

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ, ОБОРОТОМ И
КАЧЕСТВОМ ЭТИЛОВОГО СПИРТА, АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И
ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
(Госалкогольинспекция Республики Татарстан)

***ИТОГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ПРОДУКЦИИ В 2017 ГОДУ***

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

КАЗАНЬ – 2017

МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ



"Молочный продукт" - пищевой продукт, который произведен из молока и (или) его составных частей, и (или) молочных продуктов, с добавлением или без добавления побочных продуктов переработки молока (за исключением побочных продуктов переработки молока, полученных при производстве молокосодержащих продуктов) без использования немолочного жира и немолочного белка и в составе которого могут содержаться функционально необходимые для переработки молока компоненты¹;

Польза молочных продуктов:

Полезные свойства, которые есть у молочных продуктов, обусловлены содержанием в них необходимых для правильной и эффективной работы организма элементов: белков, жиров, витаминов, аминокислот, кальция и других. Кальций, входящий в состав молока, очень полезен для укрепления зубов и костей, а также предотвращает потерю кожей эластичности и упругости. Такой элемент, как калий, положительно воздействует на состояние сердечно - сосудистой системы, укрепляя стенки сосудов. Польза молочных продуктов заключается ещё и в том, что они являются источниками животного белка, который легко поддается усвоению организмом. Употребляя сметану, можно предотвратить проблемы с пищеварительной системой. Творог же принесет пользу людям, страдающим язвой и гипертонической болезнью. Данный продукт рекомендуется употреблять детям, женщинам в период беременности и кормления. Прием в пищу молочных продуктов повышает тонус организма и оказывает общеукрепляющее действие. Кефир, ряженка, йогурт, попадая в кишечник, приводят к увеличению числа полезных микроорганизмов. Тем самым оказывая лечебное действие при лечении дисбактериоза. Молочные продукты эффективны при проблемах с обменом веществ в организме. Молоко относится к тем продуктам, которые способствуют выведению шлаков и токсичных веществ из организма. Это очень действенный эффект для избавления от последствий отравлений. Употребление продуктов из молока можно использовать для профилактики появления раковых опухолей. Не секрет, что кефир включается во многие популярные диеты. Его желательно принимать в пищу для восстановления после того, как человек перенес вирусные или желудочно – кишечные заболевания. Не стоит забывать, что только натуральные качественные молочные продукты приносят пользу организму.

¹ Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

МОЛОКО

«Молоко» - продукт нормальной физиологической секреции молочных желез сельскохозяйственных животных, полученный от одного или нескольких животных в период лактации при одном и более доениях, без каких-либо добавлений к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него²;

К сведению.

В зависимости от вида термообработки молоко бывает стерилизованное, пастеризованное и ультрапастеризованное. От этого зависят его срок хранения и полезные свойства.

Стерилизация – полное освобождение от всех видов микроорганизмов, включая бактерии и их споры. Молоко при стерилизации выдерживают при температуре выше 100°C в течение 20–30 минут. Такой продукт имеет продолжительный срок хранения, однако теряет большую часть полезных свойств.

Технология пастеризации была открыта в середине XIX века французским микробиологом Луи Пастером. При пастеризации молоко нагревают до 60°C в течение 60 минут или при температуре 70–80°C в течение 30 минут. При этом погибают микроорганизмы, однако остаются споры и при благоприятных условиях они начинают интенсивно размножаться. Поэтому пастеризованные продукты хранятся в течение небольшого времени. Их плюс в том, что при пастеризации сохраняются не только вкусовые качества, но и ценные компоненты (витамины, ферменты).

Ультрапастеризация – способ обработки молока, при котором его нагревают на 2–3 секунды до температуры 135–150°C, а затем сразу же охлаждают до 4–5°C. Причем вредные бактерии погибают, а полезные качества продукта сохраняются. Благодаря этому молоко может храниться довольно долго, не теряя свои ценные свойства.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 14 образцов молока:

- 1. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% ТМ "Край Курая", ООО "Чекмагушевский молочный завод", Россия, Республика Башкорстан, Чекмагушевский район, с. Чекмагуш;*
- 2. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% "Наша корова", ОАО "Ядрин-молоко", Россия, Чувашская Республика, г. Ядрин;*
- 3. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% ТМ "Красава Фермерская", ООО «Красноярское молоко», Россия, Самарская область, Красноярский район, с. Красный Яр;*
- 4. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 2,5% "Честное коровье", ООО "Чекмагушевский молочный завод", Россия, Республика Башкорстан, Чекмагушевский район, с. Чекмагуш;*

² Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

5. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 2,5% «Очень важная корова», АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", РТ, г. Зеленодольск;

6. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% "Вкусняев", ОАО "Алабуга Со-те", Россия, Республика Татарстан, г.Елабуга;

7. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 2,5% «Домик в деревне», АО "Вимм-Билль-Данн", Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа;

8. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% "Домашино", ООО "Нижнекамский молочный комбинат", Россия, Республика Татарстан, г. Нижнекамск;

9. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 2,5%, ООО "Молоко" Россия, Республика Татарстан, г. Лениногорск;

10. Молоко питьевое ультрапастеризованное для детского питания, обогащенное семью витаминами и микроэлементами м.д.ж. 3,2%, АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Россия, Республика Татарстан, г.Зеленодольск;

11. Молоко питьевое пастеризованное, обогащенное четырьмя витаминами для питания детей дошкольного и школьного возраста м.д.ж. 3,2%, МУП "Департамент продовольствия и социального питания г. Казани", Россия, Республика Татарстан, г. Казань;

12. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% "Чишма", Крестьянское фермерское хозяйство «Исмагилов Минзифар Нургалиевич», Россия, Республика Татарстан, Рыбно-Слободский район, село Большая Елга;

13. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,5-4,2% "Авылдаш" КФХ «Харисов Р.Р.» Россия, Республика Татарстан, Агрызский район;

14. Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2%, ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское.

По результатам лабораторных исследований* из 14 образцов молока в 6 образцах выявлены следующие нарушения:



Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% "Наша корова", масса нетто – 900 г, дата изготовления: 02.08.2017, производства ОАО "Ядринмолоко", Россия, Чувашская Республика, г. Ядрин. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: выявлены бактерии группы кишечной палочки (далее БГКП);



Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2% ТМ "Красава Фермерская", масса нетто – 900 г, дата изготовления: 31.07.2017, производства ООО "Красноярское молоко", Россия, Самарская область, Красноярский район, с. Красный Яр. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ более $3 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г; БГКП - выявлены;



Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 2,5% "Честное коровье", масса нетто – 1000 г, дата производства: 01.08.2017, производства ООО "Чекмагушевский молочный завод", Россия, Республика Башкортостан, Чекмагушевский район, с. Чекмагуш. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ более $3 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г; БГКП – выявлены.



Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 2,5% "Торос Молоко", масса нетто – 800 г, дата производства: 25.11.2017, производства ООО "Молоко" Россия, Республика Татарстан, г. Лениногорск. Отклонение: не соответствует ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: КМАФАнМ более $2,4 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г;



Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,5-4,2% "Авылдаш", масса нетто – 1000 г, дата производства: 05.12.2017, производства КФХ Харисов Р.Р. Россия, Республика Татарстан, Агрызский район, с.Терси. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ более $3 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г; БГКП – выявлены.



Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2%, масса нетто – 900 г, дата производства: 05.12.2017, производства ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ более $3,6 \cdot 10^5$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г; БГКП – выявлены.

СЛИВОЧНОЕ МАСЛО



Масло или не масло? Этот вопрос задает себе, наверное, каждый покупатель, разглядывая надписи на пачке. Сливочное масло делают из коровьего молока, сливок и других продуктов переработки молока, то есть, из молочных жиров. Если же в масло добавили жиры немолочного происхождения, в частности, растительные, это уже совершенно другой продукт, называемый спредом (в переводе с английского «спред» означает «то, что намазывается»). Однако отдельные производители очень не любят это слово и всеми правдами и неправдами стараются его избе-

гать и маскировать. Поэтому неопытному человеку отличить сливочное масло от спреда в большинстве случаев просто не под силу. Но оказывается, что и лабораторные исследования в последнее время тоже не могут дать абсолютно ясной картины в данном вопросе.

ЧИТАЙТЕ СОСТАВ ПРОДУКТА

Некоторые производители научились очень тонко обходить закон, чтобы выдать спред за сливочное масло. На упаковках своей продукции они крупно указывают ГОСТ, что, конечно, должно вызывать доверие у покупателей. Однако ГОСТ этот вовсе не на сливочное масло (ГОСТ 32261-2013), а на спреды и смеси топленые (ГОСТ 52100-2003). И вроде бы все правильно, не придерешься, а потребитель клюет на эту наживку, думает, что перед ним масло, успокаивается и уже не читает состав.

"Сливочное масло" - масло из коровьего молока, в котором массовая доля жира составляет не менее 50 процентов;³

В зависимости от типа используемых сливок, сливочное масло делится на: сладкосливочное, производимое из пастеризованных свежих сливок, и кисломолочное, производимое из пастеризованных сливок, сквашенных молочнокислыми заквасками (что придаёт маслу специфические вкус и аромат).

В зависимости от наличия или отсутствия поваренной соли, масло делится на солёное и несолёное.

В зависимости от массовой доли жира, в России принята следующая классификация масла: **традиционное**, массовая доля жира 82,5 %; **любительское**, массовая доля жира 80,0 %; **крестьянское**, массовая доля жира 72,5 %; **бутербродное**, массовая доля жира 61,0 %; **чайное**, массовая доля жира 50,0 %.

В зависимости от массовой доли жира, в масле допускается использовать: для Традиционного, Любительского и Крестьянского — поваренную соль, пищевой краситель каротин, бактериальные препараты и концентраты молочнокислых микроорганизмов; для Бутербродного и Чайного — пищевой краситель каротин, ароматизаторы, витамины А, D, E, консерванты, стабилизаторы консистенции и эмульгаторы, бактериальные препараты и концентраты молочнокислых микроорганизмов.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 15 образцов сливочного масла:

1. Масло сладко-сливочное несоленое "Крестьянское", "365 дней" м.д.ж. 72,5%, ЗАО "Озерецкий молочный комбинат", РФ, Московская область, Дмитровский район, с. Озерецкое;

³ Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

2. Масло сливочное "Крестьянское", "Вамин" м.д.ж.72,5%, представительство ООО "АРЧА" «Арский молочный комбинат», Россия, Республика Татарстан, г. Арск;

3. Масло сливочное "Крестьянское", "Вамин" м.д.ж.72,5%, ООО "АРЧА", Балтасинский маслодельно-молочный комбинат, Россия, Республика Татарстан, Балтасинский район, п.г.т. Балтаси;

4. Масло сливочное "Крестьянское", "Ферма Босконе" м.д.ж.72,5%, Обособленное подразделение ООО "Экопродукт", Россия, Республика Татарстан, Сабинский район, п.г.т. Богатые Сабы;

5. Масло сливочное "Крестьянское", "Бэрэкэтле" м.д.ж.72,5%, ООО молочный комбинат "Касымовский", Республика Татарстан, Актанышский район, п.Совхоза им. Кирова;

6. Масло сладко-сливочное несоленое "Крестьянское", "Нежинская" м.д.ж.72,5%, ООО "Гусевмолоко", Россия, Калининградская область, г. Гусев;

7. Масло сливочное "Крестьянское", "ЭКОКОРПОРАЦИЯ" м.д.ж.72,5%, ООО "Производственно торговое предприятие "Тукай", Россия, Республика Татарстан, Аксубаевский район, пгт. Аксубаево;

8. Масло сливочное "Крестьянское" м. д. ж. 72,5%, ООО "Млечный путь", Россия, Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки;

9. Масло сливочное "Крестьянское", м.д.ж. 72,5%, ООО "АРЧА" Россия, Республика Татарстан, г. Арск;

10. Масло сливочное "Крестьянское" м.д.ж.72,5%, ООО "Алексеевский молочный завод", Россия, Республика Татарстан, п.г.т. Алексеевское;

11. Масло сливочное Крестьянское м.д.ж.72,5% "Кошкинское "Выбор хозяйки", АО "Алев", Россия, г. Ульяновск, 14-ый проезд Инженерный;

12. Масло сливочное Традиционное "Домашкино" м.д.ж. 82,5%, ОАО "Маслодельно-сыродельный комбинат "Михайловский", Россия, Волгоградская область, г.Михайловка;

13. Масло сливочное "Честное коровье" м.д.ж. 82,5%, ЗАО "Дюртюлинский комбинат молочных продуктов", Россия, Республика Башкортостан, Дюртюлинский район, с.Иванаево;

14. Масло сливочное Крестьянское м.д.ж. 72,5%, ОАО «Воткинскмолоко», Россия, Удмуртская Республика, г. Воткинск;

15. Масло сливочное м.д.ж. 80%, "Авылдаш", КФХ «Харисов Р.Р.», Россия, Республика Татарстан, Агрызский район.

