

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ЗАО «КАРАТ»

Директор ФЦС

_____ В.А. КОРСУН

_____ Б.А. МИНИН

09.09.2004 г.

09.09. 2004г.

Работа проводится по ДОГОВОРУ № 040831 от 31.08.2004г. с ЗАО «КАРАТ»
на экологическую сертификацию продукции:

Сыры плавленные для питания школьников
Melted cheeses for a school's feed

Сроки проведения исследования: с 02.09.2004 г. по 09.09.2004 г.

РАБОЧАЯ МЕТОДИКА

получения, обработки исходных данных и представления результатов
экологической сертификации продукции

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Экологические сертификаты выдаются на прошедшие обязательную сертификацию (там, где это предусмотрено законодательством) должным образом проверенные услуги и испытанные товары, экологически вредные факторы, свойства которых – например, содержание вредных примесей, излучений, испарений и т. д. – ниже нормативно допустимого уровня при значительно сниженном содержании вредных примесей относительно ПДК, ПДУ... По этим данным после соответствующих расчетов определяется Уровень экологичности, или Уровень экологической чистоты, который определяет, буквально, степень повышения полезности (ценности) данного продукта относительно продукта с нормативно-допустимыми значениями вредных факторов. Принципы системы сертификации качества и понятия, принятые в "Методических указаниях по экологической сертификации продукции" (МУ ССК.ЭКЛ – 98 – 01), приведены ниже.

ОСОБЕННОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ. В соответствии с методикой ССК, экологическая сертификация производится по показателям, затрагивающим интересы потребителя, без оценки производственного процесса. Оценка включает учет и определение фактических и базовых показателей экологичности, их взвешивание и свертку.

Характеристики производства изучаются только при оформлении экологического сертификата на производство.

Как правило, номенклатура контролируемых показателей и их базовые (предельно допустимые) значения соответствуют действующим санитарным нормам и правилам. Дополнения могут вводиться по особому согласованию с Заказчиком. В данном случае контролируются следующие **ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**: свинец, кадмий, ртуть, мышьяк и др.

Коэффициенты весомости были рассчитаны ранее на основании статистических данных о тяжести условий жизнедеятельности и рекомендаций НИИ труда Госкомтруда РФ для токсических веществ и в настоящее время нет оснований для их перепроверки.

На экологическом сертификате также указана Средняя степень снижения вредных веществ в продукте относительно нормативно загрязненной (ССВ), в виде величины, определяемой по формуле:

$$ССВ = N / \sum_N (A_f / A_n)_{n}, \quad (1)$$

где N – число учитываемых факторов A_f , A_n – фактические и базовые (нормативные) значения показателей.

Сочетанное воздействие на человека ряда токсических веществ рассчитывается с использованием формулы М.А. Пинигина – Табл. 1.

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЕТЫ ПРОВОДЯТ эксперты Методического Центра МЦ ССК и Федерального Центра сертификации; обследование и экспертная оценка прово-

дятся с использованием уже имеющихся материалов протоколов проверки показателей уровней вредных веществ в продукции – при необходимости с перепроверкой и испытаниями по дополнительному списку показателей.

В данном случае используются следующие материалы по представленным продуктам:

- Протокол испытаний № 14041 от 15.12.2002г.
- Протокол испытаний № 9335 от 27.08.2002г.
- Протокол испытаний № 14039 от 15.12.2002г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 5/31-04-3368/5959 от 16.07.2004г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.922.Д.008647.12.02 от 23.12.2002г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.922.Д.008648.12.02 от 23.12.2002г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.922.Т.001299.12.02 от 23.12.2002г.
- Заключение ГИЦ пищевой продукции при ГУ НИИ ПИТАНИЯ РАМН № 72/Э-9333/11-02 от 19.11.2002г.
- Заключение ГИЦ пищевой продукции при ГУ НИИ ПИТАНИЯ РАМН № 72/Э-9334/11-02 от 19.11.2002г.
- Сертификат соответствия № РОСС RU.ПР71.В83101 от 22.01.2003 г.

Установленные значения базовых показателей приведены в Таблице 1 Приложения 1 к Докладу Комиссии ССК.

В случае, если при проведении Заказчиком новых испытаний будут обнаружены существенно измененные результаты, потребуется перерасчет показателей Экологической чистоты и Степени снижения вредных веществ, указываемых на Сертификате. Для этого Заказчик обязан представить в течение 5 рабочих дней новые данные Исполнителю. Результаты расчетов оформляются дополнительным сертификатом или протоколом в качестве обязательного приложения к ранее выданному сертификату (без дополнительной оплаты).

