



Резюме

Мы надеемся, что наша статья привлечет внимание госорганов и общественности к проблеме возможности использования в отечественной пищевой отрасли партий технического мака с повышенным содержанием наркотических веществ.

Руководителю Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
Абрамову Алексею Владимировичу

Руководителю федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Данкверту Сергею Алексеевичу

Директору Федеральной службы Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков
Иванову Виктору Петровичу

Руководителю Федеральной таможенной службы России
Бельянинову Андрею Юрьевичу

ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии 09.07.2013 г. утвердило поправки к ГОСТ Р 52533-2006 «Мак пищевой. Технические условия». Были отменены нормы по содержанию в этом продукте наркотических веществ (морфина, кодеина и др.). Технические регламенты Таможенного союза также не содержат требований к этой продукции. В связи с этим в стране сложились неприемлемые условия, допускающие использование в пищевой отрасли технического мака, содержащего недопустимое количество наркотических веществ.

Наши авторы видят следующие пути выхода из этой опасной для населения ситуации:

1. Установить в Российской Федерации нормы содержания в пищевом маке наркотических веществ на уровне не более 30 мг/кг.
2. Возвратить обязательную проверку на границе ФТС России содержания в маке наркотических веществ в каждой партии товара.
3. Возвратить контроль Россельхознадзора за содержанием в маке сорной примеси.
4. Ввести обязательную, не реже раза в месяц, проверку сотрудниками ФСКН компаний-поставщиков и производств, использующих мак в производстве.
5. Создать совместную с чешской стороной рабочую комиссию для изучения всех аспектов данной проблемы.

Просим ознакомиться со статьей на стр. ..., раскрывающей суть проблемы, и сообщить о целесообразности предложенных авторами статьи действий.

Председатель редакционного совета журнала,
президент Всероссийской организации качества
Г.П. Воронин