Все образцы прошли лабораторные исследования в аккредитованной лаборатории ФБУ «ЦСМ Татарстан» на соответствие установленным требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 033/2013. В 7 образцах были установлены отклонения по микробиологическим показателям: наличию

бактерий группы кишечных палочек, дрожжей и плесени, а в двух образцах выявлено отклонение, связанное с фальсификацией состава. В результате чего данные образцы не были допущены до дегустации:



Масло сладко-сливочное несоленое "Крестьянское", "365 дней" м.д.ж. 72,5%, масса нетто – 450 г, дата изготовления: 10.04.2017, производства ЗАО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область, Дмитровский район, с. Озерецкое. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ ($2 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г), БГКП-выявлены;



Масло сливочное "Крестьянское", "Вамин" м.д.ж. 72,5%, масса нетто – 500 г, дата изготовления: 15.04.2017, представительство ООО "АРЧА" «Арский молочный комбинат», Россия, Республика Татарстан, г. Арск. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ ($3,2 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г);



Масло сливочное "Крестьянское", "Вамин" м.д.ж. 72,5%, масса нетто – 1000 г, дата изготовления: 14.04.2017, производства ООО "АРЧА" Россия, Балтасинский маслодельно-молочный комбинат, Россия, Республика Татарстан, Балтасинский район, п.г.т. Балтаси. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ ($3 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г);



Масло сливочное "Крестьянское", "Ферма Босконе" м.д.ж. 72,5%, масса нетто – 500 г, дата изготовления: 14.04.2017, производства ООО "Экопродукт", Россия, Республика Татарстан, Сабинский район, п.г.т. Богатые Сабы. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ ($3,4 \cdot 10^5$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г);



Масло сладко-сливочное несоленое "Крестьянское", "Нежинская" м.д.ж.72,5%, масса нетто – 180г, дата изготовления: 13.03.2017, производства ООО "Гусевмолоко", Россия, Калининградская область, г. Гусев. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ ($3 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г);



Масло сливочное "Крестьянское", м. д. ж. 72,5%, масса нетто – 400 г, дата изготовления: 20.04.2017, производства ООО "Млечный путь", Россия, Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки. Отклонение: не соответствует требованиям ГОСТ 32261-2013 - выявлена фальсификация растительными жирами;



Масло сливочное "Крестьянское", м.д.ж. 72,5%, масса нетто – 0,961 г, дата изготовления: 30.04.2017, представительство ООО "АРЧА" «Арский молочный комбинат», Россия, Республика Татарстан, г. Арск. Отклонение: не соответствует требованиям ГОСТ 32261-2013 - выявлена фальсификация растительными жирами;



Масло сливочное "Крестьянское", м.д.ж.72,5%, масса нетто – 150 г, дата изготовления: 11.08.2017, производства ООО "Алексеевский молочный завод", Россия, Республика Татарстан, п.г.т. Алексеевское. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: КМАФАнМ ($4,7 \cdot 10^5$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г); плесени и дрожжи (125 КОЕ/г при норме не более 100 КОЕ/г); БГКП-выявлены.



Масло сливочное м.д.ж.80% «Авылдаш», масса нетто – 300г, дата изготовления: 05.12.2017, производства КФХ Харисов Р.Р., Россия, Республика Татарстан, Агрызский район, с.Терси. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по показателям: титруемая кислотность молочной плазмы $36,0^0$ Т при норме не более $26,0^0$ Т; КМАФАнМ ($1,2 \cdot 10^6$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г); плесени и дрожжи (325 КОЕ/г при норме не более 100 КОЕ/г); БГКП-выявлены.

ТВОРОГ



"Творог" - кисломолочный продукт, произведенный с использованием заквасочных микроорганизмов (лактококков или смеси лактококков и термофильных молочнокислых стрептококков) и методов кислотной или кислотно-сычужной коагуляции молочного белка с последующим удалением сыворотки путем самопрессования, и (или) прессования, и (или) сепарирования (центрифугирования), и (или) ультрафильтрации с добавлением или без

добавления составных частей молока (до или после сквашивания) в целях нормализации молочных продуктов.⁴

Большая разница

К сожалению, много наименований творога сейчас «сдабривают» растительными добавками. Объясняется это, конечно, не заботой производителей о здоровье потребителей, а желанием снизить себестоимость продукции и не зависеть от удоев молока. Но такая растительно-молочная «смесь» по закону должна называться не творогом, а творожным продуктом. Однако производители почему-то «забывают» об этом и упорно именуют свою продукцию творогом, вводя потребителей в заблуждение.

Главная беда

Дрожжи и плесень в твороге – одна из главных проблем производства этого продукта. Если он проходит недостаточную термическую обработку, если не соблюдается технология его изготовления или оборудование плохо моют, то риск попадания дрожжей и плесени в готовый творог очень высок. Впрочем, в этом виноваты не только производители. Продукты могли неправильно храниться в торговых сетях. Сроки годности рассчитываются с учетом хранения творога при температуре от +2 до +6°C. Однако если в магазине эти условия не соблюдались, грибки и бактерии начинают быстро размножаться.

Учитывая всё вышеизложенное, были приобретены в магазине 10 образцов творога и отправлены в лабораторию, где экспертам предстояло проверить состав творога и ответить на вопросы, волнующие многих потребителей:

Не «разбавили» ли производители свою продукцию растительными добавками, не сообщив об этом на этикетке?

Нет ли в проверяемом твороге опасных бактерий (сальмонеллы, стафилококков и др.), а также дрожжей, плесени и других недопустимых «ингредиентов»?

⁴ Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

Соответствуют ли купленные образцы нормам по кислотности, содержанию влаги и белка?

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие

10 образцов творога:

1. Творог м.д.ж.9% "Вкуснотеево", ПАО Молочный комбинат "Воронежский", Россия, Воронежская область, г. Воронеж;

2. Творог м.д.ж.9% "Очень важная корова", АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Россия, Республика Татарстан, г. Зеленодольск;

3. Творог м.д.ж. 5% "Очень важная корова", АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Россия, Республика Татарстан, г. Чистополь;

4. Творог м.д.ж. 5% "Наша Корова", ОАО "Ядринмолоко", Россия, Чувашская Республика, г. Ядрин;

5. Творог м.д.ж. 5% "Честное коровье", ЗАО "Дюртюлинский комбинат молочных продуктов", Россия, Республика Башкортостан, Дюртюлинский район, с. Иванаево;

6. Творог м.д.ж. 5 % ТМ "Вкусняев", ОАО "Алабуга Сотэ", Россия, Республика Татарстан, г.Елабуга;

7. Творог м.д.ж. 9 % ТМ "Молочная речка", ООО "Казанский молочный комбинат", Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань;

8. Творог м.д.ж. 18 % Эремчек Домашний, КФХ «Зулхарова Гузель Рафисовна», Россия, Республика Татарстан, Буинский район, с. Ст. Студенец;

9. Творог м.д.ж. 10,0 % для питания детей раннего возраста, АО «Департамент продовольствия и социального питания г.Казань», Россия, Республика Татарстан, г. Казань;

10. Творог м.д.ж. 5%, ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское.

По результатам лабораторных исследований* из 10 образцов творога в 4 образцах выявлены следующие нарушения:



Творог м.д.ж.9% "Вкуснотеево", масса нетто – 200 г, дата изготовления: 26.07.2017, производства ПАО Молочный комбинат "Воронежский", Россия, Воронежская область, г. Воронеж. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: дрожжи более $1 \cdot 10^3$ КОЕ/г при норме не более 100 КОЕ/г);



Творог м.д.ж. 5% "Честное коровье", масса нетто – 180 г, дата изготовления: 15.08.2017, производства ЗАО "Дюртюлинский комбинат молочных продуктов", Россия, Республика Башкортостан, Дюртюлинский район, с. Иванаево. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: дрожжи более 160 КОЕ/г при норме не более 100 КОЕ/г; БГКП – выявлены.



Творог м.д.ж. 18%, эремчек Домашний, масса нетто – 300 г, дата изготовления: 26.11.2017, производства: КФХ Зулхарова Г.Р., 422407, Россия, Республика Татарстан, Буинский район, с. Ст. Студенец. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 1 и Приложение 8 по показателям: массовая доля жира составляет 0,57% при норме не менее 18%; БГКП – выявлены;



Творог м.д.ж. 5%, масса нетто – 200 г, дата производства 05.12.2017, производства ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: дрожжи более $1,4 \cdot 10^3$ КОЕ/г при норме не более 100 КОЕ/г; БГКП – выявлены.

СМЕТАНА



Какой же житель России не уважает сметану! Наверное, таких найдется немного, ведь сметана – наш исконный национальный продукт, который за границей называют «русскими сливками». Но если для иностранцев она по-прежнему экзотика, то для нас – любимое лакомство и неизменная добавка к супам, блинам, пельменям, а также прекрасная заправка для салатов и дополнение к другим блюдам русской кухни.

Если строго по закону

Но отложим в сторону гастрономические восторги и посмотрим на сметану с точки зрения законодательства. В Техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» сказано, что сметана – это кисломолочный продукт жирностью не менее 10%, произведенный путем сквашивания сливок заквасочными микроорганизмами (лактококками и термофильными молочными стрептококками). Допускается также добавление сухого молока и других молочных компонентов.

Сметана, произведенная промышленным способом, бывает разной жирности: 10% (диетическая), 15, 20, 25, 30, 36 и 40%.

Проще говоря, сметаной могут называться лишь те продукты, которые сделаны исключительно из молочных составляющих. Если же в ней имеются растительные добавки, а также загустители, стабилизаторы, консерванты или какие-то другие ингредиенты, то это никакая не сметана, а сметанный продукт, о чем должно быть сказано на этикетке.

К сожалению, недобросовестные производители старательно маскируют эти важные для потребителей сведения: пишут состав мелким шрифтом, помещают его на сгибах упаковки, дают своему продукту название, похожее на традиционное («сметанка», «сметановна» и т. п.). Цель всех этих хитростей – ввести покупателей в заблуждение и заставить купить более дешевый сметанный продукт под видом сметаны. Чтобы не попасться на эти уловки, нужно внимательно изучать этикетку. А мы со своей стороны решили провести тест сметаны с целью проверить ее безопасность и удостовериться, что заявленный состав совпадает с фактическим.

ГЛАВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Для удешевления продукции недобросовестные производители подменяют молочные жиры растительными даже в той сметане, которая якобы изготовлена по ГОСТу. Помимо этого они добавляют в сметану сою (для повышения содержания белка), антиокислители и консерванты (для увеличения срока годности), стабилизаторы и эмульгаторы (для улучшения консистенции).

Другие часто встречающиеся проблемы сметаны – заниженная жирность по сравнению с заявленной, а также наличие дрожжей, плесени и бактерий группы кишечной палочки.

КАК ВЫБИРАТЬ?

На этикетке сметаны, изготовленной по классической рецептуре, должно быть указано: название продукта «сметана», а не производные «сметанка», «сметановна» и т.п.

Нормативный документ, в соответствии с которым изготовлен продукт.

В составе настоящей сметаны должны быть только ингредиенты, разрешенные Техническим регламентом и стандартом, – сливки, закваска, молоко или молочные продукты. Никаких консервантов, загустителей, ароматизаторов и растительных жиров в классической сметане быть не должно.