СОСТАВ КОМИССИИ ФЦС:

Минин Б.А. – Председатель комиссии, специалист по методологии ССК, руководитель Федерального Центра сертификации;
Соколин В.В. – Научный сотрудник ФЦС

ДОКЛАД КОМИССИИ ССК
по результатам проведения экологической сертификации продукции,
представленной ЗАО «КАРАТ»

Федеральный центр сертификации провел сертификацию на основании разработанного и согласованного перечня показателей по данным результатов испытаний, приведенных в следующих документах:

- Протокол испытаний № 14041 от 15.12.2002г.
- Протокол испытаний № 9335 от 27.08.2002г.
- Протокол испытаний № 14039 от 15.12.2002г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 5/31-04-3368/5959 от 16.07.2004г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.922.Д.008647.12.02 от 23.12.2002г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.922.Д.008648.12.02 от 23.12.2002г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.922.Т.001299.12.02 от 23.12.2002г.
- Заключение ГИЦ пищевой продукции при ГУ НИИ ПИТАНИЯ РАМН № 72/Э-9333/11-02 от 19.11.2002г.
- Заключение ГИЦ пищевой продукции при ГУ НИИ ПИТАНИЯ РАМН № 72/Э-9334/11-02 от 19.11.2002г.
- Сертификат соответствия № РОСС RU.ПР71.В83101 от 22.01.2003 г.

Учтено, что в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением о возможности использования пищевых продуктов в питании детей и подростков г. Москвы № 5/31-04-3368/5959 от 16.07.2004 года, на основании результатов медико-биологической оценки, проведенной в соответствии с «Инструкцией по проведению медико-биологической оценки возможности использования пищевых продуктов в питании детей и подростков в организованных коллективах» (утв. Приказом Центра Госсанэпиднадзора в г. Москве от 28.04.2001г. № 72), допускается к использованию в питании детей и подростков в организованных коллективах г. Москвы.

Медико-биологическая оценка возможности использования пищевых продуктов в питании детей и подростков проведена на основании заявления от 06.07.2004г. № 7-1122.

Учтено также, что организацией-изготовителем декларируется отсутствие генетически модифицированных источников в составе сыров плавящихся для питания школьников (письмо №99 от 20.11.02г.)

Результаты испытаний показали:

У всех объектов измерений вредных факторов их концентрация **существенно ниже** допустимой.

Процедура расчетов Уровня экологической чистоты ЭЧ и Средней степени снижения вредных веществ ССВ приведена в Таблице 1 (Приложение 1).

Расчетные данные по *химическим* факторам приведены ниже:

№	Наименование продукта	ССВ	ЭЧ
1.	Сыры плавящиеся	5,74	1,24

То есть среднее значение содержания вредных веществ в продуктах более чем в **5,7** раза ниже установленных, при этом за счет снижения ущерба пользователю Уровень экологической чистоты относительно нормативного уровня для данной продукции выше на **24%**.

На сертификате указать значения Средней степени снижения вредных веществ **ССВ = 5,74** и Уровня экологической чистоты **ЭЧ = 1,24** – относительно нормативов с приложением списка продуктов (Приложение 2).

По результатам анализа Протоколов Комиссия отмечает следующее:

1. Продукция отличается высокими экологическими характеристиками и может быть рекомендована для потребителей (клиентов), предъявляющих достаточно жесткие требования к этим характеристикам.

2. Комиссия отмечает, что наличие Экологических сертификатов и данных об уровне экологичности позволит повысить информативность и качество рекламы продукции фирмы. Этикетка тары должна включать изображение Знака соответствия системы ССК с надписями типа: «Продукция повышенной экологической чистоты», «Прошла экологическую проверку», «Экологический сертификат» и т.д. При этом целесообразно указание уровня экологической чистоты над буквой **К** в Знаке соответствия системы.

3. Для ускорения адресного информирования покупателей данной продукции целесообразно подготовить специальный информационный лист.

Общие принципы функционирования системы ССК и рекомендации по использованию ее результатов даны в Приложении 3.

Комиссия:

Минин Б.А.

Соколин В.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ СЕРТИФИЦИРУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

РАСЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ПРОДУКЦИИ

Таблица 1

Предприятие (производитель):
Расчет сделан для продукции:

ЗАО "КАРАТ"
Сыр плавленый

мг/кг

n = 1 ... N	Из протокола испытаний		Кф. n = Аф / Ан	Kn = 1 Кф. n	Kn ²	Σ(Kn) ²	√Σ(Kn) ²	хКВВ <small>(КВВ=0,1)</small>	...x100 = ПЭФ,%	или ...+1=КЭ Округлен- но!
	Факт (Аф)	ПДК,... (Ан)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Свинец	0,1	0,5	0,2000	0,8000	0,6400					
2. Кадмий	0,01	0,2	0,0500	0,9500	0,9025					
3. Мышьяк	0,05	0,3	0,1667	0,8333	0,6944					
4. Ртуть	0,005	0,03	0,1667	0,8333	0,6944					
5. Стронций-90	60	100	0,6000	0,4000	0,1600					
6. Цезий-137	10	50	0,2000	0,8000	0,6400					
7. ГХЦГ (α-,β-γ- изомеры)	0,008	1,25	0,0064	0,9936	0,9872					
8. ДДТ и его метаболиты	0,005	1	0,0050	0,9950	0,9900					
1,3947										
ССВ = 5,7358635						5,7087	2,3893	0,2389	23,893	1,24