Для исследования в розничной сети были куплены 24 образца сметаны жирностью 10, 15, 20 и 58%:

1. Сметана м.д.ж.20% "Наша корова, ваше здоровье", ОАО "Ядринмолоко", Россия, Чувашская Республика, г. Ядрин;

2. Сметана м.д.ж.20% "Каждый день", Филиал ООО УК "Просто молоко" "Набережно-Челнинский молочный комбинат, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пос. Сидоровка;

3. Сметана м.д.ж.20% "Честное коровье", ООО "Чекмагушевский молочный завод", Россия, Республика Башкортостан, Чекмагушевский район, с. Чекмагуш;

4. Сметана м.д.ж.20% "Пестравка", ООО Компания "Молторг", Россия, Самарская область, Пестравский район, с. Пестравка;

5. Сметана м.д.ж.15% "Красава", ООО "Красноярское молоко", Россия, Самарская область, Красноярский район, с. Красный Яр;

6. Сметана м.д.ж. 20%"Васькино счастье", АО "Зеленодольский молочно-перерабатывающий комбинат", Россия, Республика Татарстан, г.Зеленодольск;

7. Сметана м.д.ж. 15% "Выбор хозяйки", АО"Алев", Россия, г. Ульяновск;

8. Сметана "Низкокалорийная м.д.ж.10% "Снеда", ООО "Молочное дело-Ивня", Россия, Чувашская Республика, г.Шумерля;

9. Сметана м.д.ж. 20% "Вкусняев", ОАО "Алабуга Соте", Россия, Республика Татарстан", г.Елабуга;

10. Сметана м.д.ж. 20 % Лакомо "Наша семья", Филиал ООО УК "Просто молоко" "Набережно-Челнинский молочный комбинат", Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пос. Сидоровка;

11. Сметана м.д.ж. 20 % "Брест Литовск", ОАО "Савушкин продукт", г. Брест, Республика Беларусь;

12. Сметана м.д.ж. 20% "Простаквашино", АО "Данон - Россия", Россия, г. Саранск;

13. Сметана м.д.ж. 20% "Большая кружка", ООО "Галактика", Россия, Ленинградская область, г. Гатчина;

14. Сметана м.д.ж. 20% "Домик в деревне", АО "ВБД", Россия, г. Нижний Новгород;

15. Сметана м.д.ж. 20% "Вкуснотеево", ПАО Молочный комбинат "Воронежский", Россия, Воронежская область, г. Воронеж;

16. Сметана м.д.ж. 20% "Край курая", ООО "Чекмагушевский молочный завод" Россия, Республика Башкортостан, Чекмагушевский район, с. Чекмагуш;

17. Сметана м.д.ж. 20% "36 копеек", ООО "Останкинский молочный комбинат", Россия, г. Москва;

18. Сметана м.д.ж. 20% "Эдельвейс", АО "Данон - Россия", Российская Федерация, г. Казань;

19. Сметана м.д.ж. 20% "Живи вкусно", ЗАО "Сернурский сырзавод", Россия, Республика Марий Эл, Сернурский район, п.г.т Сернур;

20. Сметана м.д.ж. 20 % "Домашкино", ООО "Нижнекамский молочный комбинат", Россия, Республика Татарстан, г.Нижнекамск;

21. Сметана м.д.ж. 20 % "Торос Молоко", ООО "Молоко", Россия, Республика Татарстан, г. Лениногорск;

22. Сметана м.д.ж. 20%, ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское;

23. Сметана м.д.ж. 15%, Крестьянское фермерское хозяйство Иσμαгилова Минзифара Нургалеевича, Россия, Республика Татарстан, Рыбно-Слободский район, село Большая Елга;

24. Каймак деревенский м.д.ж. 58% "Чишма", Крестьянское фермерское хозяйство Иσμαгилова Минзифара Нургалеевича, Россия, Республика Татарстан, Рыбно-Слободский район, село Большая Елга.

По результатам лабораторных исследований* из 24 образцов сметаны в 8 образцах (33,3% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



Сметана м.д.ж.20% "Наша корова, ваше здоровье", масса нетто - 250 г, дата изготовления:28.07.2017, производства ОАО "Ядринмолоко", Россия, Чувашская Республика, г. Ядрин. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: содержание плесени более $1 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме не более 50 КОЕ/г.



Сметана м.д.ж.20% "Каждый день", масса нетто - 250г, дата изготовления:26.07.2017, производства Филиал ООО УК "Просто молоко" "Набережно-Челнинский молочный комбинат, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пос. Сидоровка. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: дрожжи более $1 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г.



Сметана ТМ "Пестравка" 20%, масса нетто - 450г, дата изготовления: 27.07.2017, производства ООО Компания "Молторг" (Россия, Самарская область, Пестравский район, с. Пестравка). Отклонение: не соответствует требованиям ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: дрожжи более $1 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Сметана м.д.ж.15% "Красава", масса нетто – 420 г, дата изготовления:24.07.2017, производства ООО "Красноярское молоко", Россия, Самарская область, Красноярский район, с. Красный Яр. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: содержание плесени более $1 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме не более 50 КОЕ/г;



Сметана м.д.ж. 20% «Торос Молоко», масса нетто – 250 г, дата изготовления: 25.11.2017, производства ООО "Молоко", Россия, Республика Татарстан, г. Лениногорск. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: плесень более 145 КОЕ/г, при норме не более 50 КОЕ/г; БГКП – выявлены.



Сметана м.д.ж.20% , масса нетто – 500 г, дата изготовления 05.12.2017, производства ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: плесени более 210 КОЕ/г, при норме не более 50 КОЕ/г; дрожжи более 375 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г; БГКП – выявлены.



Сметана м.д.ж.15%, масса нетто – 500 г, дата изготовления 07.12.2017, производства КФХ Исмагилов Минзифар Нургалиевич, Россия, Республика Татарстан, Рыбно-Слободский район, село Большая Елга. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: плесени 700 КОЕ/г, при норме не более 50 КОЕ/г; БГКП – выявлены;



Каймак деревенский м.д.ж. 58%, масса нетто – 250 г, дата производства – 07.12.2017 г, производства КФХ Исмагилов Минзифар Нургалиевич, Россия, Республика Татарстан, Рыбно-Слободский район, с.Большая Елга. Отклонения: КМАФАНМ ($1,2 \cdot 10^5$ КОЕ/г при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г); плесени и дрожжи (325 КОЕ/г при норме не более 100 КОЕ/г); БГКП-выявлены.

КЕФИР



Кавказ знаменит своими долгожителями. Возможно, людям, живущим в Кавказских горах, известен секрет настоящего долголетия, и во многом он кроется в рационе их питания. Важное место среди продуктов, которые употребляют кавказцы, занимает кефир. Этот кисломолочный продукт очень полезен для нашего организма, он благотворно влияет на желу-

дочно-кишечный тракт, нервную, сердечно-сосудистую и костную системы и обменные процессы. Кефир можно употреблять даже при индивидуальной непереносимости коровьего молока.

"Кефир" - кисломолочный продукт, произведенный путем смешанного (молочнокислого и спиртового) брожения с использованием закваски, приготовленной на кефирных грибках, без добавления чистых культур молочнокислых микроорганизмов и дрожжей⁵.

**Для сравнительных испытаний были закуплены следующие
12 образцов кефира:**

1. Кефир м.д.ж.2,5% "Край Курая", ООО "Чекмагушевский молочный завод", Россия, Республика Башкортостан, Чекмагушевский район, с. Чекмагуш;
2. Кефир м.д.ж. 3,2% "Очень важная корова", АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Республика Татарстан, г. Зеленодольск;
3. Кефир м.д.ж. 3,2% "Каждый день", ООО "Агросила-Молоко", Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пос. Сидоровка;
4. Кефир м.д.ж. 2,5% "Наша корова", ОАО "Ядринмолоко, Россия, Чувашская Республика, г. Ядрин;
5. Кефир м.д.ж.3,2% "Честное коровье", ООО "Чекмагушевский молочный завод", Россия, Республика Башкортостан, Чекмагушевский район, с. Чекмагуш;
6. Кефир м.д.ж. 3,2%, ООО "Натуральный продукт", Россия, Республика Татарстан, Арский район, село Наласа;
7. Кефир м.д.ж.3,2%"Васькино счастье", АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Россия, Республика Татарстан, г.Зеленодольск;
8. Кефир м.д.ж.3,2% "Просто молоко", ООО "Агросила-Молоко", Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пос. Сидоровка;
9. Кефир м.д.ж.3,2% "Вкусняев", ОАО "Алабуга Соте", 423604, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Елабуга;
10. Кефир м.д.ж.3,2% "Простоквашино", АО "ДАНОН РОССИЯ", Россия, г. Самара;
11. Кефир м.д.ж.2,5% "Пестравка", ООО Маслозавод "Пестравский", Россия, Самарская область, Пестравский район, с.Пестравка;
12. Кефир м.д.ж. 3,2%, ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское;

⁵ Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

По результатам лабораторных исследований* из 12 образцов кефира в 3 образцах (25% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



Кефир м.д.ж. 2,5% "Наша корова", масса нетто - 450 г, дата изготовления: 02.08.2017, производства ОАО "Ядринмолоко, Россия, Чувашская Республика, г. Ядрин. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: дрожжи менее $1,0 \cdot 10^4$ КОЕ/г, при норме не менее $1,0 \cdot 10^4$ КОЕ/г; БГКП – выявлены.



Кефир м.д.ж. 2,5% «Пестравка», масса нетто - 930 г, дата изготовления: 19.10.2017, производства ООО Маслозавод "Пестравский", Россия, Самарская область, Пестравский район, с.Пестравка. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: дрожжи менее $1,0 \cdot 10^4$ КОЕ/г, при норме не менее $1,0 \cdot 10^4$ КОЕ/г.



Кефир м.д.ж. 3,2%, масса нетто – 500 г, дата изготовления: 05.12.2017, производства ООО "Ильинское молоко", Россия, Удмуртия, Малопургинский район, село Ильинское. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: БГКП – выявлены.

Творожные сырки



Сырок — творожный десерт, изготавливаемый из творожной массы и покрытый глазурью. Традиционно в состав сырковой массы входит творог, сахар, сливочное масло, ванилин. Часто сырок покрывают шоколадной глазурью. Масса глазированного сырка обычно составляет от 40 до 50 граммов.

"Творожный сырок" - молочный продукт или молочный составной продукт, произведенный из творожной массы, которая формована, покрыта глазурью из пищевых продуктов или не покрыта этой глазурью, массой не более 150 г⁶.

Творожные сырки впервые начали производиться в СССР в 1930-х годах. В советских магазинах сырки появились в 1950-е годы и быстро стали популярными. Сладкий ванильный вкус очень нравился детям, а ломкая шоколадная гла-

⁶ Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

зурь представляла собой самостоятельное лакомство, которое многие дети обкусывали, а потом ели сырковую массу. Некоторые родители пытались выдать глазированный сырок за эскимо, особенно когда у детей болело горло. В конце 1980-х годов глазированные сырки стали дефицитом.

В начале 1990-х годов сырки вновь появились на прилавках, ассортимент состоял из двух видов: ванильный и какао. После 1995 года резко увеличилось количество производителей, и выбор сырков также значительно расширился: появились сырки с наполнителями, прослойками, печеньем.

Первые глазированные сырки упаковывались в фольгу, которая не обеспечивала продукту герметичность, поэтому срок годности таких сырков не превышал 3 дней. После внедрения герметичной упаковки стало возможным без использования консервантов продлить срок хранения сырка до 15 суток в холодильнике и 60 суток в замороженном виде.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 16 образцов творожных сырков:

1. Сырок творожный глазированный с ванилью "Творобушки" 21% мдж, ООО "Молочное дело-Ивня", Россия, Чувашская Республика, г.Алатырь;

2. Сырок творожный глазированный в молочном шоколаде "Преображенский premium" 23% мдж, ООО "Молочный завод "ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ", Россия, Московская область, г. Домодедово;

3. Сырок глазированный творожный "Вкус детства" 23% мдж, ООО "Молочный завод "ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ", Россия, Московская область, г. Домодедово;

4. Сырок творожный глазированный в молочном шоколаде "Б.Ю.Александров" 26% мдж, ООО "РостАгроКомплекс", Россия, Московская область, Пушкинский район, шоссе Братовщина-Ельдигино;

5. Батончик творожный глазированный с начинкой из фруктово-ягодного наполнителя "Клубничный" "Просто" 18% мдж, Филиал ООО УК "Просто молоко" "Казанский молочный комбинат", Россия, Республика Татарстан, г. Казань;

6. Сырок творожный глазированный "Лакомо" 23%, ООО ПК "Айсберг-Люкс", Россия, Московская область, Дмитровский район, село Орудьево;

7. Творожный сырок глазированный "Премиум" с вареным сгущённым молоком в карамельной глазури "Вкуснотеево" 16% мдж, ООО фирма "Малыш", Россия, Воронежская область, г. Воронеж;

8. Сырок творожный из топленого молока глазированный, в молочной глазури, оригинальная рецептура "Ностальгия" 20% мдж, ООО "РостАгроКомплекс", Россия, Московская область, Пушкинский район, шоссе Братовщина-Ельдигино;

9. Сырок творожный глазированный с ароматом ванили "Ростагроэкспорт" 5% мдж, ООО "РостАгроКомплекс", Россия, Московская область, Пушкинский район, шоссе Братовщина-Ельдигино;

10. Сырок творожный глазированный со вкусом ванили "Преображенский Classic" 23% мдж, ООО "Молочный завод "ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ", Россия, Московская область, г. Домодедово;

11. Сырок творожный глазированный с карамелью охлажденный "Балком" 23% мдж, ООО "Балтком-Юни", Россия, Брянская область, Клинецкий район, поселок Первое Мая;

12. Сырок творожный глазированный с варёной сгущенкой "Творожный сундучок" 20% мдж, Россия, Чувашская Республика, г. Алатырь;

13. Сырок глазированный со вкусом ванили "Простоквашино" 20% мдж, ООО "МК "ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ", Россия, Московская область, г. Домодедово;

14. Сырок творожный с сахаром и ванилином "Вкусняев" 16,5% мдж, ОАО "Алабуга соте", Россия, Республика Татарстан, г. Елабуга;

15. Сырок творожный в карамельной глазури "Свитлогорье" 23% мдж, АО "Дмитровский молочный завод", Российская Федерация, Московская область, г. Дмитров, Ковригинское шоссе;

16. Сырок творожный "Просто молоко" 8% мдж, Филиал ООО УК "Просто молоко" "Казанский молочный комбинат", Россия Республика Татарстан, г. Казань.

НЕ ДОПУЩЕНЫ К ДЕГУСТАЦИИ В СВЯЗИ С ВЫЯВЛЕННЫМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ:



Сырок творожный глазированный в молочном шоколаде "Б.Ю.Александров" 26%, масса нетто-50г, дата изготовления: 11.04.2017, производства ООО "РостАгроКомплекс", Россия, Московская область, Пушкинский район, шоссе Братовщина-Ельдигино. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: дрожжи 680 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Лакомо сырок творожный глазированный "Лакомо" 23%, масса нето - 40 г, дата изготовления: 09.04.2017, производства ООО ПК "Айсберг-Люкс", Россия, Московская область, село Орудьево. Отклонения - не соответствует требованиям: ГОСТ 31453-2013 - выявлена фальсификация растительными жирами; ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: дрожжи 240 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г, плесени 90 КОЕ/г, при норме не более 50 КОЕ/г; БГКП-выявлены;



Сырок творожный из топленого молока глазированный в молочной глазури, оригинальная рецептура "Ностальгия" 20%, масса нетто – 45 г, дата изготовления: 12.04.2017, производства ООО "РостАгроКомплекс", Россия, Московская область, Пушкинский район, шоссе Братовщина-Ельдигино. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: дрожжи более $3 \cdot 10^4$ КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Сырок творожный глазированный с ароматом ванили "Ростагроэкспорт" 5%, масса нетто – 45 г, дата изготовления: 11.04.2017, производства ООО "РостАгроКомплекс", Россия, Московская область, Пушкинский район, шоссе Братовщина-Ельдигино. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: дрожжи более $3 \cdot 10^4$ КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Сырок творожный глазированный с карамелью охлажденный "Балком" 23%, масса нетто – 38 г, дата изготовления: 11.04.2017, производства ООО "Балтком-Юни", Россия, Брянская область, Клинцовский район, поселок Первое Мая. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: БГКП-выявлены, дрожжи 910 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Сырок творожный глазированный с варёной сгущенкой "Творожный сундучок" 20%, масса нетто – 25 г, дата изготовления: 05.04.2017, производство: Россия, Чувашская Республика, г. Алатырь. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателю: дрожжи 985 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Сырок творожный с сахаром и ванилином "Вкусняев" 16,5%, масса нетто – 100 г, дата изготовления: 18.04.2017, производства ОАО "Алабуга соте" г. Елабуга. Отклонение: не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по показателям: дрожжи более $3 \cdot 10^4$ КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г.

СЫР



Сыр – один из самых вкусных, полезных и любимых молочных продуктов. Каким бы ни был сыр – плавленым, сычужным, мягким, твердым, с плесенью или другими добавками, его польза для человека значительна.

"Сыр" - молочный продукт или молочный составной продукт, произведенный из молока, молочных продуктов и (или) побочных продуктов переработки молока с использованием или без использования специальных заквасок,

технологий, обеспечивающих коагуляцию молочного белка с помощью молоко-свертывающих ферментов, или кислотным, или термокислотным способом с последующим отделением сырной массы от сыворотки, ее формованием, прессованием, с посолкой или без посолки, созреванием или без созревания с добавлением или без добавления немолочных компонентов, вводимых не в целях замены составных частей молока⁷.

Полезные свойства сыра объясняются пищевой ценностью. В состав входят белки, молочный жир, минеральные вещества, витамины и экстрактивные вещества. Их концентрация почти в 10 раз выше, чем в молоке, из которого делают сыр. 50 граммов сыра равноценны употреблению 0,5 л молока.

Белок, который содержится в сыре, усваивается лучше, чем белок из свежего молока. Около 3% в сыре составляют минеральные вещества, большая доля принадлежит кальцию и фосфору. Наряду с ними содержатся цинк, йод, селен, железо, медь и калий.

Не менее богат витаминный ряд: А, В1, В2, В12, С, D, Е, РР и пантотеновая кислота. Усвояемость питательных веществ – до 99%. Энергетическая ценность сыра зависит от содержания жира и белка: в среднем она составляет 300-400 ккал на 100 г.

Экстрактивные вещества сыра благотворно влияют на пищеварительные железы, усиливая аппетит. Белок является неотъемлемой частью биологических жидкостей в организме, а также компонентом иммунных тел, гормонов и ферментов.

Сыр рекомендован как универсальный продукт питания и незаменимый источник белков, кальция и калия. Это полезно беременным и кормящим женщинам, а также людям, работающим с большой физической отдачей.

Чтобы сохранить полезные свойства сыра, необходимо правильно его хранить. Большинство сортов не подлежат длительному хранению. Оптимальная температура для этого продукта – 5-8°С на верхней полке холодильника.

⁷ Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 9 образцов сыров:

1. Сыр фасованный "Тильзитер премиум" м.д.ж. 45% "Вкуснотеево", Филиал ПАО Молочный комбинат "Воронежский", "Калачеевский сырный завод", Россия, Воронежская область, Калачеевский район, пос. Пригородный;
2. Сыр фасованный "Костромской" м.д.ж. 45% "Каждый день", Товарищество на вере "Сыр Стародубский", Российская Федерация, Брянская область, г. Стародуб;
3. Сыр фасованный "Российский" м.д.ж. 50% "Каждый день", Товарищество на вере "Сыр Стародубский", Российская Федерация, Брянская область, г. Стародуб;
4. Сыр Сулугуни м.д.ж.45%, Товарищество на вере "Сыр Стародубский", Российская Федерация, Брянская область, г. Стародуб;
5. Сыр фасованный "Голландский" м.д.ж. 45% "Каждый день", Товарищество на вере "Сыр Стародубский", Россия, Брянская область, г. Стародуб;
6. Сыр мягкий "Адыгейский" м.д.ж. 45%, ЗАО "Умалат", Россия, Брянская область, г. Севск;
7. Сыр полутвердый фасованный "Царицынский" м.д.ж. 45% "Радость вкуса", ОАО "Еланский маслосыркомбинат, Россия, Волгоградская область, Еланский район, р.п. Елань;
8. Сыр полутвердый "Сливочный" м.д.ж. 50% "Милье" фасованный, ООО "ПиР-ПАК, Россия, Московская область, Ленинский район, поселок совхоза им. Ленина;
9. Сыр полутвердый KOVA (КОВА) "Тысяча озер" м.д.ж. 40% "Тысяча озер" фасованный; ООО "Невские сыры", Россия, г. Санкт-Петербург.

По результатам лабораторных испытаний все образцы сыра соответствуют требованиям ГОСТ 31453-2013 и ТР ТС 033/2013 (по микробиологическим и физико-химическим показателям).



КОЛБАСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

"Колбасное изделие" - мясная продукция, изготовленная из смеси измельченных мясных и не мясных ингредиентов, сформованная в колбасную оболочку, пакет, форму, сетку или иным образом, подвергнутая тепловой обработке или не подвергнутая тепловой обработ-

ке до готовности к употреблению⁸.

Наиболее популярные колбасные изделия в России – это сосиски, сардельки и полукопченая колбаса различных сортов. Растет потребление сырокопченых сортов колбасы (Московская, Сервелат и др.). Для того чтобы было легче ориентироваться в условиях огромного ассортимента, изделия классифицируют по виду изделия и способу обработки, по виду мяса, по составу сырья, по качеству сырья, по виду оболочки, по рисунку фарша на разрезе и по назначению. По пищевой ценности колбасы также неравноценны. Для проверки качества колбасных изделий проводится их экспертиза, она устанавливает соответствие требованиям стандартов по внешнему виду, консистенции, виду фарша на разрезе, цвету, вкусу и запаху. Для обеспечения хорошего качества реализуемой потребителю продукции, необходимо соблюдать правила её хранения. Сроки годности и условия хранения определяются для каждого вида колбасных изделий индивидуально.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 43 образца колбасных изделий:

1. Колбаса "Краковская" полукопченая ТМ "ЧЕЛНЫ-МЯСО", ООО «ЧЕЛНЫ-МЯСО», Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, п.Комсомолец;
2. Колбаса "Краковская" ТМ "Фермерские угодья", ООО "Оптовик", Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, Нижнесууксинское сельское поселение;
3. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Бабинские колбасы", ООО "Бабанские колбасы", Россия, Удмуртская Республика, с. Бабино;
4. Колбаса варено-копченая, охлажденная "Московская" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Республика Татарстан, г.Мамадыш;
5. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "ВЕЛКОМ", ООО "Мясокомбинат "Павловская Слобода", Россия, Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода;
6. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Дымов, ООО "Дымовское колбасное производство". Россия, г. Москва;
7. Колбаса "ТАЛЛИНСКАЯ" полукопченая ТМ "ЧЕЛНЫ-МЯСО", ООО "ЧЕЛНЫ-МЯСО", Республика Татарстан, Тукаевский район, п. Комсомолец;
8. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Фермерские угодья", ООО "Оптовик", Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, Нижнесууксинское сельское поселение;
9. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Гостинская", ООО "Птицеводческий комплекс" Ак Барс" (Зеленодольский филиал), Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский район, с.Осиново;
10. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Черкизовский", ОАО "ЧМПЗ", Россия, г. Москва;
11. Колбаса вареная "Молочная" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия,

⁸ Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции" (ТР ТС 034/2013)

Республика Татарстан, г. Мамадыш;

12. Колбаса вареная "Молочная" ТМ "Бабинские колбасы", ООО "Бабанские колбасы", Россия, Удмуртская Республика, с. Бабино;

13. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Атяшево" premium, ООО "МПК "Атяшевский", Россия, Республика Мордовия, Торбеевский район, р.п. Торбеево;

14. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Челны-Мясо", ООО "Челны-мясо", Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, п. Комсомолец;

15. Изделие колбасное вареное колбаса "Докторская" ТМ "Микоян", ЗАО "Микояновский мясокомбинат", Россия, г. Москва;

16. Колбаса вареная "Молочная" ТМ "Сосноборская", ООО "АПК" Камский", Республика Татарстан, г.Набережные Челны, Производственный проезд;

17. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Сосноборская", ООО "АПК "Камский", Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Производственный проезд;

18. Колбаса вареная "Молочная" ТМ "Фермерские угодья", ООО "Оптовик", Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, Нижнесууксинское сельское поселение;

19. Колбаса вареная "Говяжья" "Халяль", АО "Елабужский мясоконсервный комбинат", Российская Федерация, Республика Татарстан, территория промышленной площадки "Алабуга";

20. Колбаса вареная "Русская" ТМ "Сосноборская", ООО "АПК "Камский", Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Производственный проезд;

21. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Елабужский мясокомбинат", АО "Елабужский мясоконсервный комбинат", Российская Федерация, Республика Татарстан, территория промышленной площадки "Алабуга";

22. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Йола", ЗАО Йошкар - Олинский мясокомбинат", Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар - Ола;

23. Колбаса "Краковская" ТМ "Сосноборская", ООО "АПК "Камский", Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Производственный проезд;

24. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Бабинские колбасы", ООО "Бабанские колбасы", Россия, Удмуртская Республика, с. Бабино;

25. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Йола", ЗАО "Йошкар-Олинский Мясокомбинат", Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола;

26. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Дымов", ООО "Дымовское колбасное производство". Россия, г. Москва;

27. Колбаса варено - копченая "Московская" ТМ "Сосноборская", ООО "АПК "Камский", Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Производственный проезд;

28. Колбаса варено-копченая "Московская" ТМ "Йола", "ЗАО Йошкар - Олинский мясокомбинат", Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар - Ола;

29. Колбаса полукопченая "Охотничьи колбаски" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г.Мамадыш;

30. Колбаса полукопченая "Охотничьи колбаски" ТМ "Фермерские угодья", ООО "Оптовик", Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, Нижнесууксинское сельское поселение;

31. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г. Мамадыш;
32. Колбаса вареная "Русская" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г. Мамадыш;
33. Колбаса полукопченая "Таллинская" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г. Мамадыш;
34. Сосиски "Молочные" ТМ "Челны - Мясо", ООО "Челны-мясо", Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, п. Комсомолец;
35. Сосиски "Молочные" ТМ "Йола", ЗАО Йошкар - Олинский мясокомбинат", Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар - Ола;
36. Сардельки "ГОВЯЖЬИ", ОАО "Елабужский мясокомбинат" АО "Елабужский мясоконсервный комбинат", Российская Федерация, Республика Татарстан, территория промышленной площадки "Алабуга";
37. Сосиски "Молочные" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г.Мамадыш;
38. Сосиски "Молочные" ТМ "Дымов", ООО "Дымовское колбасное производство". Россия, г. Москва;
39. Сосиски "Молочные" ТМ "Бабинские колбасы", ООО "Бабанские колбасы", Россия, Удмуртская Республика, с. Бабино;
40. Сосиски "Сливочные" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г.Мамадыш.
41. Сосиски "Говяжьи" ТМ "Елабужский мясокомбинат", ОАО "Елабужский мясокомбинат" Российская Федерация, Республика Татарстан, территория промышленной площадки "Алабуга";
42. Колбаски "Детские" ТМ "Атяшево", ООО МПК "Атяшевский", Россия, Республика Мордовия, Торбеевский район, р.п. Торбеево;
43. Шпикачки "Москворецкие" ТМ "РМ", ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г. Мамадыш.