Ассортимент продукции, представленной ЗАО «КАРАТ» для сертификации:

- сыр плавленый для питания школьников «Янтарь»;
- сыр плавленый для питания школьников «Дружба»;
- сыр плавленый для питания школьников «Белоснежка»;
- сыр плавленый для питания школьников «Чебурашка» (с фруктовым наполнителем);
- сыр плавленый для питания школьников «Городской»;
- сыр плавленый для питания школьников «Янтарь» витаминизированный;
- сыр плавленый для питания школьников «Дружба» витаминизированный;
- сыр плавленый для питания школьников «Белоснежка» витаминизированный (с фруктовым наполнителем);
- сыр плавленый для питания школьников «Городской» витаминизированный.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ССК

Система ССК предусматривает количественный расчет и простановку на поле **СЕРТИФИКАТА КАЧЕСТВА** Уровня качества, который линейно соответствует дополнительной полезности продукции для потребителя, общества за счет повышения (улучшения) свойств, полезных, предпочтительных с точки зрения интересов потребителей.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ выдается при снижении вредных характеристик (вредных факторов) продукции; количественный расчет этого снижения с учетом коэффициента весомости определяет Уровень экологической чистоты.

Этим Система ССК существенно совершеннее традиционных пороговых систем сертификации, которые к тому же зачастую учитывают только отраслевые требования.

Перечень основных используемых понятий:

Уровень экологической чистоты продукта определяется соотношением количества содержащихся в нем вредных веществ, а также продуцируемых им вредных излучений и испарений, с количеством, установленным соответствующими санитарно-гигиеническими и иными нормативами и требованиями.

Качество продукта – комплексная характеристика полезности единицы пищевой продукции, определяемая совокупностью всех основных характеристик, которые обуславливают способность продукта удовлетворять физиологические и эстетические потребности человека при обычных для него условиях использования.

Нормативно установленное или установившееся на данном рыночном пространстве качество – качество, обусловленное совокупностью характеристик, потребительских свойств, установленных как обязательные в нормативной и технической документации или стихийно установившихся на том или ином рыночном пространстве.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕРТИФИКАЦИИ

Наличие у предприятия Сертификата качества и Экологического сертификата определяет приоритеты его продукции на рынке; для потребителя соотношение качества и цен на продукцию является веским основанием для появления соответствующих предпочтений.

Именно таким образом создается основа для достижения целей, ради которых в стране вводится сертификация продукции – товаров (изделий) и услуг, работ: в конце концов – для социального прогресса общества.

Сведения о результатах сертификации (данные об **Уровне качества** и об **Уровне экологической чистоты** продукции) должны быть использованы для информирования потребителей и других заинтересованных организаций.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА и **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ** с размещенным на нем Знаком качества должен находиться в месте, удобном для ознакомления. Знак качества (Знак соответствия ССК) может воспроизводиться на проспектах, квитанциях, таре, упаковке и в виде отдельных копий для предъявления вне территории предприятия-изготовителя.

При этом зачастую указывается величина Уровня качества или Уровня экологической чистоты; над, под или вокруг Знака ставится надпись типа **«Продукция прошла экологическую сертификацию»** (или **«...сертификацию качества»**), **«Продукт повышенной экологической чистоты»** или **«Продукт повышенного качества»**, **«Высококачественный продукт»** и т.д.

В любом регионе при введении системы ССК целесообразно добиться совместного решения официальных органов области, города о введении ССК и совместных действиях при функционировании данной системы.

Здесь следует особо отметить, что органы Санэпиднадзора, а затем и Госстандарт выступали против распространения уже давно принятого потребителями термина Экологически чистый продукт (ГОСТ Р 51074-97).

Однако этот термин широко принят на рыночном пространстве стран Европы, Америки и России. Он призван отражать «природность», положительное воздействие данного продукта на здоровье человека.

Исследование процессов загрязнения продукции, поставляемой на рынки продаж, в том числе продуктов питания, показали, что происхождение (появление) загрязнений в них действительно тесно связано с экологическими условиями произрастания, происхождения, производства, переработки и транспортировки исходной, промежуточной и конечной продукции. Так что возражения против термина Экологически чистый продукт можно было считать достаточно обоснованным только в части отрицания категоричного, порогового характера этого термина и отсутствия достаточных методических и метрологических обоснований для присвоения его тем или иным видам продукции. Введение обоснованной теорией потребительской стоимости меры (количества), как это делается в системе ССК, снимает данные возражения.

В настоящее время (с 01.07.2003г.) указанный ГОСТ справедливо отменен.

Администрации области, города можно рекомендовать шире использовать возможности ССК – не только для выявления лучших товаров собственного производства, но и ввозимых. Важно стимулировать также проведение сертификации услуг, работ предприятий сферы быта, центров торговых, общественного питания и т.д.

Производства, показавшие наивысшие результаты при экологической сертификации продукции и тем более производства, должны специально стимулироваться как организации, создающие явный социальный эффект для населения.

Отзывы и предложения просьба направлять в орган, проводивший сертификацию.