По результатам проведенных лабораторных испытаний⁹ были выявлены:

- 1) Образцы, не соответствующие требованиям по микробиологическим показателям - выявлены БГКП (колиформы):**



Колбаса полукопченая «Краковская» ТМ «Елабужский мясокомбинат», масса нетто - 478г, дата производства: 04.10.2017, производства АО "Елабужский мясоконсервный комбинат" Российская Федерация, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, муниципальное образование "город Елабуга", территория промышленной площадки "Алабуга".

⁹ Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в РТ» Нижнекамская испытательная лаборатория



Колбаса полукопченая «Краковская» ТМ «Фермерские угодья», масса нетто – 532г., дата изготовления: 02.10.2017, производства ООО "Оптовик", юридический адрес: Россия, Республика Татарстан, г. Елабуга, Окружное шоссе, д. 7а, адрес производства: Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, Нижнесулыксинское сельское поселение.



Колбаса полукопченая «Таллинская» ТМ «Челны – Мясо», масса нетто – 620г., дата изготовления: 05.10.2017, производства ООО "Челны - Мясо", Россия, Республика Татарстан, Тукаевский район, п. Комсомолец.

2) Образцы, имеющие предельную концентрацию нитрита натрия (0,0049 - 0,005%) т.е. входящие в потенциальную группу риска:



Сосиски «Молочные» ТМ "Бабинские колбасы", масса нетто – 350г., дата изготовления: 10.10.2017, производства ООО "Бабинские колбасы", Россия, Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Бабино.



Колбасные изделия вареные в полиамидных оболочках. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Атяшево" PREMIUM, масса нетто – 500г., дата изготовления: 05.10.2017, производства Россия, Республика Мордовия, Торбеевский район, р.п. Торбеево.



Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Микоян", масса нетто – 500г., дата изготовления: 01.10.2017, производства Обособленное подразделение ЗАО "Микояновский мясокомбинат" МПК "ЕВРО-ЭМ", Россия, г. Москва.

3) Образцы, имеющие несоответствие в части органолептических показателей:



Колбаса вареная "Говяжья" "Халяль"- вид фарша (на разрезе имеются пустоты размером более 5 мм), масса нетто – 700г., дата изготовления: 11.10.2017, производства; АО "Елабужский мясоконсервный комбинат", Россия, Республика Татарстан, Елабужский МР, МО " город Елабуга" территория промышленной площадки "Алабуга".



Колбаса вареная "Русская" ТМ "РМ" - вид фарша на разрезе (20 % крупных кусочков шпика - до 8 мм в диаметре, вместо 4 мм); масса нетто – 1020г., дата изготовления: 05.10.2017, производства ИП Мутигуллин Р.М., Россия, Республика Татарстан, г. Мамадыш.



Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Бабинские колбасы"- неоднородная консистенция, прожилки, кусочки шпика различные по диаметру, масса нетто – 266г., дата изготовления: 10.10.2017, производства ООО "Бабинские колбасы", Россия, Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Бабино.

4) Образец, имеющий предельную остаточную активность кислой фосфатазы:



Колбаски «Детские» ТМ Атяшево», масса нетто – 300г., дата изготовления: 14.10.2017, производства ООО МПК "Атяшевский", Россия, Республика Мордовия, Торбеевский район, р.п. Торбеево.

МЯСНЫЕ КОНСЕРВЫ



"Консервы" - мясная продукция в герметично укупоренной потребительской таре, подвергнутая стерилизации или пастеризации, которые обеспечивают микробиологическую стабильность и отсутствие жизнеспособной патогенной микрофлоры, и пригодная для длительного хранения;

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 17 образцов мясных консервов:

1. Свинина тушеная в/с ТМ "Fine Life", АО "Орелпродукт", Россия, Орловская область, г. Мценск;
2. Свинина тушеная 1 сорт ТМ "Аро", ЗАО "Орелпродукт", Россия, Орловская область, г. Мценск;
3. Свинина тушеная ТМ "Гродфуд", СООО "Квинфуд" Республика Беларусь, г. Гродно;
4. Свинина тушеная в/с ТМ "Fine Life", АО "Орелпродукт", Россия, Орловская область, г. Мценск;
5. Свинина тушеная в/с ТМ "Люкс", ЗАО «Йошкар - Олинский мясокомбинат», Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар – Ола;
6. Свинина тушеная ТМ "Русский изыскъ", ООО КМПЗ "Балтпроммясо", Российская Федерация, г. Калининград;
7. Говядина тушеная Халяль в/с ТМ "Главпродукт", ОАО РАПП "Кавказ - Мясо", Россия, Карачаево-Черкесская Республика;
8. Говядина тушеная в/с, ОАО "Слонимский мясокомбинат", Республика Беларусь, Гродненская область, г. Слоним;
9. Говядина тушеная в/с ТМ "Елинский", ООО "БРТ" (А 362). Россия, Калининградская область, г. Гвардейск;
10. Говядина тушеная 1 сорт ТМ "ОМКК", ОАО "Оршановский мясоконсервный комбинат", Республика Беларусь, г. Орша;
11. Говядина тушеная в/с ТМ "HD", ООО КМПЗ "Балтпроммясо", Российская Федерация, г. Калининград;
12. Говядина тушеная в/с ТМ "Барс", ООО "Барс", Россия, Калининградская область, Гурьевский район, п. Родники;
13. Говядина тушеная ТМ "Семейный бюджет", АО "Орелпродукт", Россия,

Орловская область, г. Мценск;

14. Говядина тушеная в/с №8, ЗАО "Йошкар - Олинский мясокомбинат", Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар – Ола;

15. Говядина тушеная в/с ТМ "ОВА", ООО КМПЗ "Балтпроммясо" Российская Федерация, г. Калининград;

16. Говядина тушеная в/с ТМ "Дачник", ООО "Вязьмамясопродукт" Россия, Смоленская область, г. Вязьма;

17. Говядина тушеная 1 сорт ТМ "Атика", АО "Елабужский мясоконсервный комбинат", Российская Федерация, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, муниципальное образование "город Елабуга", территория промышленной площадки "Алабуга".

По результатам проведенных лабораторных испытаний¹⁰ были выявлены:

Образцы, имеющие несоответствие в части органолептических показателей:



Говядина тушеная Халыль в/с ТМ «Главпродукт» - внешний вид (имеют место отдельные кусочки жировой ткани, кровеносные сосуды диаметром 4 мм и длиной около 1,5-2,8 см и кусочки сухожилий), масса нетто – 338г., дата изготовления: 29.05.2017, производства ОАО РАПП "Кавказ - Мясо", Россия, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск.



Говядина тушеная в/с ТМ «Елинский» - внешний вид и консистенция (при извлечении из банки 30% кусочков теряют форму и превращаются в бесформенную массу; мясо переваренное), масса нетто – 338г., дата изготовления: 19.07.2017, производства ООО "БРТ" (А 362). Россия, Калининградская область, г. Гвардейск.

¹⁰ Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в РТ» Нижнекамская испытательная лаборатория



Свинина тушеная 1 сорт ТМ «Аго» - внешний вид и консистенция (при извлечении из банки 20% кусочков теряют форму и превращаются в бесформенную массу; мясо переваренное); масса нетто – 338г., дата изготовления: 30.03.2016, производства ЗАО "Орелпродукт", Россия, Орловская область, г. Мценск.



Говядина тушеная в/с ТМ «Дачник» - внешний вид, состав и консистенция продукта (кусочки мяса более 30 г. составляют 10% от основной массы; имеет место наличие кусочки субпродуктов (сердца – 15-25 г.) с грубой соединительной тканью; при извлечении из банки кусочки распадаются и отчетливо видны кусочки субпродуктов (сердца)), масса нетто – 325г., дата изготовления: 23.05.2017, производства ООО "Вязьмамясопродукт" Россия, Смоленская область, г. Вязьма;

Образцы, имеющие несоответствие по физико-химическим показателям:



Говядина тушеная в/с ТМ «ОВА» - массовая доля поваренной соли составляет 1,9%, при норме от 1,0 до 1,5 включительно масса нетто – 325г., дата изготовления: 13.04.2017, производства ООО КМПЗ "Балтпроммясо", Россия, г. Калининград;

РЫБНАЯ ПРОДУКЦИЯ

РЫБНЫЕ ПРЕСЕРВЫ



"Пресервы" - соленая пищевая рыбная продукция, содержание которой от массы нетто составляет не менее 65 процентов для рыбы, 55 процентов - для водных беспозвоночных, икры, водных млекопитающих и других водных животных, а также

водорослей и других водных растений, с массовой долей поваренной соли не более 8 процентов, с добавлением или без добавления пищевых добавок, гарниров, соусов, заливок, в плотно и (или) герметично укупоренной потребительской упаковке, подлежащая хранению в соответствии с условиями, установленными изготовителем¹¹;

Рыбные пресервы — это продукт, не прошедший термическую обработку — и в этом заключается его основное отличие от консервов. Благодаря этому в рыбе сохраняются основное количество белков и витаминов.

Для изготовления пресервов используют рыбу свежую, охлажденную и замороженную, которую солят и разделяют на филе. Кусочки филе укладывают в пластиковые банки (допускается использование жестяной тары) и вносят заливку, для чего используют растительные масла (оливковое и/или подсолнечное), ароматизированные пряностями и другие виды заливок. В состав заливки обязательно должен входить антисептик (как правило, бензойнокислый натрий, хотя более безопасными являются соли карбоновой кислоты) и/или кислота, а также сахар. Пресервы необходимо производить из созревающей рыбы.

Пресервы в заливке на основе масла составляют классический ассортимент, где проявляются все оттенки вкуса и запаха рыбы. Очень необычный вкус и аромат придают пресервам винные заливки. Такая продукция рассчитана на гурманов. Своеобразную остроту, пикантный вкус и аромат дает горчицная заливка.

Для приготовления пресервов из мойвы и сайры атлантической используют целые тушки рыбы, которые укладывают в пластиковые банки и заливают соответствующим соусом. Мойву выпускают в горчицном соусе, в горчицных заливках, в укусно-масляной заливке с овощами, а сайру атлантическую, кроме того, — в клюквенной заливке и «полярную закусочную».

Широкий ассортимент рыбных пресервов вырабатывают из скумбрии. Наибольшей популярностью пользуются кусочки филе в томатной, яблочной, лимонно-яблочной, абрикосовой, лимонно-винной, пряно-винной, пряно-чесночной и других заливках.

Качество рыбных пресервов определяется в большей степени качеством сырья. Показатели качества рыбных пресервов подразделяют на общие и специальные. Общие показатели — это цвет, запах, консистенция продукта, содержание примесей и соли. К специальным, то есть обязательным для определенного вида пресервов, относятся: определение количества основного продукта (рыбы) по отношению к заливке, порядок укладки, состояние кожных покровов и костей, прозрачность масла, желе, цвет соуса, кислотность.

¹¹ Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции" (ТР ЕАЭС 040/2016)

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 46 образцов рыбных пресервов:

1. Пресервы рыбные «Сельдь филе «Под лосось» «Золотая фишка», ООО "РК"Аквагория" Россия, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино;

2. Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая филе-кусочки с перцем «Селедочка столичная», СП "Санта Бремор" ООО, Республика Беларусь, г.Брест;

3.Пресервы рыбные «Сельдь жирная филе-кусочки в масле» «Vici», ООО "Вичюнай-Русь", Россия, Калининградская область, г.Советск;

4. Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая жирная специального посола» «Noris», ООО "Метатр", Россия, Московская область, г. Королев;

5. Пресервы рыбные «Сельдь филе в масле» «Меридиан», ОАО ПКП «Меридиан», Россия, г. Москва;

6. Пресервы рыбные «Сельдь филе-кусочки в масле» «Меридиан», ОАО ПКП «Меридиан», Россия, г. Москва;

7. Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая филе «Русское море» традиционная в масле», СП «Санта Бремор» ООО Республика Беларусь, г. Брест;

8. Пресервы рыбные «Сельдь филе-кусочки в масле» «А*море», ОАО "Рыбообработывающий комбинат №1", Россия, Ленинградская область, г. Волхов;

9. Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая филе-кусочки «Матье» в масле» «Каждый день», ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, Санкт-Петербург;

10. Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая филе-кусочки в уксусно-масляной заливке с луком» «Рыбный базар», ОАО ПКП «Меридиан» Россия, г. Москва;

11. Пресервы рыбные «Сельдь филе «Король Викингов» «Золотая фишка», ООО "РК"Аквагория", Россия, Самарская обл. Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино;

12. Пресервы рыбные «Скумбрия атлантическая филе-кусочки слабосоленая в масле» «Любо есть» «Vici», ООО "Вичюнай-Русь", Россия, Калининградская область, г.Советск;

13. Пресервы рыбные «Сельдь кусок «Офицерская» «Золотая фишка», ООО "РК"Аквагория", Россия, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино;

14. Пресервы рыбные «Сельдь филе-кусочки в масле под лосось» «Дивный берег», ООО "Дивный берег", Республика Татарстан, Верхнеуслонский район;

15. Пресервы рыбные «Сельдь филе-кусочки «Царская» с укропом в масле» «Vici», ООО "Вичюнай-Русь", Россия, Калининградская область, г.Советск;

16. Пресервы рыбные "Сельдь подкопченная филе-кусочки в масле "С дымком".

ТМ "Дивный берег", ООО "Дивный берег", Республика Татарстан, Верхнеуслонский район;

17. Пресервы рыбные "Сельдь филе в масле". ТМ "Дивный берег", ООО "Дивный берег", Республика Татарстан, г.Казань;

18. Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе-кусочки в масле" ТМ «Северная Гавань», ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, Санкт-Петербург;

19. Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе-кусочки в масле" ТМ «Вкусная марка», ООО "Пятый причал" Россия, Удмуртская Республика, г.Ижевск;

20. Пресервы рыбные "Сельдь филе-кусочки в масле" ТМ «Красная цена», ООО "Тесей", РФ, Московская область, Солнечногорский район, р.п. Андреевка;

21. Сельдь филе-кусочки в ароматизированном масле (с ароматом лимона) ТМ «Челны Холод», ОАО "Челны Холод", Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны;

22. Пресервы рыбные "Скумбрия кусок в пряно-солевой заливке "Аппетитная" ТМ "Марти", ООО "Марти", Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары;

23. Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе-кусочки "Матье" в масле с дымком ТМ "Лента", ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, Санкт-Петербург;

24. Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе "Селедочка Бочковая" слабосоленая ТМ "Русское море", АО "Русское море", Россия, г. Ногинск;

25. Пресервы рыбные "Филе сельди деликатесное оригинальное "Матиас" ТМ "Санта Бремор", АО "Русское море", Россия, г. Ногинск;

26. Пресервы рыбные "Скумбрия холодного копчения кусок в масле "Царская" ТМ "Марти", ООО "Марти", Россия, Республика Татарстан, г.Альметьевск;

27. Пресервы рыбные "Скумбрия в пряно-солевой заливке кусочки" ТМ "Два капитана", ООО "Два капитана" Россия, Московская область, Одинцовский район, г. Голицыно;

28. Пресервы рыбные "Сельдь филе в масле" ТМ "Бахетле", ООО "Дивный берег", Республика Татарстан, г.Казань;

29. Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая кусочки в пряно-солевой заливке" ТМ "Рыбацкие байки", ООО "Пятый причал", Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск;

30. Пресервы рыбные "Сельдь в масле филе-кусочки ТМ "А*море", ОАО "Рыбообрабатывающий комбинат №1", Россия, Ленинградская область, г. Волхов;

31. Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе "По-царски" в масле ТМ "Балтийский берег", ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, Санкт-Петербург;

32. Корюшка холодного копчения в/у, ООО "Олива-Факел", Россия, Московская область, Мытищинский район, д.Грибки;

33. Ряпушка холодного копчения 1 сорт "Меридиан", ОАО ПКП "Меридиан", Россия, г.Москва;

34. Сельдь "Залом" Каспийская слабосоленая филе "Фландерр", ООО "Фландерр", Россия, Московская область, г.Щелково;
35. Изделия деликатесные из сельди специального посола "А*море", ОАО "Рыбообрабатывающий комбинат №1", Россия, Ленинградская область, пос.Новый свет;
36. Изделия из рыбы океанического промысла деликатесные. Скумбрия холодного копчения нарезка "Морская Планета", ОАО "Рыбообрабатывающий комбинат №1", Россия, г. Санкт Петербург;
37. Сельдь крупная жирная слабосоленая "Меридиан", ОАО ПКП "Меридиан", Россия, г.Москва;
38. Скумбрия атлантическая резаная без головы холодного копчения крупная "VICI", ООО "Вичюнай-Русь", Россия, Калининградская область, г. Советск;
39. Пресервы рыбные "Сельдь тихоокеанская специального посола "Балтийский берег", ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, Ленинградская область, Ломоносовский район, д. Пеники;
40. Пресервы рыбные. Сельдь филе в рассоле "Океан вкуса", ООО Ново -Мар", г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов;
41. Пресервы рыбные. Сельдь филе-кусочки в маринаде "Океан вкуса", ООО Ново - Мар", г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов;
42. Пресервы рыбные. Сельдь атлантическая кусочки специального посола "Подомашнему" в заливке с пряностями "Балтийский берег", ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, г. Санкт-Петербург;
43. Пресервы рыбные. Сельдь филе-кусочки в масле "Horeca Select", ОАО "Рыбообрабатывающий комбинат №1", Россия, Ленинградская обл., г.Волхов;
44. Пресервы рыбные. Сельдь маринованная филе - кусочки в маринадной заливке "Океан", ООО "Океан Трейдинг Компани-П", Россия, Ленинградская область, Волховский район, г.Волхов;
45. Пресервы рыбные. Скумбрия атлантическая филе - кусочки в маринадной заливке "Пряное" "Океан", ООО "Океан Трейдинг Компани-П", Россия, г. Санкт-Петербург;
46. Пресервы рыбные. Сельдь тихоокеанская пряного посола неразделенная крупная жирная "Томилинская", ООО "Союз-Биллион", Россия, Московская область, г.Лыткарино.

По результатам проведенных лабораторных испытаний * были выявлены следующие нарушения:



Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая филе-кусочки с перцем «Селедочка столичная», ООО СП "Санта Бремор", Республика Беларусь, г.Брест, дата изготовления: 13.04.2017, масса нетто – 200 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: выявлены БГКП; дрожжи - 385 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные «Сельдь жирная филе-кусочки в масле» «Vici», ООО "Вичюнай-Русь", Россия, Калининградская область, г. Советск, дата изготовления: 23.04.2017, масса нетто – 430 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012, ЕСТ № 299 по превышению консерванта - Бензоат натрия -2,28 г/кг, при норме не более 2,0 г/кг; по микробиологическим показателям: дрожжи -105 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая жирная специального посола» «Noris», ООО "Метамр", Россия, Московская область, г. Королев, дата изготовления: 28.04.2017, масса нетто – 1300 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ = $2,2 \cdot 10^5$ КОЕ/г, при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г;



Пресервы рыбные «Сельдь филе в масле» «Меридиан», ОАО ПКП «Меридиан», Россия, г. Москва, дата изготовления: 17.04.2017, масса нетто – 200 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012, ЕСТ № 299 по превышению консерванта - Бензоат натрия -2,35 г/кг, при норме не более 2,0 г/кг; КМАФАнМ = $3 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме не более $2 \cdot 10^5$ КОЕ/г; дрожжи - более 1000 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая филе «Русское море» традиционная в масле», СП «Санта Бремор» ООО Республика Беларусь, г. Брест, дата изготовления: 22.04.2017, масса нетто – 230 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012, ЕСТ № 299 по превышению консерванта - Бензоат натрия -2,60 г/кг, при норме не более 2,0 г/кг; по микробиологическим показателям: дрожжи -675 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные «Сельдь атлантическая филе-кусочки в укусно-масляной заливке с луком» «Рыбный базар», ОАО ПКП «Меридиан» Россия, г. Москва, дата изготовления: 09.04.2017, масса нетто – 150 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ - $5 \cdot 10^5$ КОЕ/г, при норме не более $2 \cdot 10^5$ КОЕ/г;



Пресервы рыбные «Сельдь филе «Король викингов» «Золотая фишка», ООО "РК"Аkvатория", Россия, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино, дата изготовления: 31.03.2017, масса нетто – 180 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ - $5,6 \cdot 10^5$ КОЕ/г, при норме не более $2 \cdot 10^5$ КОЕ/г; плесень - 15 КОЕ/г, при норме не более 10 КОЕ/г; дрожжи - 125 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные «Сельдь кусок «Офицерская» «Золотая фишка», ООО "РК"Аkvатория", Россия, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино, дата изготовления: 28.04.2017, масса нетто – 350 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи- 265 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ /г;



Пресервы рыбные «Сельдь филе-кусочки «Царская» с укропом в масле» «Vici», ООО "Вичюнай-Русь", Россия, Калининградская область, г.Советск, дата изготовления: 07.04.2017, масса нетто – 500 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи-150 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Сельдь филе в масле". ТМ "Дивный берег", ООО «Дивный берег» Республика Татарстан, г. Казань, дата изготовления: 28.04.2017, масса нетто – 550 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - 200 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе-кусочки в масле ТМ «Северная Гавань», ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, Санкт-Петербург, дата изготовления: 05.04.2017, масса нетто – 500 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи- 170 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе-кусочки в масле" ТМ «Вкусная марка», ООО "Пятый причал" Россия, Удмуртская Республика, г.Ижевск, дата изготовления: 16.05.2017, масса нетто – 180 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - 220 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Сельдь филе-кусочки в масле" ТМ «Красная цена», ООО "Тесей", РФ, Московская область, Солнечногорский район, р.п. Андреевка, дата изготовления: 07.05.2017, масса нетто – 180 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012, ЕСТ № 299 по превышению консерванта - Бензоат натрия - 3,24 г/кг, при норме не более 2,0 г/кг; по микробиологическим показателям: дрожжи - 585 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Скумбрия кусок в пряно-солевой заливке" "Аппетитная" ТМ "Марти", ООО "Марти", Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, дата изготовления: 02.05.2017, масса нетто – 300 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - более 1000 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе "Селедочка Бочковая" слабосоленая ТМ "Русское море", АО "Русское море", Россия, г. Ногинск, дата изготовления: 09.04.2017, масса нетто – 230 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ - более $3 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме не более $2 \cdot 10^5$ КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Филе сельди деликатесное оригинальное" "Матиас" ТМ "Санта Бремор", АО "Русское море", Россия, г. Ногинск, дата изготовления: 17.04.2017, масса нетто – 250г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012, ЕСТ № 299 по превышению консерванта - Бензоат натрия - 2,51 г/кг, при норме не более 2,0 г/кг; по микробиологическим показателям: дрожжи - 205 КОЕ/г при норме 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Скумбрия холодного копчения кусок в масле "Царская" ТМ "Марти", ООО "Марти", Россия, Республика Татарстан, г.Альметьевск, дата изготовления: 05.05.2017, масса нетто – 300 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - более 1000 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Скумбрия в пряно-солевой заливке кусочки" ТМ "Два капитана", ООО "Два капитана" Россия, Московская область, Одинцовский райо., г. Голицыно, дата изготовления: 29.03.2017, масса нетто – 400 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - 380 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



более $2 \cdot 10^5$ КОЕ/г;

Пресервы рыбные "Сельдь филе в масле" ТМ " Бахетле", ООО "Дивный берег" РТ, г.Казань, дата изготовления: 15.05.2017, масса нетто – 380 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012, ЕСТ № 299 по превышению консерванта - Бензоат натрия =2,80 г/кг, при норме не более 2,0 г/кг; по микробиологическим показателям: КМАФАнМ - более $3 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме не



Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая кусочки в пряно-солевой заливке" ТМ " Рыбацкие байки", ООО "Пятый причал", Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, дата изготовления: 16.05.2017, масса нетто – 400 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - 220 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Сельдь в масле филе-кусочки ТМ "А*море", ОАО "Рыбообрабатывающий комбинат №1", Россия, Ленинградская область, г. Волхов, дата изготовления: 30.03.2017, масса нетто – 900 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - более 1000 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные "Сельдь атлантическая филе "По-царски" в масле ТМ "Балтийский берег", ООО "ТД "Балтийский берег", Россия, Санкт-Петербург, дата изготовления: 03.05.2017, масса нетто – 500 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 по микробиологическим показателям: дрожжи - 175 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Сельдь "Залом" Каспийская слабосоленая филе "Фландрер", ООО "Фландрер", Россия, Московская область, г.Щелково, дата изготовления: 21.06.2017, масса нетто – 250 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 п.3.3.3 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ - $8,5 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме не более $5 \cdot 10^4$ КОЕ/г;



Пресервы рыбные. Сельдь филе в рассоле "Океан вкуса", ООО «Ново - Мар», г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, дата изготовления: 26.06.2017, масса нетто – 1000 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012 Приложение 8, ЕСТ № 299 п.3.2 по превышению консервантов: бензоат натрия - 2,37 г/кг, сорбат калия - 2,23 при нормах не более 2,0 г/кг;



Пресервы рыбные. Сельдь филе-кусочки в маринаде "Океан вкуса", ООО «Ново - Мар», г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, дата изготовления: 26.06.2017, масса нетто – 300 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012 Приложение 8, ЕСТ № 299 п.3.2 по превышению консервантов: бензоат натрия - 2,13 г/кг, сорбат калия - 2,13 при нормах не более 2,0 г/кг;



Пресервы рыбные. Сельдь филе-кусочки в масле "Нореса Select", ОАО "Рыбообрабатывающий комбинат №1", Россия, Ленинградская область, г.Волхов, дата изготовления: 09.06.2017, масса нетто – 900 г. Отклонения: не соответствует требованиям ЕСТ № 299 п.3.2.3 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ - $1,8 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме не более $2 \cdot 10^5$ КОЕ/г; дрожжи - более 405 КОЕ/г, при норме не более 100 КОЕ/г;



Пресервы рыбные. Сельдь маринованная филе - кусочки в маринадной заливке "Океан", ООО "Океан Трейдинг Компани-П", Россия, Ленинградская область, Волховский район, г.Волхов, дата изготовления: 14.05.2017, масса нетто – 570 г. Отклонения: не соответствует требованиям ТР ТС 029/2012 Приложение 8, ЕСТ № 299 п.3.2 по превышению консерванта: бензоат натрия -2,75 г/кг, при норме не более 2,0 г/кг.



РЫБНЫЕ КОНСЕРВЫ

"Рыбные консервы" - пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений, массовая доля которых от массы нетто составляет не менее 50 процентов, с добавлением

или без добавления пищевых добавок и ароматизаторов, соусов, гарниров, заливок, в герметично укупоренной упаковке, подвергнутая стерилизации¹²;

Пищевая ценность и вкусовые свойства консервов выше пищевой ценности других рыбных продуктов, так как в процессе приготовления несъедобные части рыбы удаляют, добавляя вкусовые вещества и растительные жиры.

Процесс производства рыбных консервов состоит из подготовки сырья (мойка, разделка, предварительная тепловая обработка – бланширование, обжарка, копчение), укладка его в банки, эксгаустирования (подогревания для удаления воздуха), заливки соусами или маслом, закатка банок, стерилизация (при температуре 105 ° — 120 °С), охлаждения, мойки банок и их этикетирования. Органолептические свойства рыбных консервов окончательно формируются при хранении: происходит равномерное распределение всех веществ; рыба пропитывается заливками, а заливки приобретают вкус и запах рыбы. Поэтому до выпуска в продажу консервы выдерживают при постоянной температуре от 0 до 15 °С в течение следующих сроков (в месяцах): сардины атлантические – 6, сардины балтийские – 3, шпроты и другие копченые рыбы в масле – 1 – 1,5; все остальные консервы – не менее 10 дней.

¹² Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции" (ТР ЕАЭС 040/2016)

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 34 образца рыбных консервов:

1. Сайра тихоокеанская натуральная ТМ "Каждый день", ООО "Балт-Фиш плюс", Российская Федерация, Псковская область, Псковский район, д.Щиглицы;
2. Сайра тихоокеанская натуральная ТМ "Аро", ООО "Русский рыбный мир", Россия, г.Москва, поселение Щаповское, пос.Курилово;
3. Сайра тихоокеанская натуральная ТМ "Monolith", ООО "АПК "Славянский-2000" Россия, Приморский край, Хасанский район, пгт.Славянка;
4. Сайра тихоокеанская натуральная ТМ "Морская радуга", ООО "Рыбозавод Большекаменский", Россия, Приморский край, г.Большой камень;
5. Сайра тихоокеанская натуральная с добавлением масла ТМ "Monolith", ООО "АПК "Славянский-2000" Россия, Приморский край, Хасанский район, пгт.Славянка;
6. Сайра тихоокеанская натуральная, ОАО ХК "Дальморепродукт", Россия, 690950, Приморский край, г.Владивосток;
7. Сайра тихоокеанская натуральная ТМ "Море внутри", ООО "Охотское", Россия, г.Южно-Сахалинск;
8. Сайра тихоокеанская натуральная с добавлением масла, ОАО ХК "Дальморепродукт", Россия, Приморский край, г.Владивосток;
9. Сардина атлантическая в томатном соусе ТМ "Аро", ООО "Русский рыбный мир", Россия, г.Москва, поселение Щаповское, пос.Курилово;
10. Сардина атлантическая в томатном соусе, Россия, ООО "РК "За Родину", п.Взморье, Калининградской области;
11. Сардина атлантическая натуральная с добавлением масла ТМ "5 морей", ООО "Роскон", Россия, Калининградская область, г.Пионерский;
12. Сардина атлантическая натуральная с добавлением масла ТМ "Море внутри", ОАО "Мамоновский рыбоконсервный комбинат", Россия, Калининградская область, г.Мамоново;
13. Скумбрия атлантическая натуральная с добавлением масла ТМ "Фишерель", ООО "Парус", Российская Федерация, г.Мурманск;
14. Скумбрия атлантическая натуральная с добавлением масла ТМ "Monolith", ООО "БАЛТФИШТРЕЙД", Россия, Калининградская область, г.Светлый;
15. Скумбрия атлантическая в томатном соусе, ООО "РК "За Родину", Россия, Калининградской области, п. Взморье;
16. Килька обжаренная в томатном соусе ТМ "Вкусные консервы", ООО "РКЗ-Вкусные консервы", Рязанская область, г.Рязань;
17. Килька обжаренная балтийская неразделанная в томатном соусе, Россия, ООО "РК "За Родину", п.Взморье, Калининградская область;
18. Килька балтийская неразделанная обжаренная в томатном соусе ТМ "Monolith", ООО "Фортуна Крым", Республика Крым, Симферопольский район, с.Фонтаны;
19. Килька в томатном соусе ТМ "Море внутри", ООО "Балтфисштрейд", Россия, Калининградская область, г.Светлый;

20. Килька балтийская неразделанная обжаренная в томатном соусе ТМ "Keano", ООО "РК "За Родину" п.Взморье, Калининградской область;
21. Килька балтийская неразделанная обжаренная в томатном соусе ТМ "Gold Fish", ООО "РК "За Родину", Россия, Калининградская область, п.Взморье;
22. Горбуша натуральная ТМ "Monolith", ООО "АПК"Славянский-2000", Приморский край, Хасанский район, ПГТ Славянка;
23. Горбуша натуральная ТМ "ARO", АО "Преображенский рыбокомбинат", Приморский край, Лазовский район, п.Преображение;
24. Горбуша натуральная ТМ "Вкусные консервы", ООО "БАЛТ-ОСТ", Россия, г.Рязань;
25. Горбуша натуральная ТМ "5 морей", АО "Преображенский рыбокомбинат", Россия, Приморский край, Лазовский район, п.Преображение;
26. Горбуша натуральная ТМ "Море внутри", АО "Преображенский рыбокомбинат", Приморский край, Лазовский район, п.Преображение;
27. Бычки обжаренные в томатном соусе ТМ "Monolith", ООО "Фортуна Крым", Республика Крым, Симферопольский район, с.Фонтаны;
28. Бычки разделанные обжаренные в томатном соусе ТМ "5 морей", ООО "Производственно-коммерческая фирма "Астраханские консервы", Россия, Астраханская область, г.Камызяк;
29. Сельдь атлантическая в томатном соусе ТМ "Monolith", ИП Дунин Геннадий Евгеньевич, Российская Федерация, Московская область, Солнечногорский район, сельское поселение Пешковское, деревня Есипово;
30. Шпроты в масле ТМ "Fine Life", ООО "РК "За Родину", Россия, Калининградская область, п.Взморье;
31. Шпроты в масле ТМ "Море внутри", Республика Казахстан, ТОО "J.F.M. company" г.Шымкент;
32. Шпроты в масле ТМ "Stella Maris", ТОО "J.F.M. Company" Республика Казахстан, г.Шымкент;
33. Шпроты в масле ТМ "Морская радуга", ООО "Комплект-Ж", Россия, Рязанская область, Рязанский район, с.Поляны;
34. Шпроты в масле из салаки ТМ "Вкусные консервы", ООО "БАЛТ-ОСТ", Россия, г.Рязань.

По результатам проведенных лабораторных испытаний* были выявлены следующие нарушения:



*Сардина атлантическая в томатном соусе ТМ "Aro", ООО "Русский рыбный мир", Россия, г.Москва, поселение Щаповское, пос.Курилово, дата изготовления: 05.06.2017, масса нетто – 250 г. **Отклонения:** не соответствует требованиям ЕСТ №299, ГОСТ 16987-99. Массовая доля составных частей рыбы составляет 59% (при норме 70-90%), соуса- 41% (при норме 10-30%).*



Скумбрия атлантическая в томатном соусе, ООО "РК "За Родину", Россия, Калининградской область, п. Взморье, дата изготовления: 12.05.2017, масса нетто – 185 г. **Отклонения:** не соответствует требованиям ЕСТ №299, ГОСТ 16987-99. Массовая доля составных частей рыбы составляет 63% (при норме 70-90%), соуса- 37% (при норме 10-30%).



Килька балтийская неразделанная обжаренная в томатном соусе ТМ "Monolith", ООО "Фортуна Крым", Республика Крым, Симферопольский район, с.Фонтаны, дата изготовления: 15.05.2017, масса нетто – 240 г. **Отклонения:** не соответствует требованиям ЕСТ №299, ГОСТ 16978-99. Массовая доля составных частей рыбы составляет 51% (при норме 70-90%), соуса- 49% (при норме 10-30%). Содержимое банки представляет собой однородную массу с отдельными включениями хвостовых плавников и голов.



Килька балтийская неразделанная обжаренная в томатном соусе ТМ "Keapo", ООО "РК "За Родину" п.Взморье, Калининградской область, дата изготовления: 02.02.2017, масса нетто – 240 г. **Отклонения:** не соответствует требованиям ЕСТ №299, ГОСТ 16978-99. Массовая доля составных частей рыбы составляет 95% (при норме 70-90%), соуса- 5% (при норме 10-30%). Содержимое банки представляет собой однородную массу с отдельными включениями хвостовых плавников и голов.



Шпроты в масле ТМ "Море внутри", Республика Казахстан, ТОО "J.F.M. сотрапу" г.Шымкент, дата изготовления: 23.09.2015, масса нетто – 160 г. **Отклонения:** не соответствует требованиям ЕСТ №299, ГОСТ 280-2009. Информация на этикетке двойственная. Более ярко выделен ГОСТ 16978-99, который не распространяется на шпроты и масса нетто:240 г, что не соответствует действительности, т.к. масса нетто образца составляет 160г.

ПИТЬЕВАЯ ВОДА



"Питьевая вода" - вода в исходном состоянии либо после обработки (независимо от происхождения (атмосферная, поверхностная, подземная и др.)), пригодная для питья и (или) приготовления пищи, предназначенная для потребления человеком и не содержащая сахар, подсластители, ароматизаторы и другие пищевые вещества, за исключением

минеральных солей, добавляемых в качестве источника анионов и катионов.

"Питьевая вода для детского питания" - питьевая вода, предназначенная для употребления детьми, приготовления пищи и восстановления сухих продуктов для питания детей.

"Природная минеральная вода" - подземная вода, добытая из водоносных горизонтов или водоносных комплексов, защищенных от антропогенного воздействия, сохраняющая естественный химический состав и относящаяся к пищевым продуктам, а при наличии повышенного содержания отдельных биологически активных компонентов (бора, брома, мышьяка, железа суммарного, йода, кремния, органических веществ, свободного диоксида углерода) или при повышенной минерализации оказывающая лечебно-профилактическое действие. К природным минеральным водам не относятся смеси не природного происхождения (смеси искусственно приготовленных вод)¹³.

Вода составляет приблизительно 60 % массы тела взрослого человека и 75 % - новорожденного ребенка. Потеря даже 10% воды для взрослого человека может вызвать тяжелое заболевание. По данным Всемирной организации здравоохранения, более 80% всех заболеваний людей на нашей планете связаны с употреблением загрязненной воды. Стремление к здоровому образу жизни привело к тому, что всё большее число людей предпочитают употреблять питьевую воду, разлитую в бутылки. Продажи бутилированной воды растут с каждым годом. Многие покупают воду в бутылках не только в жаркую погоду на улице, но и для ежедневного употребления дома. Как не ошибиться с выбором?

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 50 популярных наименований бутилированной питьевой и минеральной воды:

1. Вода негазированная первой категории ТМ "Каждый день", ООО "Дикомп-Классик", Россия, г. Саратов. Филиал ООО "Дикомп-Классик", Россия, Самарская область, Красноярский район, пос. Волжский;
2. Вода питьевая родниковая очищенная первой категории "Shifasu", ООО "Агропак-Татарстан", Россия, Республика Татарстан, г. Лениногорск;
3. Вода питьевая артезианская первой категории негазированная ТМ

¹³ Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду" (ТР ЕАЭС 044/2017)

- "Хотнинская", ООО "Хотня", Россия, Республика Татарстан, Арский район, с. Хотня;
4. Вода питьевая артезианская "Сестрица-природная" первой категории ТМ "Сестрица", ООО "Компания "Здоровая жизнь", Россия, Республика Мари Эл, г. Йошкар-Ола;
5. Вода питьевая артезианская очищенная первой категории ТМ "Раифский источник" ООО "Перспектива", Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский район, с. Новая Тура;
6. Вода питьевая доочищенная первой категории негазированная "Аквадель", ООО "Аквадель, Россия, Республика Татарстан, г. Казань;
7. Вода питьевая первой категории негазированная ТМ "Шишкин лес", ООО "Шишкин лес", Россия, г. Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, п. Шишкин лес;
8. Питьевая вода артезианская негазированная первой категории ТМ "Липецкий бювет", ОАО "Прогресс", Россия, г. Липецк;
9. Вода природная питьевая первой категории негазированная ТМ "Бакировская" Республика Татарстан, Лениногорский район, с.Бакирово, санаторий "Бакирово";
10. Вода чистая питьевая первой категории негазированная ТМ "БОНАКВА", ООО "Кока-кола ЭЙЧБИСИ ЕВРАЗИЯ", Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород. Фактический адрес: Россия, г. Москва;
11. Вода питьевая доочищенная первой категории негазированная ТМ "Урман", ООО "Сабинский лесхоз", Россия, Республика Татарстан, Сабинский район, п. Лесхоз;
12. Вода питьевая природная первой категории негазированная ТМ "Вера в природный святой источник", ООО "Платон", Россия, Челябинская область, г. Нязепетровск;
13. Вода питьевая природная артезианская негазированная первой категории "Нестле Пьюр Лайф", ЗАО "МПК", Россия, Московская область, г.Мытищи;
14. Вода питьевая артезианская "Сабантуй" первой категории негазированная ООО "Производственно-комерческая фирма "Алиса", Россия, Республика Татарстан, район Елабужский, г.Елабуга;
15. Вода питьевая газированная первой категории ТМ "Мензелинка"ООО "ТПФ" "Изыскатель", Россия, Республика Татарстан, г. Мензелинск;
16. Вода природная первой категории газированная ООО "Сармановский завод минеральных вод", Россия, Республика Татарстан, Сармановский район, с. Сарманово;
17. Вода питьевая артезианская первой категории "Мензелинка"негазированная, ООО "ТПФ" "Изыскатель", Россия, Республика Татарстан, г. Мензелинск;
18. Вода питьевая артезианская первой категории "Мензелинка" газированная AGUA DELGADA, ООО "ТПФ" "Изыскатель", Россия, Республика Татарстан, г. Мензелинск;
19. Вода питьевая газированная первой категории "Аква Минерале" Филиал ООО "Пепси Ко Холдингс" в г. Екатеринбург, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург;

20. Вода питьевая артезианская первой категории "Эдельже" очищенная негазированная, ОАО "Булгарпиво", Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны;

21. Вода природная артезианская питьевая первой категории "АрктикАйс" негазированная, ООО "Магистраль - ТК", г. Казань. Адрес производства: Россия, РТ, г. Альметьевск;

22. Питьевая вода артезианская негазированная высшей категории ТМ "Волжанка" ПО УЗМВ "Волжанка", Россия, Ульяновская область, Ульяновский район, с. Ундоры;

23. Питьевая вода высшей категории газированная ТМ "Живой ключ", ООО "Водопромышленная компания", Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район. ГБУ "Природное лесничество", Матюшевское участковое лесничество;

24. Вода питьевая артезианская "Куртуа" негазированная высшей категории. ООО "Производственная компания "АКВАЛАЙФ", Россия, Московская область, Ногинский район, 5,5 км северо-западнее с. Ямкино, пром. Зона Ногинск-23. Официальный торговый дом ООО "Меркатус Нова Компани";

25. Питьевая вода высшей категории негазированная ТМ "Живой ключ" для Бахетле, ООО "Водопромышленная компания" Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район. ГБУ "Природное лесничество", Матюшевское участковое лесничество;

26. Питьевая вода высшей категории негазированная ТМ "Vebi" для детского питания, ООО "Леамон", Россия, Калужская область, г. Калуга;

27. Питьевая вода высшей категории негазированная ТМ "ФрутоНяня" для детского питания, ООО "Прогресс" Россия, г. Липецк;

28. Питьевая вода высшей категории негазированная ТМ "Агуша" для детского питания, ООО "Дана и КО", Россия, г. Москва, г. Зеленоград;

29. Вода питьевая артезианская высшей категории кондиционированная, для детского питания "Детская вода "Пилигрим", ООО Фирма "Меркурий", Россия, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск;

30. Вода минеральная питьевая природная столовая ТМ "Сенежская kids" негазированная ООО "ФКПЧФ БОБИМЭКС тм", Россия, Московская область, Солнечногорский район, д. Ложки;

31. Питьевая вода высшей категории негазированная ТМ "Святой Источник. Светлячок" для детского питания, ООО "Аква Стар", Россия, г. Кострома;

32. Вода минеральная питьевая столовая ТМ "Evian" С.А. О Минераль д'Эвиан, Франция. ООО "ПепсиКО Холдингс" (Россия, Московская область, Солнечногорский район, территория свободной экономической зоны "Шерризон);

33. Вода минеральная природная питьевая столовая газированная ТМ "Собовская", ООО "СОБО" Россия, Ульяновская область, г. Дмитровград;

34. Питьевая вода газированная ТМ "Подземный дар", ООО "Дикокомп-Классик", Россия, г. Саратов;

35. Вода минеральная природная питьевая столовая газированная ТМ "Туган Як", ООО "Перспектива", Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский район, с. Новая Тура;

36. Вода минеральная природная питьевая столовая "Мевер" негазированная, ООО "Завод минеральных вод "Мевер", Россия, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, с. Касумкент;
37. Вода минеральная природная питьевая лечебно-столовая газированная "Красноусольская целебная" ООО "Красноусольские минеральные воды", Россия, Республика Башкортостан, Гафурийский район, с. Красноусольский. Адрес производства: Россия, Республика Башкортостан, Гафурийский район, с. Курорга;
38. Вода минеральная природная питьевая лечебно-столовая газированная "Нагутская 26", ООО "Универсальный завод розлива минеральной воды "Аква-Вайт", Россия, Ставропольский край, г. Ессентуки.
39. Вода минеральная природная питьевая столовая гидрокарбонатная магниевое-кальциевая, негазированная. "Акваника", ООО «Акваника», Россия, Нижегородская область, Кулебакский район, с. Саваслейка;
40. Вода минеральная природная питьевая лечебно-столовая газированная "Рычал-Су", ООО "Завод минеральных вод "Рычал-Су", Россия, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, с. Касумкент;
41. Вода минеральная питьевая лечебно-столовая газированная "Геролштайнер Шпрудель/Спарклинг" Геролштайнер Бруннен ГмбХ и КоюКГ, Вулканринг, Германия;
42. Вода минеральная природная питьевая столовая "Хрустальный колодец" газированная, гидрокарбонатная магниевое-кальциевая, ООО "Алиса" Вологодская область, г. Вологда (Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ООО «ПКФ Алиса»);
43. Пресная вода гидрокарбонатного кальциевого состава. ТМ "Perrier" ООО "Нестле Россия", Россия, г. Москва, Павелецкая пл., д.2, стр.1. ООО "ЛенМИКС Логистик", Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д.9. лит.А. Источник: Перье, Франция,
44. Вода минеральная питьевая природная столовая "Сенежская" газированная ТМ "ARO" ООО "ФКПЧФ БОБИМЭКС тм", Россия, Московская область, Солнечногорский район, д. Ложки;
45. Вода минеральная питьевая природная столовая "Увинская жемчужина" негазированная, ООО "Водолей", Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск;
46. Вода минеральная природная питьевая столовая "Selters" "Selters Mineralquelle Augusta Victoria GmbH" Импортёр: Россия, Московская область, г. Мытищи;
47. Вода минеральная природная питьевая лечебно столовая "Боржомми" Боржомми Джорджия, Грузия. Импортёр: ООО "ИДС Боржомми";
48. Вода минеральная природная питьевая лечебно столовая "Ессентуки №4" ООО "Универсальный завод розлива минеральной воды" "Аква-вайт", Россия, Ставропольский край, г. Ессентуки;
49. Вода минеральная природная питьевая столовая "Тбай" ООО «Агрофирма ФАТ», Россия, РСО-Алания, г. Владикавказ;
50. Вода минеральная природная питьевая столовая негазированная ТМ «Acqua Panna TOSCANA». Изготовитель: Санпеллегрино С. и А.

В результате лабораторных исследований, проведенных в ФБУ «ТатЦСМ» установлено, что по микробиологическим показателям все образцы соответствуют установленным требованиям, то есть содержание микробов в норме и вода не загрязнена никакими бактериями и микробами. Но бутилированная вода должна быть не только безопасной для здоровья, она должна быть еще и полезной; т.е. быть насыщенной полезными микро- и макроэлементами – катионами калия, натрия, магния, сульфат-анионами, хлоридами и др.

По оценкам экспертов, наиболее оптимальными являются следующие показатели питьевой воды: содержание кальция в воде 25-80 мг/л, магния – 5–50 мг/л; калия – 2-20 мг/л. Это основные физиологически необходимые микроэлементы, превышение или недостаток которых может пагубно сказаться на работе организма. Содержание микроэлементов в воде должно быть в меру. Только так они принесут пользу нашему организму. Превышение тоже грозит развитием болезней. На этикетке бутылки обязательно должна быть информация о категории воды (питьевая, столовая, лечебно-столовая, лечебная), ее источнике (водопровод, номер скважины), производителе с указанием адреса, химическом составе и регистрационных данных.

Практически на всех этикетках сравниваемых образцов бутилированной воды указан только общий уровень минерализации, конкретного значения для данного наименования воды не имелось. С точки зрения ежедневного потребления воды, оптимальным можно считать уровень 200–500 мг/л. Меньшая минерализация ведет к вымыванию солей из организма, нарушениям обмена веществ; большая - к перенасыщению солями и их отложению. С питьевой водой человек может получить до 20% суточной дозы кальция, до 25% магния, до 50-80% фтора, до 50% йода.

Экспертиза показала — кальция и магния содержится минимальное количество, а также общая минерализация низкая в водах: «Аква минерале» (Филиал ООО "Пепси Ко Холдингс" в г. Екатеринбург, Россия); «Шишкин лес» (Россия, г. Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, п. Шишкин лес), Бонаква (ООО "Кока-кола ЭЙЧБИСИ ЕВРАЗИЯ" Россия, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород), "Аквадель" (РТ, г.Казань), «Раифский источник» (ООО «Перспектива», РТ, Зеленодольский район), "АрктикАйс" (РТ, г. Альметьевск). При постоянном употреблении такой воды возникнет дефицит соответствующих веществ в организме. По мнению экспертов, недостаток кальция вызывает остеопороз и сниженную плотность костной ткани (и, как следствие, склонность к переломам, а у детей — нарушение формирования скелета), магния, калия — проблемы с сердцем и нервной системой.

В отношении минеральной лечебно-столовой и лечебной воды было отмечено, что они должны употребляться строго по назначению врача и в течение непродолжительного периода, поскольку имеют противопоказания. По результатам лабораторных исследований в этой группе вод было выявлено наибольшее количество отклонений, связанных с несоответствием по показателям, заявленным на этикетках вод по составу.

***ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВЕДЕНЫ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ ФБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН»**

Товар приобретался:



**ООО "Оптовик" ЭССЕН г.г. Казань, Нижнекамск; Набережные Челны;
ООО "МЕТРО КЭШ ЭНД КЕРРИ" г.г. Казань, Набережные Челны;
АО "ТАНДЕР": ГМ "МАГНИТ", «МАГНИТ- МАЛАСТА», «МАГНИТ- РЕЭКСПОРТ» г.Казань;
Агропарк-Казань;
Рынок «Анис» г. Казань;
ООО «АГРОТОРГ» «ПЯТЕРОЧКА» г.г. Казань, Нижнекамск;
ЗАО «ТК «ЭДЕЛЬВЕЙС» г. Казань;
ООО "БАХЕТЛЕ" г. Казань;
ООО "ЛЕНТА" г.Казань;
ООО "АШАН" г.Казань;
Сеть магазинов «У ДОМА» «БРИСТОЛЬ»;
ООО "Торговый дом "ЧЕЛНЫ ХЛЕБ", г.Набережные Челны.**

За качество купленного товара перед потребителем отвечает не только изготовитель, но и продавец!

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ ПРОВЕДЕНЫ В ЦЕЛЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ-6 «РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН НА 2014 – 2020 ГОДЫ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ "ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН НА 2014-2020 ГОДЫ", УТВЕРЖДЕННОЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ОТ 16.06.2013 № 764.

ГОСАЛКОГОЛЬИНСПЕКЦИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН