



**КонсультантПлюс**

Постановление Главного государственного  
санитарного врача РФ от 14.11.2001 N 36  
(ред. от 06.07.2011)

"О введении в действие Санитарных правил"  
(вместе с "СанПиН 2.3.2.1078-01. 2.3.2.  
Продовольственное сырье и пищевые  
продукты. Гигиенические требования  
безопасности и пищевой ценности пищевых  
продуктов. Санитарно-эпидемиологические  
правила и нормативы", утв. Главным  
государственным санитарным врачом РФ  
06.11.2001)

(Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.03.2002 N  
3326)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 30.08.2019

Зарегистрировано в Минюсте РФ 22 марта 2002 г. N 3326

## МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 14 ноября 2001 г. N 36

#### О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ

Список изменяющих документов  
(в ред. Дополнения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 20.08.2002 N 27, Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 5, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.06.2007 N 42, N 6, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13, N 7, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.03.2008 N 17, N 8, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 N 26, N 9, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, Дополнений N 11, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.10.2008 N 56, N 12, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.10.2008 N 58, Изменений N 13, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 11.12.2008 N 69, Дополнения N 14, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.05.2009 N 28, Дополнений и изменений N 15, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 08.12.2009 N 73, Изменения N 16, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.01.2010 N 6, Дополнения N 17, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2010 N 27, Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71, Дополнения N 19, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.08.2010 N 102, Дополнений и изменений N 21, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 12.11.2010 N 145, Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177, Дополнения N 23, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 11.04.2011 N 30,

Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79, Дополнений и изменений N 25, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.07.2011 N 90, с изм., внесенными **Постановлением** Главного государственного санитарного врача РФ от 31.05.2002 N 18)

На основании Федерального **закона** от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и **Положения** о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 <\*>, постановляю:

-----  
<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

Срок введения в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов "**Гигиенические требования** к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01" был перенесен с 1 июля на 1 сентября 2002 года (**Постановление** Главного государственного санитарного врача РФ от 31.05.2002 N 18).

1. Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "**Гигиенические требования** к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 06.11.2001, с 1 июля 2002 года.

Г.Г.ОНИЩЕНКО

Утверждаю  
Главный государственный  
санитарный врач  
Российской Федерации  
Первый заместитель Министра  
здравоохранения  
Российской Федерации  
Г.Г.ОНИЩЕНКО  
06.11.2001

### **2.3.2. ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ СЫРЬЕ И ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ**

#### **ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

#### **САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ СанПиН 2.3.2.1078-01**

Список изменяющих документов  
(в ред. Дополнения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 20.08.2002 N 27, Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного Государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41,

[N 5](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.06.2007 N 42,  
[N 6](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13,  
[N 7](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.03.2008 N 17,  
[N 8](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 N 26,  
[N 9](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30,  
[N 10](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43,  
Дополнений [N 11](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.10.2008 N 56,  
[N 12](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.10.2008 N 58,  
Изменений [N 13](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 11.12.2008 N 69,  
Дополнения [N 14](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.05.2009 N 28,  
Дополнений и изменений [N 15](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 08.12.2009 N 73,  
Изменения [N 16](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.01.2010 N 6,  
Дополнения [N 17](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2010 N 27,  
Дополнений и изменений [N 18](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71,  
Дополнения [N 19](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.08.2010 N 102,  
Дополнений и изменений [N 21](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 12.11.2010 N 145,  
Дополнений и изменений [N 22](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177,  
Дополнения [N 23](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 11.04.2011 N 30,  
Изменений [N 24](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79,  
Дополнений и изменений [N 25](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.07.2011 N 90)

## I. Область применения

1.1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов" (далее - Санитарные правила) устанавливают гигиенические нормативы безопасности и пищевой ценности для человека пищевых продуктов, а также требования по соблюдению указанных нормативов при изготовлении, ввозе и обороте пищевых продуктов.

1.2. Настоящие Санитарные правила разработаны на основании Федеральных законов "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650), "О качестве и безопасности пищевых продуктов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 2, ст. 150), "О радиационной безопасности населения" (Российская газета от 17 января 1996 г.), "О защите прав потребителей" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 3, ст. 140), "Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан" (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 33, ст. 1318), [Постановления](#) Правительства Российской Федерации от 24

---

июля 2000 г. N 554 "Об утверждении Положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295).

1.3. Санитарные правила предназначены для граждан, индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, деятельность которых осуществляется в области изготовления, ввоза и оборота пищевых продуктов, оказанию услуг в сфере розничной торговли пищевыми продуктами и сфере общественного питания, а также для органов и учреждений Государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации (далее - Госсанэпидслужбы России), осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор и контроль.

1.4. Гигиенические требования к материалам и изделиям, контактирующим с пищевыми продуктами, устанавливаются специальными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами.

## II. Общие положения

2.1. Пищевые продукты должны удовлетворять физиологические потребности человека в необходимых веществах и энергии, отвечать обычно предъявляемым к пищевым продуктам требованиям в части органолептических и физико-химических показателей и соответствовать установленным нормативными документами требованиям к допустимому содержанию химических, радиологических, биологически активных веществ и их соединений, микроорганизмов и других биологических организмов, представляющих опасность для здоровья нынешнего и будущих поколений.  
(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)

2.2. Изготавливаемые, ввозимые и находящиеся в обороте на территории Российской Федерации пищевые продукты по безопасности и пищевой ценности должны соответствовать санитарным правилам.

2.3. Изготовление, ввоз и оборот пищевых продуктов, не соответствующих требованиям, установленным настоящими Санитарными правилами, не допускается.

2.4. Требования настоящих Санитарных правил должны выполняться при разработке нормативных и технических документов, регламентирующих вопросы изготовления, ввоза и оборота пищевых продуктов.

2.5. При разработке новых видов пищевых продуктов, новых технологических процессов их изготовления, упаковки, хранения, перевозок индивидуальные предприниматели и юридические лица обязаны обосновывать требования к качеству и безопасности, сохранению качества и безопасности, разрабатывать программы производственного контроля за качеством и безопасностью, методики их испытаний, устанавливать сроки годности таких пищевых продуктов.

2.6. Проекты технических документов подлежат санитарно-эпидемиологической экспертизе в установленном порядке.

2.7. Изготовление новых пищевых продуктов на территории Российской Федерации, ввоз пищевых продуктов на территорию Российской Федерации, осуществляемый впервые, допускается только после их государственной регистрации в установленном порядке.

2.8. Импортные пищевые продукты подлежат государственной регистрации до их ввоза на территорию Российской Федерации.

2.9. Изготовление пищевых продуктов должно осуществляться в соответствии с нормативными и техническими документами и подтверждаться изготовителем удостоверением качества и безопасности пищевых продуктов (далее - удостоверение качества и безопасности).

2.10. Не требуется оформление удостоверения качества и безопасности на пищевые продукты общественного питания.

2.11. Соответствие санитарным правилам пищевых продуктов и проектов технических документов

---

---

подтверждается при проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в установленном порядке.

2.12. При отсутствии в санитарных правилах требований безопасности и пищевой ценности для конкретного нового или впервые ввозимого вида пищевого продукта при санитарно-эпидемиологической экспертизе устанавливаются требования для такой продукции с учетом показателей:

- установленных разработчиком нового вида продукта в проекте нормативного и/или технического документа;
- установленных действующими санитарными правилами к аналогичному по составу и свойствам продукту;
- предъявляемых к продукту в стране его происхождения;
- рекомендуемых международными организациями.

2.13. Требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов вносятся в санитарно-эпидемиологическое заключение установленного образца, которое выдается органами и учреждениями Госсанэпидслужбы России на основании результатов санитарно-эпидемиологической экспертизы.

2.14. Для продовольственного сырья растительного происхождения обязательна информация о пестицидах, использованных при возделывании сельскохозяйственных культур, фумигации помещений и тары для их хранения, борьбы с вредителями продовольственных запасов, а также дата последней обработки ими.

Для продовольственного сырья животного происхождения обязательна информация об использовании (или отсутствии такового) пестицидов для борьбы с эктопаразитами или заболеваниями животных и птицы, для обработки животноводческих и птицеводческих помещений, прудовых хозяйств и водоемов для воспроизводства рыбы, также с указанием наименования пестицида и конечной даты его использования.

2.15. Ввоз, использование и оборот продовольственного сырья растительного и животного происхождения, не имеющего информации о применении пестицидов при его производстве, не допускается.

2.16. Продовольственное сырье и пищевые продукты должны быть расфасованы и упакованы в материалы, разрешенные для контакта с пищевыми продуктами, такими способами, которые позволяют обеспечить сохранность их качества и безопасность при их хранении, перевозках и реализации, в том числе с пролонгированными сроками годности.

(п. 2.16 в ред. Дополнений и изменений **N 9**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30)

2.17. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность по изготовлению и обороту пищевых продуктов, оказанию услуг в сфере розничной торговли пищевыми продуктами и сфере общественного питания, обязаны предоставлять покупателям или потребителям, а также органам государственного надзора и контроля полную и достоверную информацию о качестве и безопасности пищевых продуктов, соблюдении требований нормативных документов при изготовлении и обороте пищевых продуктов и оказании услуг в сфере розничной торговли и общественного питания.

2.18. Для отдельных видов пищевых продуктов (продукты детского, диетического и специализированного питания, пробиотические продукты, пищевые добавки, биологически активные добавки к пище, пищевые продукты, содержащие компоненты, полученные с применением генно-инженерно-модифицированных организмов (далее - ГМО) и др.) указываются:

(в ред. Дополнений и изменений **N 2**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, **N 5**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.06.2007 N 42)



---

- область применения (для продуктов детского, диетического и специализированного питания, пищевых добавок, биологически активных добавок к пище);

- наименование ингредиентов, входящих в состав пищевого продукта, пищевые добавки, микробные культуры, закваски и вещества, используемые для обогащения пищевых продуктов; в биологически активных добавках к пище и обогащенных продуктах для биологически активных компонентов указывают также проценты от суточной физиологической потребности, если такая потребность установлена;

- рекомендации по использованию, применению, при необходимости, противопоказания к их использованию;

- для биологически активных добавок к пище обязательна информация: "Не является лекарством";

- для пищевых продуктов, полученных с применением ГМО, в том числе не содержащих дезоксирибонуклеиновую кислоту (ДНК) и белок, обязательна информация: "генетически модифицированная продукция", или "продукция, полученная из генно-инженерно-модифицированных организмов", или "продукция содержит компоненты генно-инженерно-модифицированных организмов" (содержание в пищевых продуктах 0,9% и менее компонентов, полученных с применением ГМО, является случайной или технически неустраняемой примесью, и пищевые продукты, содержащие указанное количество компонентов ГМО, не относятся к категории пищевых продуктов, содержащих компоненты, полученные с применением ГМО);

(в ред. Дополнений и изменений N 5, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.06.2007 N 42)

- информация о государственной регистрации.

Абзац исключен с 1 сентября 2007 года. - Дополнения и изменения N 5, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.06.2007 N 42;

- для пищевых продуктов, полученных из/или с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов (бактерий, дрожжей и мицелиальных грибов, генетический материал которых изменен с использованием методов геной инженерии) (далее - ГММ), обязательна информация:

(абзац введен Дополнениями и изменениями N 6, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13)

- для содержащих живые ГММ - "Продукт содержит живые генно-инженерно-модифицированные микроорганизмы";

(абзац введен Дополнениями и изменениями N 6, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13)

- для содержащих нежизнеспособные ГММ - "Продукт получен с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов";

(абзац введен Дополнениями и изменениями N 6, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13)

- для освобожденных от технологических ГММ или для полученных с использованием компонентов, освобожденных от ГММ, - "Продукт содержит компоненты, полученные с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов";

(абзац введен Дополнениями и изменениями N 6, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13)

- для пищевых продуктов, произведенных с использованием технологий, обеспечивающих их получение из сырья, полученного без применения пестицидов и других средств защиты растений, химических удобрений, стимуляторов роста и откорма животных, антибиотиков, гормональных и ветеринарных препаратов, ГМО, не подвергнутого обработке с использованием ионизирующего излучения и в соответствии с настоящими санитарными правилами (далее - органические продукты), указывается информация: "органический продукт";

(абзац введен Дополнениями и изменениями N 8, утв. Постановлением Главного государственного

---

---

санитарного врача РФ от 21.04.2008 N 26)

- для специализированных продуктов, предназначенных для питания спортсменов, имеющих заданную пищевую и энергетическую ценность и направленную эффективность, состоящих из набора нутриентов или представленных их отдельными видами, указывается информация: "специализированный пищевой продукт для питания спортсменов"; (абзац введен Дополнением N 14, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.05.2009 N 28)

- для специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов на потребительскую упаковку дополнительно выносятся информация: сведения о пищевой и энергетической ценности продукта, доля от физиологической потребности; рекомендуемые дозировки, способы приготовления (при необходимости), условия и длительность применения; (абзац введен Дополнением N 14, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.05.2009 N 28)

- для мяса убойных животных и мяса птицы, пищевых субпродуктов убойных животных и мяса птицы, а также мяса убойных животных и мяса птицы, входящих в состав всех видов пищевых продуктов, вид термической обработки - "охлажденное" (к охлажденному мясу относится: мясо убойных животных, полученное непосредственно после убоя, и субпродукты из них, подвергнутые охлаждению до температуры в толще мышц от 0 °С до +4 °С, с неувлажненной поверхностью, имеющей корочку подсыхания; мясо птицы, полученное непосредственно после убоя, и субпродукты из нее, подвергнутые охлаждению до температуры в толще мышц от 0 °С до +4 °С); (абзац введен Дополнениями и изменениями N 9, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30)

- для обогащенных витаминами и минеральными веществами пищевых продуктов указывается информация "обогащенный витаминами и/или минеральными веществами пищевой продукт". (абзац введен Дополнениями и изменениями N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

Маркировка, нанесенная на потребительскую тару, упаковку рыбной продукции должна содержать дополнительную информацию в отношении однородной пищевой рыбной продукции следующих групп:

- мороженая рыбная продукция:

а) глазированная - масса нетто должна быть указана без массы глазури;

б) производимая из мороженой рыбной продукции - указание на вторичное замораживание;

- замороженная соленая и маринованная рыбная продукция - слова "Замороженная продукция".

(абзац введен Дополнением N 17, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2010 N 27)

КонсультантПлюс: примечание.

По вопросу, касающемуся качества и безопасности пищевых продуктов, см. также Федеральный закон от 02.01.2000 N 29-ФЗ.

2.19. Использование терминов "диетический", "лечебный", "профилактический", "детский", "пробиотический продукт" или их эквивалентов в названиях пищевых продуктов, в информации на потребительской упаковке и в рекламных листах-вкладышах к продукту проводится в соответствии с установленным порядком.

(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)

Использование термина "экологически чистый продукт" в названии и при нанесении информации на потребительскую упаковку специализированного пищевого продукта, а также использование иных

---



---

терминов, не имеющих законодательного и научного обоснования, не допускается.

(абзац введен Дополнением N 14, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.05.2009 N 28)

2.20. При изготовлении продовольственного сырья животного происхождения не допускается использование кормовых добавок, стимуляторов роста животных, лекарственных средств, препаратов для обработки животных и птицы, а также препаратов для обработки помещений для их содержания, не прошедших санитарно-эпидемиологическую экспертизу и государственную регистрацию в установленном порядке.

(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)

2.21. Пищевые продукты, содержащие кормовые добавки, стимуляторы роста животных (в том числе гормональные препараты), лекарственные средства, пестициды, агрохимикаты, не прошедшие санитарно-эпидемиологическую экспертизу и государственную регистрацию в установленном порядке, не подлежат ввозу, изготовлению и обороту на территории Российской Федерации. Их утилизация или уничтожение осуществляется в установленном порядке.

2.22. За соответствием пищевых продуктов требованиям безопасности и пищевой ценности осуществляется производственный контроль и государственный санитарно-эпидемиологический надзор и контроль.

2.23. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, действующие в сфере изготовления, ввоза и оборота пищевых продуктов, должны осуществлять производственный контроль, в том числе лабораторные исследования и испытания, показателей безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов на соответствие требованиям настоящих Санитарных правил согласно санитарным правилам по организации и проведению производственного контроля.

2.24. Индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, действующими в сфере изготовления и оборота пищевых продуктов, по результатам проведения мероприятий, направленных на обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов, соответствие требованиям нормативных и технических документов, включая проведение производственного контроля, на каждую партию пищевого продукта оформляется удостоверение качества и безопасности.

2.25. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, действующие в сфере изготовления и оборота пищевых продуктов, осуществляют лабораторные исследования и испытания самостоятельно либо с привлечением лабораторий, аккредитованных в установленном порядке.

2.26. Для проведения лабораторных исследований и испытаний показателей качества и безопасности пищевых продуктов допускаются метрологически аттестованные методики, соответствующие требованиям обеспечения единства измерений и характеристикам погрешности измерений, способам использования при испытаниях образцов продукции и контроля их параметров, а также методики, соответствующие указанным требованиям и утвержденные в установленном порядке.

2.27. Нормативные и технические документы на питательные среды, предназначенные для контроля микробиологических показателей безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, подлежат санитарно-эпидемиологической экспертизе в установленном порядке.

2.28. При получении неудовлетворительных результатов исследований хотя бы по одному из показателей безопасности, по нему проводят повторные исследования удвоенного объема выборки, взятого из той же партии. Результаты повторного исследования распространяются на всю партию.

2.29. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и контроль за соответствием пищевых продуктов настоящим Санитарным правилам осуществляется органами и учреждениями Госсанэпидслужбы России в установленном порядке.

### III. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов

---

---

3.1. Настоящими Санитарными правилами установлены гигиенические требования безопасности пищевых продуктов и способности их удовлетворять физиологические потребности человека в основных пищевых веществах и энергии.

3.2. Органолептические свойства пищевых продуктов определяются показателями вкуса, цвета, запаха и консистенции, характерными для каждого вида продукции, и должны удовлетворять традиционно сложившимся вкусам и привычкам населения. Органолептические свойства пищевых продуктов не должны изменяться при их хранении, транспортировке и в процессе реализации.

3.3. Пищевые продукты не должны иметь посторонних запахов, привкусов, включений, отличаться по цвету и консистенции, присущих данному виду продукта.

3.4. Безопасность пищевых продуктов в микробиологическом и радиационном отношении, а также по содержанию химических загрязнителей определяется их соответствием гигиеническим нормативам, установленным настоящими Санитарными правилами ([приложение 1](#)).

3.5. Определение показателей безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, в том числе биологически активных добавок к пище, смешанного состава производится по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых контаминантов.

3.6. Определение показателей безопасности сухих, концентрированных или разведенных пищевых продуктов производится в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в сырье и в конечном продукте.

3.7. Гигиенические нормативы распространяются на потенциально опасные химические соединения и биологические объекты, присутствие которых в пищевых продуктах не должно превышать допустимых уровней их содержания в заданной массе (объеме) исследуемого продукта.

3.8. В пищевых продуктах контролируется содержание основных химических загрязнителей, представляющих опасность для здоровья человека.

Гигиенические требования к допустимому уровню содержания токсичных элементов предъявляются ко всем видам продовольственного сырья и пищевых продуктов.

3.9. Содержание микотоксинов - афлатоксина В1, дезоксиниваленола (вомитоксина), зеараленона, Т-2 токсина, патулина - контролируется в продовольственном сырье и пищевых продуктах растительного происхождения, афлатоксина М1 - в молоке и молочных продуктах. Приоритетными загрязнителями являются: для зерновых продуктов - дезоксиниваленон; для орехов и семян масличных - афлатоксин В1; для продуктов переработки фруктов и овощей - патулин.

Содержание охратоксина А контролируется в продовольственном зерне и мукомольно-крупяных изделиях.

(абзац введен Дополнением [N 12](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.10.2008 N 58)

3.10. Не допускается присутствие микотоксинов в продуктах детского и диетического питания.

3.11. Во всех видах продовольственного сырья и пищевых продуктов контролируются пестициды: гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры), ДДТ и его метаболиты. В зерне и продуктах переработки контролируются также ртутьорганические пестициды, 2, 4-Д кислота, ее соли и эфиры. В рыбе и продуктах переработки контролируется также 2,4-Д кислота, ее соли и эфиры.

3.12. Контроль продовольственного сырья и пищевых продуктов по содержанию в них остаточных количеств пестицидов и агрохимикатов, в том числе фумигантов, основывается на информации, представляемой изготовителем (поставщиком) продукции об использованных при ее производстве и хранении пестицидах и агрохимикатах.

---

3.13. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продовольственного сырья и пищевых продуктов, содержащих пестициды, осуществляется в соответствии с действующими **гигиеническими нормативами** содержания пестицидов в объектах окружающей среды.

3.14. В продуктах животного происхождения, в том числе для детского питания, контролируются остаточные количества стимуляторов роста животных (в том числе гормональных препаратов), лекарственных средств (в том числе антибиотиков), применяемых для целей откорма, лечения и профилактики заболеваний скота и птицы.

Контролируется содержание наиболее часто используемых в животноводстве и ветеринарии кормовых и лечебных антибиотиков (**Приложение N 1** настоящих санитарных правил):

- бацитрацина (бацитрацины А, В, С, цинкбацитрацин);

- тетрациклиновой группы (тетрацилин, окситетрацилин, хлортетрацилин - сумма исходных веществ и их 4-эпимеров);

- группы пенициллина (бензилпенициллин, феноксиметилпенициллин, ампициллин, амоксициллин, пенетамат);

- стрептомицина;

- левомицетина (хлорамфеникола).

(п. 3.14 в ред. Дополнений и изменений **N 22**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

3.15. Контроль содержания стимуляторов роста животных (в том числе гормональных препаратов), лекарственных средств (в том числе антибиотиков), применяемых в животноводстве для целей откорма, лечения и профилактики заболеваний скота и птицы, препаратов, не указанных в **п. 3.14**, основывается на информации, представляемой изготовителем (поставщиком) продукции об использованных при ее изготовлении и хранении препаратах (**Приложение 21** настоящих санитарных правил).

(п. 3.15 в ред. Дополнений и изменений **N 22**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

3.16. Полихлорированные бифенилы контролируются в рыбе и рыбопродуктах; бенз(а)пирен - в зерне, в копченых мясных и рыбных продуктах.

3.17. Не допускается присутствие бенз(а)пирена в продуктах детского и диетического питания.

3.18. В отдельных пищевых продуктах контролируются: содержание азотсодержащих соединений: гистамина - в рыбе семейств лососевых и скумбриевых (в том числе группа тунцовых); нитратов - в плодоовощной продукции; N-нитрозаминов - в рыбе и рыбопродуктах, мясных продуктах и пивоваренном солоде.

В нерыбных объектах промысла (моллюски, внутренние органы крабов) контролируются фикотоксины.

(абзац введен Дополнением **N 12**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.10.2008 N 58)

3.19. В жировых продуктах контролируются показатели окислительной порчи: кислотное число и перекисное число.

3.20. В пищевых продуктах контролируется содержание радионуклидов.

(в ред. Дополнений и изменений **N 2**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)

Радиационная безопасность пищевых продуктов по цезию-137 и стронцию-90 определяется их допустимыми уровнями удельной активности радионуклидов, установленными настоящими Санитарными правилами. Для определения соответствия пищевых продуктов критериям радиационной безопасности

---

используется показатель соответствия - В, значение которого рассчитывают по результатам измерения удельной активности цезия-137 и стронция-90 в пробе:

$$B = (A/N) 90Sr + (A/N) 137Cs$$
, где А - значение удельной активности 90Sr и 137Cs в пищевом продукте (Бк/кг), N - допустимый уровень удельной активности для 90Sr и 137Cs в том же продукте (Бк/кг).  
(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)

Радиационная безопасность пищевых продуктов, загрязненных другими радионуклидами, определяется санитарными правилами по нормам радиационной безопасности.

3.21. В пищевых продуктах не допускается наличие патогенных микроорганизмов и возбудителей паразитарных заболеваний, их токсинов, вызывающих инфекционные и паразитарные болезни или представляющих опасность для здоровья человека и животных.

3.22. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза мяса и мясных продуктов, рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки на наличие возбудителей паразитарных болезней проводится в соответствии с санитарными правилами по проведению паразитологического контроля и паразитологическими показателями безопасности ([приложение 6](#)).

3.23. В мясе и мясных продуктах не допускается наличие возбудителей паразитарных болезней: финны (цистицерки), личинки трихинелл и эхинококков, цисты саркоцист и токсоплазм.

3.24. В рыбе, ракообразных, моллюсках, земноводных, пресмыкающихся и продуктах их переработки не допускается наличие живых личинок паразитов, опасных для здоровья человека.

При обнаружении живых личинок гельминтов следует руководствоваться санитарными правилами по профилактике паразитарных болезней.

3.25. В свежих и свежемороженых зелени столовой, овощах, фруктах и ягоде не допускается наличие яиц гельминтов и цист кишечных патогенных простейших.

3.26. Гигиенические нормативы по паразитологическим показателям безопасности питьевой воды определяются в соответствии с гигиеническими нормативами, установленными к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

3.27. Гигиенические нормативы по микробиологическим показателям безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов включают следующие группы микроорганизмов:

- санитарно-показательные, к которым относятся: количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), бактерии группы кишечных палочек - БГКП (колиформы), бактерии семейства Enterobacteriaceae, энтерококки;

- условно-патогенные микроорганизмы, к которым относятся: E. coli, S. aureus, бактерии рода Proteus, B. cereus и сульфитредуцирующие клостридии, Vibrio parahaemolyticus;

- патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы и Listeria monocytogenes, бактерии рода Yersinia;

- микроорганизмы порчи - дрожжи и плесневые грибы, молочнокислые микроорганизмы;

- микроорганизмы заквасочной микрофлоры и пробиотические микроорганизмы (молочнокислые микроорганизмы, пропионовокислые микроорганизмы, дрожжи, бифидобактерии, ацидофильные бактерии и др.) - в продуктах с нормируемым уровнем биотехнологической микрофлоры и в пробиотических продуктах.

3.28. Нормирование микробиологических показателей безопасности пищевых продуктов осуществляется для большинства групп микроорганизмов по альтернативному принципу, т.е. нормируется масса продукта, в которой не допускаются бактерии группы кишечных палочек, большинство условно-патогенных микроорганизмов, а также патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы и Listeria monocytogenes. В других случаях норматив отражает количество колониеобразующих единиц в 1 г (мл)

---

---

продукта (КОЕ/г, мл).

3.29. Критериями безопасности консервированных пищевых продуктов (промышленная стерильность) является отсутствие в консервированном продукте микроорганизмов, способных развиваться при температуре хранения, установленной для конкретного вида консервов, и микроорганизмов и микробных токсинов, опасных для здоровья человека ([приложение 8](#)).

3.30. Биологически активные добавки к пище являются источниками пищевых, минорных, про- и пребиотических природных (идентичных природным) биологически активных веществ (компонентов) пищи, обеспечивающими поступление их в организм человека при употреблении с пищей или введении в состав пищевых продуктов.

Биологически активные вещества, компоненты пищи и продукты, являющиеся их источниками, используемые при изготовлении биологически активных добавок к пище, должны обеспечивать их эффективность и не оказывать вредного воздействия на здоровье человека ([приложение 5а](#)).

Биологически активные вещества, компоненты пищи и продукты, являющиеся их источниками, представляющие по данным современных научных исследований опасность для жизни и здоровья человека при использовании их в составе биологически активных добавок к пище, не допускаются к использованию при изготовлении биологически активных добавок к пище ([приложение 5б](#)).

3.31. В пищевых продуктах определяются показатели пищевой ценности. Показатели пищевой ценности пищевых продуктов обосновываются изготовителем (разработчиком технических документов) на основе аналитических методов исследования и/или с использованием расчетного метода с учетом рецептуры пищевого продукта и данных по составу сырья.

3.32. Отдельные пищевые продукты по показателям пищевой ценности должны соответствовать требованиям настоящих Санитарных правил ([приложение 2](#)).

3.33. Продукты детского питания должны соответствовать функциональному состоянию организма ребенка с учетом его возраста и быть безопасными для здоровья ребенка.

3.34. Продукты детского питания и их компоненты, продукты для беременных и кормящих женщин (далее - специализированные продукты) должны соответствовать гигиеническим нормативам безопасности и пищевой ценности, установленным настоящими Санитарными правилами ([приложение 3](#)).

3.35. В пищевых продуктах допускаются к использованию пищевые добавки, не оказывающие по данным современных научных исследований вредного воздействия на жизнь и здоровье человека и жизнь и здоровье будущих поколений ([приложение 7](#)).

Пищевые продукты, содержащие пищевые добавки, не указанные в [приложении 7](#), не подлежат изготовлению, ввозу и реализации на территории Российской Федерации. Их утилизация или уничтожение осуществляется в установленном порядке.

3.36. Применение пищевых добавок и допустимые уровни содержания их в пищевых продуктах регламентированы [санитарными правилами](#) по применению пищевых добавок.

3.37. Не допускается использование мяса птицы, кроме охлажденного, мяса птицы механической обвалки и коллагенсодержащего сырья из мяса птицы для производства продуктов детского (для всех возрастных групп, в том числе для организованных детских коллективов), диетического (лечебного и профилактического) питания, специализированных пищевых продуктов для питания беременных и кормящих женщин деликатесной продукцией из мяса птицы (пастрома, сыровяленые и сырокопченые изделия).

(п. 3.37 введен Дополнениями и изменениями [N 9](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30, в ред. Дополнений и изменений [N 21](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 12.11.2010 N 145)

3.38. Не допускается использование мяса птицы, кроме охлажденного, для производства

---



---

охлажденных натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и пищевых продуктов из мяса птицы, не прошедших термическую обработку.

(п. 3.38 в ред. Дополнений и изменений [N 21](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 12.11.2010 N 145)

3.39. Контроль за содержанием меламина в молоке и молочных продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье. Безопасность пищевых продуктов по содержанию меламина определяется его соответствием гигиеническим нормативам, установленным настоящими Санитарными правилами ([Приложение 1](#) и [Приложение 3](#)). Не допускается присутствие меламина в пищевых продуктах.

(п. 3.39 введен Дополнением [N 11](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.10.2008 N 56)

3.40. Контроль за содержанием диоксинов в пищевых продуктах проводится в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду; в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в продовольственном сырье. Безопасность пищевых продуктов по содержанию диоксинов определяется их соответствием гигиеническим нормативам, установленным настоящими Санитарными правилами ([Приложение 1](#) и [Приложение 3](#)).

(п. 3.40 введен Дополнением [N 12](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.10.2008 N 58)

3.41. В пищевых продуктах не должен содержаться меламин (предел обнаружения менее 1 мг/кг). Содержание диоксинов не должно превышать допустимых уровней от 0,000001 до 0,00000075 в соответствующих группах пищевых продуктах согласно требованиям [Приложения 1](#). Во всех продуктах детского питания диоксины не допускаются.

(п. 3.41 введен Изменениями [N 13](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 11.12.2008 N 69)

3.42. При обработке филе рыбы с использованием пищевых добавок содержание влаги в нем после снятия глазури не должно превышать 86 процентов массы филе рыбы.

Масса глазури, нанесенной на мороженую рыбную продукцию, произведенную из рыбы, не должна превышать 5% массы нетто, масса глазури, нанесенной на продукцию из ракообразных и продуктов их переработки, не должна превышать 7% массы нетто, масса глазури, нанесенной на продукцию из прочих (за исключением ракообразных) нерыбных объектов водного промысла (моллюски, беспозвоночные, морские водоросли) земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки, не должна превышать 8% массы нетто от глазированной мороженой рыбной продукции.

(п. 3.42 в ред. Дополнений и изменений [N 22](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

IV. Организация деятельности Федеральной службы  
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия  
человека по осуществлению государственной регистрации  
и оценке безопасности пищевых продуктов, полученных  
из генно-инженерно-модифицированных организмов  
растительного происхождения

(введено Дополнениями и изменениями [N 6](#),  
утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13)

4.1. Государственной регистрации подлежат новые пищевые продукты, полученные из ГМО растительного происхождения, изготовленные в Российской Федерации, а также пищевые продукты, полученные из ГМО растительного происхождения, ввоз которых на территорию Российской Федерации осуществляется впервые.



4.2. Государственную регистрацию пищевых продуктов, полученных из ГМО растительного происхождения (далее - государственная регистрация ГМО), осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее - Роспотребнадзор).

4.3. Государственная регистрация ГМО осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](#) от 02.01.2000 N 29-ФЗ "О качестве и безопасности пищевых продуктов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 2, ст. 150; 2002, N 1 (ч. I), ст. 2; 2003, N 2, ст. 167; 2003, N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2005, N 50, ст. 5242; 2006, N 1, ст. 10; 2006, N 14, ст. 1458; 2007, N 1 (ч. I), ст. 29) и [Постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 21.12.2000 N 988 "О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 1 (ч. II), ст. 124; 2001, N 18, ст. 1863; 2002, N 3, ст. 222; 2003, N 7, ст. 653; 2007, N 6, ст. 760; 2007, N 10, ст. 1244; 2007, N 12, ст. 1414).

4.4. Для государственной регистрации ГМО индивидуальный предприниматель или организация, осуществляющие разработку и (или) подготовку к производству продукции или ввоз импортной продукции (далее - заявитель), представляет в Роспотребнадзор документы в соответствии с [Постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 21.12.2000 N 988 "О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий".

4.5. Государственная регистрация ГМО включает в себя, в частности, экспертизу результатов медико-биологической оценки безопасности, проведенной в уполномоченных организациях, осуществляющих санитарно-эпидемиологические экспертизы, токсикологические, гигиенические и иные виды оценок для целей государственной регистрации.

4.6. Медико-биологическая оценка безопасности пищевых продуктов, полученных из ГМО растительного происхождения, включает:

- экспертный анализ и оценку данных, представленных заявителем;
- экспертный анализ методов обнаружения, идентификации и количественного определения ГМО в пищевых продуктах;
- медико-генетическую оценку;
- оценку функционально-технологических свойств;
- медико-биологические исследования.

4.7. Перечень и объем медико-биологических исследований, необходимых для оценки безопасности пищевых продуктов, полученных из ГМО растительного происхождения, определяется экспертными (учеными) советами соответствующих уполномоченных организаций на основании анализа представляемых заявителем документов, содержащих:

- 1) Информацию, позволяющую идентифицировать ГМО (вид, сорт, трансформационное событие);
- 2) Информацию об исходном родительском организме (таксономическая характеристика, описание способа размножения и распространения; данные о токсических, аллергенных и других неблагоприятных свойствах);
- 3) Информацию об организмах-донорах вносимых генов (таксономическая характеристика, история использования);
- 4) Информацию о методе генетической модификации (описание метода модификации, структуры вектора, структуры вставки);
- 5) Информацию о ГМО (описание свойств, приобретенных растением в результате модификации, описание структуры генетической конструкции (внесенной или удаленной) и места ее локализации, характеристику экспрессии встроенных генов (экспрессия в процессе онтогенеза растения, интенсивность экспрессии в структурных компонентах растения и др.), характеристику различий с родительским

---

организмом (способ размножения, способность к перекрестному опылению, устойчивость к стрессовым воздействиям и др.), характеристику генетической и фенотипической стабильности (должны быть представлены данные, полученные в результате исследований нескольких поколений ГМО), характеристику способности к переносу генов в другие организмы (растения, микроорганизмы));

6) Результаты оценки безопасности пищевых продуктов, полученных из ГМО растительного происхождения:

- результаты анализа композиционной эквивалентности (сравнения химического состава ГМО с химическим составом его традиционного аналога по следующим параметрам: содержание белка, аминокислотный состав, содержание жира, жирнокислотный состав, углеводный состав, содержание витаминов, содержание макро- и микроэлементов, содержание биологически активных веществ, содержание аллергенов, содержание антропогенных и природных контаминантов, содержание антинутриентов и других веществ, характерных для растительных организмов данного вида). Перечень показателей варьируется в зависимости от свойств изучаемого растительного организма;

- результаты токсикологических исследований (оценки безопасности одного или нескольких белков, определяющих проявление заданных признаков у ГМО (молекулярная и биохимическая характеристика белка; наличие или отсутствие гомологии с токсинами белковой природы, а также с белками, обладающими фармакологической или иной биологической активностью; изучение стабильности белка при обработке, хранении, технологической переработке; влияние температуры и pH, возможные модификации и/или образование стабильных белковых фрагментов в результате различных воздействий; устойчивость белка к обработке протеолитическими ферментами в эксперименте *in vitro*; исследования острой пероральной токсичности белка в эксперименте на грызунах; дополнительные исследования));

- результаты оценки безопасности нативного продукта (результаты исследований на грызунах, на молодых быстро растущих животных, в случае, если такие исследования проводились; дополнительные исследования);

- результаты аллергологических исследований (оценки аллергенных свойств одного или нескольких белков, определяющих проявление заданных признаков у ГМО (сравнение с известными аллергенами с использованием баз данных, содержащих информацию о трехмерной структуре и функции известных аллергенов и родственных им белков); определение потенциальной аллергенности белка в иммунохимических исследованиях *in vitro* с использованием IgE, выделенных из сыворотки крови пациентов, страдающих аллергией; определение устойчивости к воздействию протеолитических ферментов; скрининговые исследования с использованием сывороток крови пациентов, страдающих аллергией; дополнительные исследования (в том числе *in vivo*));

- оценки аллергенных свойств нативного продукта (сравнение набора аллергенов исследуемого ГМО с набором аллергенов его традиционного аналога и др.), в случае наличия информации об аллергенных свойствах организма-донора;

- результаты других исследований (определение пищевой и биологической ценности; применение новейших аналитических методов, таких, как профильные технологии, и др.), в случае, если такие исследования проводились;

- результаты контроля, осуществляемого в странах, использующих ГМО при производстве пищевых продуктов;

7) Информацию, необходимую для осуществления государственного контроля (надзора) за пищевыми продуктами, полученными из ГМО растительного происхождения: методы идентификации и количественного определения одного или нескольких трансформационных событий, протоколы проведения анализов, описание праймеров, стандартные образцы состава и свойств;

8) Материалы о регистрации пищевых продуктов, полученных из ГМО растительного происхождения, в других странах.

4.8. Сведения, составляющие государственную, коммерческую и (или) служебную тайну и полученные

---

Роспотребнадзором при осуществлении своих полномочий, не подлежат разглашению, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.

4.9. При проведении медико-биологической оценки безопасности пищевых продуктов, полученных из ГМО растительного происхождения, используются образцы указанных пищевых продуктов и их традиционные аналоги, предоставленные заявителем.

4.10. Уполномоченные организации подготавливают и представляют в Роспотребнадзор отчеты (экспертные заключения) о результатах медико-биологической оценки безопасности ГМО.

4.11. На основании результатов рассмотрения документов и экспертных заключений Роспотребнадзор принимает решение о государственной регистрации и выдает заявителю свидетельство о государственной регистрации установленного образца.

4.12. Сведения о ГМО, прошедших государственную регистрацию, вносятся в Государственный реестр пищевых продуктов, материалов и изделий, разрешенных для изготовления на территории Российской Федерации или ввоза на территорию Российской Федерации и оборота (далее - Государственный реестр).

V. Организация деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при надзоре (контроле) за оборотом пищевых продуктов, полученных из/или с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов

(введено Дополнениями и изменениями N 6, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 N 13)

5.1. Пищевые продукты, полученные из/или с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов (далее - ГММ), а также продукция, полученная из/или с использованием природных биотехнологических микроорганизмов, традиционно использующихся в пищевой промышленности и имеющих генно-инженерно-модифицированные аналоги (далее - МГМА), прошедшие государственную регистрацию в установленном порядке и внесенные в Государственный реестр или санитарно-эпидемиологическую экспертизу и внесенные в Реестр санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) видов деятельности (работ, услуг), продукции, проектной документации требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (далее - Реестр санэпидзаключений), подвергаются контролю на соответствие санитарным правилам и нормам при проведении проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на стадиях:

- ввоза из-за рубежа;
- производства;
- хранения и перевозки;
- реализации.

5.2. При выборе пищевых продуктов, подлежащих санитарно-эпидемиологической экспертизе на наличие ГММ (МГМА), необходимо исходить из ее принадлежности к одной из трех групп продуктов, технология производства которых предусматривает использование микроорганизмов технологической микрофлоры или микроорганизмов-продуцентов (таблица 1):

Таблица 1

Пищевые продукты, подлежащие исследованию на наличие генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов или микроорганизмов, имеющих

---

генно-инженерно-модифицированные аналоги

| Группа продуктов в зависимости от состояния в них технологической микрофлоры или микроорганизмов-продуцентов                    | Область применения и основные виды продуктов   |
|---|--|
| I группа - продовольственное сырье, пищевые продукты и пищевые компоненты, содержащие жизнеспособную технологическую микрофлору | Молочная, масложировая промышленность и сыроделие  |
|   | Закваски, бакконцентраты и биомассы на основе чистых культур и естественных симбиозов молочнокислых, пробиотических, пропионовокислых (бифидобактерий, лактобацилл), уксуснокислых, лейконостоков, термофильных стрептококков и др. микроорганизмов, дрожжей и плесеней для производства |
|   | Кисломолочные продукты и йогурты, в т.ч. для детского и диетического питания, пробиотические, творог, сметана и т.п.   |
|   | Сыры (все виды)  |
|   | Масло кисломолочное и продукты на его основе   |
|   | Детские сухие кисломолочные смеси; продукты кисломолочные сухие массового потребления и диетические  |
|   | Маргарины, майонезы  |
|   | Производство биологически активных добавок к пище  |
|   | БАД к пище на основе пробиотических микроорганизмов, биомассы и бакконцентраты для их производства   |
|   | БАД к пище на растительной основе с добавлением микроорганизмов-пробиотиков  |
|   | Мясо- и птицеперерабатывающая промышленность   |
|   | Стартовые культуры для ферментации мяса на основе молочнокислых, пропионовокислых микроорганизмов, микрококков, непатогенных стафилококков, педиококков, плесеней, дрожжей и др.   |
|   | Сырокопченые и сыровяленые мясо- и птицепродукты   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | Рыбоперерабатывающая промышленность   |
|                                  | Ферментированные рыбные продукты и пресервы   |
|                                  | Хлебопекарная промышленность; производство напитков брожения, пивоварение, спиртоводочная промышленность, крахмалопаточная промышленность, производство сахара: |
|                                  | Пиво  |
|                                  | Квас, напитки на основе чайного гриба и т.п.  |
|                                  | Дрожжи  |
|                                  | Закваски для тестоведения на основе молочнокислых и др. микроорганизмов для производства хлебоулучшающих изделий  |
|                                  | Культуры микроорганизмов и дрожжей - технологические вспомогательные средства для направленного брожения сырья при производстве спирта, сахара, уксуса и др.    |
|                                  | Ферментированные продукты на основе растительных продуктов  |
|                                  | Соленые и квашеные плодовоовощные, грибные и зерновые продукты и стартерные культуры для их производства  |
|                                  | Квашеные, соленые, моченые овощи и фрукты   |
|                                  | Сквашенные продукты на основе растительного соевого молока  |
|                                  | Ферментированные соевые и зерновые продукты (соусы, блюда национальные и др.)   |
|                                  | Другие  |
|                                  | Культуры микроорганизмов для использования в качестве технологических вспомогательных средств   |
|                                  | Штаммы-продуценты для производства ферментов, витаминов, биоконсервантов и т.д.   |
| II группа - продукты, содержащие | Хлебопекарная промышленность  |
|                                  | Хлеб, изделия из дрожжевого и кислого теста   |



|  |   |
|--|---|
| нежизнеспособную<br>технологическую микрофлору   | Молочная промышленность   |
|  | Термизированные кисломолочные продукты  |
|  | Консервы молочные и молочносодержащие на основе или с добавлением кисломолочных компонентов, в т.ч. для детского питания                            |
|  | Производство соков и сокосодержащих напитков, виноделие:  |
|  | Осветленные фруктовые и цитрусовые соки, виноградные и плодово-ягодные вина   |
|  | Производство биологически активных добавок к пище, производство пищевых концентратов, обогащенных и специализированных продуктов                    |
|  | Экстракты, лизаты, белки, белковые продукты, нуклеотидные смеси на основе дрожжей и других инактивированных микробных биомасс                       |
|  | Крахмалопаточная промышленность   |
|  | Крахмалы модифицированные, полученные посредством микробной ферментации   |
| III группа - пищевые<br>компоненты и вещества,<br>пищевые добавки и<br>микронутриенты,<br>произведенные с участием<br>штаммов-продуцентов, но<br>освобожденные от них в<br>процессе технологии | Ферментные препараты для пищевой промышленности   |
|  | Витамины (бета-каротин, рибофлавин), жирные кислоты, аминокислоты   |
|  | Ароматизаторы, подсластители  |
|  | Консерванты (низин, молочная кислота и др.)   |
|  | Технологические вспомогательные средства при производстве спирта  |
|  | Уксус   |
|  | Пищевые органические кислоты (лимонная, винная, яблочная и др.)   |
|  | Пребиотики (фруктоолигосахариды), декстрины и др. продукты крахмалопаточной промышленности  |
|  | Гидролизаты белковые на основе молочного сырья, мясо- и птицесырья, сырья рыбного и нерыбных объектов промысла, растительного сырья, в т.ч. соевого |

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Сиропы глюкозо-галактозные |
|--|----------------------------|

5.3. При контроле пищевых продуктов из ГММ, разрешенных для реализации населению и использованию в пищевой промышленности в Российской Федерации, необходимо руководствоваться информацией о продуктах, полученных из/или с использованием ГММ, вносимых в Государственный реестр и Реестр санэпидзаключений в установленном порядке.

5.4. При контроле пищевой продукции из МГМА, реализуемой населению и используемой в пищевой промышленности, следует учитывать информацию о наличии разрешений ГММ на применение в пищевой промышленности (таблица 2), а также информацию о культурах микроорганизмов, используемых в пищевой промышленности, и об имеющихся у них генно-инженерно-модифицированных аналогах, потенциально пригодных для получения пищевых продуктов (таблица 3).

Таблица 2

ГММ и пищевые продукты на основе ГММ, имеющие разрешения на применение в пищевой промышленности в мире

| N | Вид продовольственного сырья или пищевого продукта  | Микроорганизмы (группы, роды, виды), используемые для их получения   |  | Область применения  |
|---|---|--|--|---------------------|
|   |   | традиционных природных штаммов   | ГМ штаммов   |                     |
| 1 | Закваски, бакконцентраты, культуры стартерные для ферментированных продуктов и продуктов брожения |  |  |                     |
|   | Дрожжевая культура  | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>  | Штаммы, содержащие ген амилазы из <i>Saccharomyces diastaticus</i>   | пива                |
| 2 | Ферментные препараты для пищевой промышленности, пищевые добавки                                  |  |  |                     |
|   | Гемицеллюлаза   | <i>Aspergillus oryzae</i> <i>Aspergillus niger</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Humicola insolens</i> <i>Trichoderma reesei</i>   | <i>Aspergillus oryzae</i> , содержащий ген гемицеллюлазы и эндо-1,4-а-ксиланазы из <i>Aspergillus aculeatus</i><br><i>Aspergillus oryzae</i> , содержащий ген гемицеллюлазы и эндо-1,4-а-ксиланазы из <i>Thermomyces lanuginosus</i>   |                     |
|   | Ксиланаза   | <i>Aspergillus niger</i> <i>Aspergillus oryzae</i><br><i>B. amyloliqueefaciens</i> или <i>subtilis</i><br><i>B. licheniformis</i> <i>Trichoderma reesei</i> или <i>longibrachiatum</i><br><i>Bacillus subtilis</i> | <i>Fusarium venetatum</i> с геном <i>Thermomyces lanuginosus</i> <i>Aspergillus oryzae</i> d- <i>Thermomyces lanuginosus</i> <i>Bacillus subtilis</i> с геном, кодирующим ксиланазу из <i>Bacillus subtilis</i><br><i>Trichoderma reesei</i> d- <i>Trichoderma reesei</i> <i>Aspergillus</i> | хлебулочных изделий |

|  |   |  |  |                                 |
|--|---|--|--|---------------------------------|
|  |   |  | niger var. awamori d-Aspergillus var.<br>Aspergillus niger с геном, кодирующим продукцию эндо-1,4-ксилазы из Aspergillus niger   |                                 |
|  | Липаза моноацилглицерол                   | Penicillium camembertii  | -  |                                 |
|  | Липаза триацилглицерол                    | Aspergillus oryzae Aspergillus niger<br>Rhizopus arrhizus Rhizomucor miehei<br>Rhizopus niveus<br>Rhizopus oryzae  | Aspergillus oryzae, содержащий ген липазы триацилглицерола из Humicola lanuginose Aspergillus oryzae d- Aspergillus oryzae<br>Aspergillus oryzae d- Thermomyces lanuginosus  |                                 |
|  | Лактаза (У-галактозидаза)                 | Aspergillus niger Aspergillus oryzae<br>Saccharomyces fragilis Saccharomyces lactis  |  |                                 |
|  | Инвертаза                                 | Saccharomyces cerevisiae   |  | Крахмалов, сиропов              |
|  | Гемицеллюлаза (многокомпонентный фермент) | Aspergillus niger<br>Bacillus subtilis Trichoderma reesei  |  |                                 |
|  | Инулиназа                                 | Aspergillus niger  |  |                                 |
|  | Мальтогеназа (мальтогенная амилаза)       | B. subtilis  | B. subtilis с геном B. stearothermophilus,<br>B. subtilis с геном B. brevis  |                                 |
|  | Альфа-амилаза                             | 1. B. subtilis шт. F<br>2. Aspergillus oryzae var. 3. B. stearothermophilus<br>4. Bacillus licheniformis<br>5. Aspergillus niger<br>6. Bacillus amyloliquefaciens<br>7. Microbacterium imperiale<br>8. Rhizopus oryzae<br>9. Thermococcales<br>10. Pseudomonas fluorescens | 1. B. subtilis с геном альфа- амилазы из B. megaterium, встроенным в плазмиду pCPC800 2. B. subtilis с геном альфа- амилазы из B. stearothermophilus, встроенным в плазмиду pCPC720 Bacillus licheniformis d- Bacillus licheniformis Aspergillus niger d- Aspergillus niger Bacillus licheniformis с геном, кодирующим альфа-амилазу из B. stearothermophilus Bacillus amyloliquefaciens с геном, кодирующим альфа-амилазу из Bacillus amyloliquefaciens Bacillus amyloliquefaciens/ Bacillus subtilis | хлебобулочных изделий крахмалов |

|  |                                  |  |  |                       |
|--|----------------------------------|--|--|-----------------------|
|  |                                  |  | <i>Pseudomonas fluorescens</i><br>с геном, кодирующим альфа-амилазу из<br><i>Thermococcales</i>  |                       |
|  | Декстраназа                      | <i>Chaetomium erraticum</i> <i>Chaetomium gracile</i>  |  |                       |
|  | Фруктозилтрансфераза             | <i>Aspergillus japonicus</i>   |  |                       |
|  | Гликогеназа                      | <i>B. stearothermophilus</i>   | -  | хлебобулочных изделий |
|  | Амилоглюкозидаза                 | <i>Aspergillus niger</i>   | <i>Aspergillus niger</i> , несущий ген, кодирующий<br>амилоглюкозидазу   | хлебобулочных изделий |
|  | Карбогидраза                     | <i>Aspergillus niger</i> , var.<br><i>Aspergillus awamori</i> , var.<br><i>Bacillus licheniformis</i> <i>Rhizopus oryzae</i> , var.<br><i>Saccharomyces</i> spp. | -  |                       |
|  | Каталаза                         | <i>Micrococcus lysodeikticus</i> <i>Aspergillus niger</i>  | <i>Aspergillus niger</i> - организм- донор   | сыров                 |
|  | Целлюлаза                        | <i>Penicillium funiculosum</i> <i>Trichoderma reesei</i><br><i>Trichoderma viride</i> <i>Aspergillus niger</i> <i>Aspergillus</i><br><i>aculeatus</i>            | <i>Trichoderma reesei</i> -d- <i>Trichoderma reesei</i>  |                       |
|  | Химозин А (реннин) для сыроделия |  | <i>E. coli</i> K-12 IA 198, содержащая синтезированную<br>химически кодирующую последовательность ДНК,<br>идентичную гену бычьего прохимозина А,<br>встроенную в вектор PPFZ-87А | сыров                 |
|  | Химозин А для сыроделия          |  | <i>Aspergillus niger</i> var. <i>awamori</i> , содерж. ген бычьего<br>прохимозина (NRRZ3112)<br>Вектор - pgAmpR  | сыров                 |
|  | Химозин В для сыроделия          | <i>Kluyveromyces lactis</i>  | <i>Kluyveromyces lactis</i><br>(Dombr. Van del Walt)<br>с геном бычьего прохимозина, амплифицированного<br>на плазмиде PUC18   | сыров                 |
|  | Химозин В для сыроделия          |  | <i>Trichoderma reesei</i> ,  | сыров                 |

|  |                                 |   |  |  |
|--|---------------------------------|---|--|--|
|  |                                 |   | содержащая ген бычьего химозина В  |  |
|  | В-глюканаза                     | <i>Aspergillus niger</i> var.<br><i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma reesei</i> или<br><i>longibrachiatum</i> <i>Talaromyces emersonii</i><br><i>B. subtilis</i> или <i>amyloliquefaciens</i> <i>Aspergillus</i><br><i>aculeatus</i> <i>Disporotrichum dimorimorphosporum</i> | Организм-донор<br><br><i>Trichoderma</i> sp.<br><br><i>Bacillus</i> sp.<br><i>B. amyloliquefaciens</i> d-<br><i>B. amyloliquefaciens</i>   |  |
|  | Ксилозоизомераза                | <i>B. coagulans</i> ,<br><i>Streptomyces olivaceous</i> , <i>Streptomyces</i><br><i>rubiginosus</i> , <i>Streptomyces</i><br><i>violaceoniger</i>   |  |  |
|  | Глюкооксидазы и каталазы        | <i>Aspergillus niger</i>  | <i>Aspergillus niger</i> d- <i>Aspergillus niger</i>   |  |
|  | Гемицелюлаза                    | <i>Aspergillus niger</i>  | -  |  |
|  | Липаза                          | <i>Aspergillus oryzae</i> <i>Rhizopus oryzae</i><br><i>Rhizopus niveus</i> <i>Penicillium roquefortii</i><br><i>Penicillium camembertii</i> <i>Mucor javanicus</i><br><i>Rhizomucor miehei</i><br><i>Fusarium oxysporum</i> <i>Termomyces lanuginosus</i>                             | Организм-донор<br><i>Candida antarctica</i><br><i>Rhizomucor</i> spp. и<br><i>Termomyces</i> spp.<br><i>Aspergillus niger</i> с геном липазы из <i>Candida antarctica</i><br><i>Aspergillus oryzae</i> с геном липазы из <i>Rhizomucor</i><br><i>miehei</i> <i>Aspergillus oryzae</i> с геном липазы из <i>Fusarium</i><br><i>oxysporum</i> <i>Aspergillus oryzae</i> с геном, кодирующим<br>липазу из <i>Termomyces lanuginosus</i> | масложировой продук<br>триглицеридов алкогос<br>продукции, хлебобулс |
|  | Смесь карбоамингидраз и протеаз | <i>B. subtilis</i> var.   | -  |  |
|  | Пектиназа                       | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Rhizopus oryzae</i> <i>Aspergillus aculeatus</i><br><i>Aspergillus oryzae</i>  | <i>Aspergillus oryzae</i> d- <i>Aspergillus aculeatus</i> <i>Aspergillus</i><br><i>niger</i> d- <i>Aspergillus niger</i>   |  |
|  | Протеаза                        | <i>Aspergillus niger</i>  | Организм-донор<br><i>Rhizomucor</i>  | аспартама  |

|  |                                      |  |   |  |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
|  |                                      | Aspergillus oryzae.<br>Aspergillus melleus<br>Streptomyces fradias<br>Bacillus licheniformis.<br>B. amyloliquefaciens<br>Bacillus subtilis<br>Bacillus<br>thermoprotolyticus<br>Bacillus<br>stearothermophilus<br>Rhizopus niveus<br>Rhizopus oryzae | Bacillus subtilis d-<br>B. amyloliquefaciens<br>Bacillus amyloliquefaciens d-B. amyloliquefaciens<br>Aspergillus oryzae d- Rhizomucor miehei<br>Bacillus amyloliquefaciens плазмиды pUBnpr2,<br>несущая ген нейтральной протеазы в составе<br>векторной ДНК pUB110<br>из Bacillus amyloliquefaciens |  |
|  | Пуллуланаза                          | Klebsiella alrogenes Bacillus acidopullulyticus<br>Bacillus naganoensis Bacillus circulans<br>Klebsiella planticola  | Bacillus licheniformis d- Bacillus deramificans<br>Bacillus subtilis d-<br>Bacillus naganoensis Klebsiella planticola d- Klebsiella<br>planticola   |  |
|  | Химозин (реннин) для сыроделия       | B. cereus,<br>Mucor miehei,<br>Mucor pysillus,<br>Rhizomucor miehei, Rhizomucor susillus<br>B. mesentericus.<br>Cryphonectria parasitica Aspergillus oryzae  | Cryphonectria parasitica d- Cryphonectria parasitica<br>Aspergillus oryzae d- Rhizomucor miehei   | сыров                                  |
|  | Альфа-амилаза+глюко-амилаза          | Aspergillus oryzae   | -   | продуктов крахмалопа<br>промышленности |
|  | Бета-глюканаза                       | Aspergillus niger  | -   |  |
|  | Альфа-ацетолактатдекар-<br>боксилаза |  | B. subtilis UW-193 с геном альфа-декарбоксилазы из<br>B. brevis на плазмиде PUW 235   |  |
|  | Альфа-ацетоацетатдекабок-<br>силаза  |  | B. subtilis с геном альфа-декарбоксилазы из B.<br>brevis  |  |
|  | Гемицеллюлаза                        | Aspergillus niger<br>B. amyloliqueefaciens или subtilis  | Организм-донор Bacillus spp.  |  |



|                                   |  |   |  |
|-----------------------------------|--|---|--|
| Лактаза                           | Aspergillus niger Aspergillus oryzae<br>Saccharomyces spp.<br>Candida pseudotropicalis Kluyveromyces marxianus var. lactis   | Aspergillus oryzae с геном Myceliophthora thermophilus Kluyveromyces marxianus var. lactis d-Kluyveromyces marxianus var. lactis Aspergillus oryzae d- Aspergillus oryzae   |  |
| Ксиланаза                         | Aspergillus niger Aspergillus oryzae<br>B. amyloliquefaciens или subtilis<br>B. licheniformis Trichoderma reesei или longibrachiatum   | Fusarium venetatum с геном Thermomyces lanuginosum Aspergillus oryzae d- Thermomyces lanuginosum Bacillus subtilis d- Bacillus subtilis<br>Trichoderma reesei d- Trichoderma reesei<br>Aspergillus niger var. awamori d-Aspergillus var. Aspergillus niger d- Aspergillus niger |  |
| Инвертаза                         | Saccharomyces cerevisiae   | -   |  |
| Глюкоамилаза                      | Lactobacillus amylovorus Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae Rhizopus oryzae<br>Rhizopus niveus<br>Rhizopus delemar Penicillium funiculosum  | Aspergillus niger d- Aspergillus niger  |  |
| Аминопептидаза                    | Trichoderma reesei или longibrachiatum<br>Aspergillus niger Aspergillus oryzae   | Организм-донор<br>Aspergillus spp.  |  |
| Арабинофуранозидаза               | Aspergillus niger  | Организм-донор<br>Aspergillus niger   |  |
| Циклодекстринглюко-зилтрансфераза | B. licheniformis   | Организм-донор Thermoanaerobacter   |  |
| Глюкоамилаза                      | Aspergillus niger  | Организм-донор<br>Aspergillus spp.  |  |
| Глюкозоизомераза                  | Streptomyces lividans Streptomyces rubiginosus Actinoplanes missouriensis<br>Streptomyces olivochromogenes Streptomyces murimus Streptomyces olivaceus<br>Microbacterium arborescens<br>Actinoplane missouriensis Bacillus coagulans | Streptomyces rubiginosus d- Streptomyces rubiginosus  |  |

|  |                      |   |  |                                       |
|--|----------------------|---|--|---------------------------------------|
|  | Гемицеллюлаза        | <i>Aspergillus niger</i> <i>Trichoderma reesei</i> <i>Aspergillus aculeatus</i> <i>Aspergillus foetidus</i> <i>B. amyloliquefaciens</i> или <i>subtilis</i> | Организм-донор<br><i>Bacillus</i> spp.   |                                       |
|  | Солодовая амилаза    | <i>B. amyloliquefaciens</i> или <i>subtilis</i>   | Организм-донор<br><i>Bacillus</i> spp.   |                                       |
|  | Пектинлиаза          | <i>Aspergillus niger</i> <i>Trichoderma reesei</i> или <i>longibrachiatum</i>   | Организм-донор<br><i>Aspergillus</i> spp.  |                                       |
|  | Пектинэстераза       | <i>Trichoderma reesei</i> или <i>longibrachiatum</i><br><i>Aspergillus aculeatus</i>  | Организм-донор<br><i>Aspergillus</i> spp.<br><i>Aspergillus oryzae</i> с геном, кодирующим пектинэстеразу из <i>Aspergillus aculeatus</i>  |                                       |
|  | Фосфолипаза А        | <i>Trichoderma reesei</i> или <i>longibrachiatum</i>  | Организм-донор<br><i>Aspergillus</i> spp.  |                                       |
|  | Фосфолипаза В        | <i>Trichoderma reesei</i> или <i>longibrachiatum</i>  | Организм-донор<br><i>Aspergillus</i> spp.  |                                       |
|  | Фосфолипаза А2       |   | <i>Streptomyces violaceruber</i> с геном фосфолипазы А2 из того же вида  | Гидролиз лектина сои<br>желтка        |
|  | Фосфолипаза А2       | <i>Aspergillus niger</i>  | <i>Aspergillus niger</i> PLA-54 с геном, кодирующим фосфолипазу свиной поджелудочной железы из <i>Aspergillus niger</i> GAM-53 и кДНК поджелудочной железы свиньи<br><i>Aspergillus niger</i> PLA-54 с геном, продуцирующим фосфолипазу А2 из <i>Aspergillus niger</i> GAM-53 (NRRL3122 <i>Aspergillus niger</i> ) | хлебобулочных изделий<br>фосфолипидов |
|  | Фосфолипаза С        |   | <i>Pichia pastoris</i> С<br>разнородным геном<br>фосфолипазы С   | растительных масел                    |
|  | Полигалактоуронидаза | <i>Trichoderma reesei</i> или <i>longibrachiatum</i><br><i>Aspergillus niger</i>  | <i>Aspergillus niger</i> EPG-102 с геном, продуцирующим полигалактоуронидазу из  | хлебобулочных изделий                 |

|  |                          |   |   |   |
|--|--------------------------|---|---|---|
|  |                          |   | Aspergillus niger GAM-53 из NRRL3122 Aspergillus niger  |   |
|  | Пуллуланаза              | Bacillus licheniformis Bacillus subtilis<br>Bacillus deramificans 18-IN T13 13<br>Klebsiella planticola | Организм-донор<br>Bacillus spp.<br>Klebsiella spp.<br>B. subtilis с геном пуллуланы от<br>B. acidopullulyticus A164дельта5<br>Bacillus subtilis с геном пуллуланы Bacillus<br>deramificans 18-INT13 | пива  |
|  | Аспарагиназа             | Aspergillus niger   | Aspergillus niger d- Aspergillus niger  | Снижение уровня асп<br>хлебе, злаковых прод<br>продуктах из картофе |
|  | Аспарагиназа             | Aspergillus oryzae  | A. oryzae с геном аспарагиназы из A. oryzae   |   |
|  | Амидолиаза мочевины      |   | Saccharomyces cerevisiae ЕСМо01 с увеличенной<br>экспрессией амидолиазы мочевины  | Снижение этилкарбам<br>ферментированных н                           |
|  | Глутаминаза              | Bacillus subtilis   |   |   |
|  | В-D-глюкозидаза          | Aspergillus niger Trichoderma reesei  |   |   |
|  | Уреаза                   | Lactobacillus fermentum   |   |   |
|  | альфа-галактозидаза      | Morteirella vinaceae var. raffinoseutilizer   | -   | сахара из сахарной св   |
| Пищевые вещества, микронутриенты и пищевые добавки |                          |   |   |   |
|  | Рибофлавин               | Streptomyces griseus  | B. subtilis с гиперпродукцией рибофлавина   | БАД к пище, продукто  |
|  | Бета-каротин             |   | Blakeslea trispora, получен при коферментации двух<br>штаммов гриба (+) и (-)   | БАД к пище, продукто  |
|  | Низин (консервант Е-234) | Lactococcus lactis subs. lactis   | Lactococcus lactis subs. lactis с геном, кодирующим<br>устойчивость к бактериофагам   | Сыров плавленных, ов<br>консервов                                   |
|  | Ликопин                  | Blakeslea trispora  | Рекомбинантный штамм  | БАД к пище, продукто  |

---

|  |                  |  |                      |  |
|--|------------------|--|----------------------|--|
|  | Лимонная кислота | Candida guilliermondii Candida lipolytica<br>Aspergillus niger | Рекомбинантный штамм |  |
|--|------------------|--|----------------------|--|

Таблица 3

Микроорганизмы, разрешенные и предлагаемые к использованию в пищевой промышленности

| Микроорганизмы (группы, роды, виды) природного происхождения               | Генетически модифицированные аналоги  |
|--|---|
| Мезофильные лактококки   |   |
| <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>                             | бактерии рода <i>Lactococcus</i> , содержащие ДНК-последовательности <i>Lactococcus</i> , кодирующие:<br>1. устойчивость к бактериофагам,<br>2. продукцию диацетила,<br>3. продукцию бета-галактозидазы,<br>4. продукцию аминок-пептидазы,<br>5. продукцию пептидаз генами из <i>Propionibacterium shermani</i> ,<br>6. продукцию аланин рацемазы |
| <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i>                           | -   |
| <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> biovar <i>diacetylactis</i> | -   |
| Лейконостоки   |   |
| <i>Leuconostoc lactis</i>  | -   |
| <i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>dextranicum</i>                 | -   |
| <i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>mesenteroides</i>               | -   |
| Термофильные стрептококки  |   |
| <i>Streptococcus salivarius</i>  | -   |
| <i>Streptococcus thermophilus</i>  | <i>S. thermophilus</i> , содержащий ген синтеза ЭПС; <i>S. thermophilus</i> , содержащий ген хлорамфенилкол-ацетилтрансферазы   |
| Бактерии рода <i>Lactobacillus</i>   |   |
| <i>Lactobacillus acidophilus</i>   | Штаммы, содержащие плазмиды от <i>Lactobacillus acidophilus</i> , кодирующие продукцию бактериоцинов  |
| <i>Lactobacillus alimentarius</i>  | -   |
| <i>Lactobacillus amylovorus</i>  | Организм-донор <i>Aspergillus</i> spp.  |

|   |   |
|---|---|
| Lactobacillus bavaricus                     | -   |
| Lactobacillus brevis                        | -   |
| Lactobacillus buchneri                      | -   |
| Lactobacillus casei                         | Штаммы, содержащие гены из Lactobacillus spp., контролирующие устойчивость стартерных культур к низким значениям pH   |
| Lactobacillus casei                         | 1. L. casei с геном бета-галактозидазы E. coli<br>2. L. casei с геном алкогольдегидрогеназы Zygomonas mobilis<br>3. L. casei с геном бета-лактамазы E. coli<br>4. L. casei с геном холестериноксидазы Streptomyces spp. |
| Lactobacillus casei, subsp. rhamnosus GG    | -   |
| Lactobacillus coryneformis                  |   |
| Lactobacillus curvatus                      | Рекомбинантный штамм для биопрезервации мяса  |
| Lactobacillus crispatus                     |   |
| Lactobacillus delbruecki subsp. delbrueckii | -   |
| Lactobacillus delbrueckii subsp. Bulgaricus | -   |
| Lactobacillus delbrueckii subsp. Lactis     | -   |
| Lactobacillus farciminis                    | -   |
| Lactobacillus fermentum                     | -   |
| Lactobacillus gasseri                       | 1. L. gasseri с геном msd от E. coli с целью продукции супероксиддисмутазы<br>2. L. gasseri с внедренным в хромосому умеренным фагом<br>3. Штаммы, содержащие гены эндонуклеаз из Clostridium thermocellum              |
| Lactobacillus johnsonii                     | Штаммы, содержащие гены эндонуклеаз из Clostridium thermocellum   |

|   |  |
|---|--|
| Lactobacillus helveticus                                  | Штаммы того же вида с продукцией эндопептидаз для снижения горечи при созревании сыров   |
| Lactobacillus heterohiochi (= L. fructivorans)            | -  |
| Lactobacillus hilgardii                                   | -  |
| Lactobacillus xylosus (= L. lactis subsp. lactis)         | Штаммы, содержащие гены для ускоренного созревания сыров из Lactobacillus spp.   |
| Lactobacillus zeae (= L. casei subsp. casei/L. rhamnosus) | -  |
| Lactobacillus sakei subsp. sakei                          | Штамм с продукцией бактериоцина сакацина   |
| Lactobacillus sakei subsp. carnosus (= L. curvatus)       | Штамм, содержащий ген каталазы из Lactobacillus sakei  |
| Lactobacillus salivarius                                  | -  |
| Lactobacillus sanfrancisco (= L. sanfranciscensis)        | -  |
| Lactobacillus sanfranciscensis (= L. sanfrancisco)        | -  |
| Lactobacillus kefirgranum                                 |  |
| Lactobacillus kefiri                                      | -  |
| Lactobacillus lactis                                      | -  |
| Lactobacillus paracasei                                   | -  |
| Lactobacillus pentosus                                    | -  |
| Lactobacillus plantarum                                   | Штаммы того же вида с:<br>1. Делецией гена, кодирующего гидролазу конъюгации желчных кислот<br>2. С геном альфа-амилазы от L. amylovorus<br>3. С делецией гена, кодирующего аланин рацемазу<br>4. Продуцирующие бактериоцины |
| Lactobacillus reuteri                                     | Штамм, содержащий ген ксиланазы из Neocallimastix patriciarum, ген бета-глюканазы из Fibrobacter succinogenes, ген целлюлазы из Piromyces rhizinflata  |
| Lactobacillus rhamnosus                                   | -  |



| Стафилококки, педиококки, бревибактерии:                                    |   |
|---|---|
| <i>Staphylococcus carnosus</i>  |   |
| <i>Staphylococcus carnosus</i> subsp. <i>carnosus</i>                       | - |
| <i>Staphylococcus carnosus</i> subsp. <i>utilis</i> (= <i>S. carnosus</i> ) | - |
| <i>Staphylococcus equorum</i>   | - |
| <i>Staphylococcus sciuri</i>  | - |
| <i>Staphylococcus xylosus</i>   | - |
| <i>Staphylococcus vitulinus</i> (= <i>S. pulveri</i> )                      | - |
| <i>Brevibacterium casei</i>   | - |
| <i>Brevibacterium linens</i>  | - |
| <i>Pediococcus acidilactici</i>   | - |
| <i>Pediococcus pentosaceus</i>  | - |
| <i>Corynebacterium</i>  |   |
| <i>Corymbacterium ammoniagenes</i>  | - |
| <i>Corynebacterium flavescens</i>   | - |
| <i>Enterococcus</i>   |   |
| <i>Enterococcus durans</i>  | - |
| <i>Enterococcus faecium</i>   | - |
| <i>Arthrobacter</i>   |   |
| <i>Arthrobacter nicotianae</i>  | - |
| <i>Acetobacter</i>  |   |
| <i>Acetobacter xylinum</i>  | - |
| <i>Acetobacter suboxydans</i>   | - |
| <i>Acetobacter aceti</i>  | - |
| <i>Propionibacterium</i>  |   |
| <i>Propionibacterium acidipropionici</i>                                    | - |
| <i>Propionibacterium arabinosum</i>   | - |

|   |   |
|---|---|
| Propionibacterium freudenreichii subsp. freudenreichii    | Рекомбинантный штамм Propionibacterium freudenreichii с повышенной продукцией пропионина T1   |
| Propionibacterium freudenreichii subsp. shermanii         | -   |
| Propionibacterium thoenii                                 | -   |
| Bifidobacterium   |   |
| Bifidobacterium adolescentis                              | -   |
| Bifidobacterium animalis                                  | -   |
| Bifidobacterium bifidum                                   | -   |
| Bifidobacterium breve                                     | -   |
| Bifidobacterium infantis                                  | -   |
| Bifidobacterium lactis = (B. animalis)                    | -   |
| Bifidobacterium longum <*>                                | Штаммы с вектором из B. longum-Escherichia coli на основе репликонов  |
| Bifidobacterium pseudolongum                              | -   |
| Bacillus  |   |
| B. cereus   | -   |
| Bacillus coagulans (= устаревш. Lactobacillus sporogenes) | Организм-донор генов для выработки бактериоцина коагулина   |
| Bacillus licheniformis                                    | Организм-донор Thermoanaerobacter   |
| B. mesentericus   | -   |
| B. subtilis или amyloliquefaciens                         | Организм-донор  |
| B. amyloliquefaciens                                      | B. amyloliquefaciens с геном субтилизина из B. subtilis   |
| Bacillus amyloliquefaciens                                | Bacillus amyloliquefaciens<br>1. С геном, кодирующим альфа-амилазу из Bacillus amyloliquefaciens<br>2. С геном нейтральной протеазы из Bacillus amyloliquefaciens |
| Bacillus licheniformis                                    | B. licheniformis с геном альфа-амилазы из B. stearothermophilus   |
| Bacillus licheniformis                                    | B. licheniformis с геном  |

|  |   |
|--|---|
|  | термостабильной альфа-амилазы из <i>B. licheniformis</i>  |
| <i>Bacillus licheniformis</i>                          | <i>Bacillus licheniformis</i> с геном, кодирующим пуллулазу из <i>Bacillus deramificans</i>   |
| <i>B. subtilis</i>                                     | <i>B. subtilis</i> UW-193 с геном альфа-декарбоксилазы из <i>B. brevis</i> ... на плазмиде PUW 235  |
| <i>B. subtilis</i>                                     | <i>B. subtilis</i> с геном альфа-декарбоксилазы из <i>B. brevis</i>   |
| <i>B. subtilis</i>                                     | <i>Bacillus subtilis</i> с геном, кодирующим пуллулазу из <i>Bacillus deramificans</i>  |
| <i>B. subtilis</i>                                     | <i>B. subtilis</i> с гиперпродукцией рибофлавина  |
| <i>B. subtilis</i>                                     | <i>B. subtilis</i> с геном <i>B. stearothermophilus</i> , <i>B. subtilis</i> с геном <i>B. brevis</i>   |
| <i>Bacillus subtilis</i>                               | <i>B. subtilis</i> с геном пуллулазы от <i>B. acidopullulyticus</i>   |
| <i>B. subtilis</i> шт. F                               | <i>B. subtilis</i> с геном альфа-амилазы из <i>B. megaterium</i> , встроенным в плазмиду pCPC800<br>2. <i>B. subtilis</i> с геном альфа-амилазы из <i>B. stearothermophilus</i> , встроенным в плазмиду pCPC720 |
| <i>B. stearothermophilus</i>                           | -   |
| <i>B. thermototolyticus</i>                            | -   |
| Micrococcus  |   |
| <i>Micrococcus varians</i> (= <i>Kucuria varians</i> ) | -   |
| <i>Micrococcus lysodeicticus</i>                       | -   |
| E. coli  |   |
| <i>E. coli</i>   | <i>E. coli</i> K-12 IA 198, содержащая синтезированную химически кодирующую последовательность ДНК, идентичную гену бычьего прохимозина А, встроенную в вектор PPFZ-87A   |
| Klebsiella   |   |
| <i>Klebsiella alrogenes</i>                            | -   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Klebsiella planticola             | Klebsiella spp.   |
| Thermococcales                    | Pseudomonas fluorescens с геном альфаамилазы  |
| Мицелиальные грибы (плесени)      |   |
| Fusarium                          |   |
| Fusarium solani                   | -   |
| Fusarium venetatum                | Fusarium venetatum с геном Thermomyces lanuginosum<br>Организм-донор Aspergillus sp.<br>Thermomyces sp.<br>Trichoderma spp., Bacillus spp.  |
| Aspergillus                       |   |
| Aspergillus niger                 | -   |
| Aspergillus niger                 | Aspergillus niger var. awamori, соерж. ген бычьего прохимозина (NRRZ3112)<br>Вектор - pgAMpR A. niger с геном липазы от Candida antarctica<br>Aspergillus niger, несущий ген, кодирующий амилоглюкозидазу штамма того же вида Aspergillus niger<br>1. с генами Aspergillus niger, кодирующими лизофосфолипазу<br>2. с генами Aspergillus niger, кодирующими продукцию эндо-1,4-ксилазазы<br>3. с генами ацетоамидазы из A. nidulans<br>4. с генами, кодирующими фосфолипазу свиной поджелудочной железы из Aspergillus niger<br>5. с генами Aspergillus niger, кодирующими продукцию эндополигалактуроназы<br>6. с генами Aspergillus niger, кодирующими продукцию аспарагиназы<br>7. с генами Aspergillus niger, кодирующими продукцию пектин метилэстеразы<br>8. с генами Aspergillus niger, кодирующими продукцию глюкоамилазы |
| B. amyloliquefaciens или subtilis | Организм-донор Bacillus spp.  |
| Aspergillus awamori               | -   |
| Aspergillus oryzae                | Штаммы Aspergillus oryzae, содержащие гены:   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>1. гемицеллюлазы-ксилаказы из <i>Aspergillus aculeatus</i> и <i>Thermomyces lanuginosus</i><br/>                 2. липазы-триацилглицерол из <i>Humicola lanuginosa</i><br/>                 3. лактазы из <i>Myceliophthora thermophilus</i><br/>                 4. фосфолипазы A1 из <i>Fusarium venetatum</i><br/>                 5. глюкозооксидазы из <i>Aspergillus niger</i><br/>                 6. липазы из <i>Thermomyces lanuginosus</i> и <i>Fusarium oxysporum</i><br/>                 7. аспарат-протеиназы из <i>Rhizomucor miehei</i><br/>                 8. экзопептидазы из <i>Aspergillus sojae</i></p> |
| <i>Aspergillus oryzae</i>  | <i>A. oryzae</i> с геном аспарагиназы из <i>A. oryzae</i>   |
| <i>Aspergillus oryzae</i> var.   | Организм-донор<br><i>Candida</i> sp.<br><i>Rhizomucor</i> sp. <i>Thermomyces</i> sp.  |
| Penicillium  |   |
| <i>Penicillium album</i> (= <i>P. caseicolum</i> , <i>P. candidum</i> , or <i>P. camembertii</i> ) | -   |
| <i>Penicillium camembertii</i> (= <i>P. caseicolum</i> , <i>P. candidum</i> , or <i>P. album</i> ) | -   |
| <i>Penicillium candidum</i> (= <i>P. caseicolum</i> , <i>P. camembertii</i> , <i>P. album</i> )    | -   |
| <i>Penicillium funiculosum</i>   | -   |
| <i>Penicillium roquefortii</i>   | -   |
| Verticillium   |   |
| <i>Verticillium lecanii</i>  | -   |
| Trichoderma  |   |
| <i>Trichoderma reesei</i> или <i>longibrachiatum</i>   | Организм-донор того же вида   |
| <i>Trichoderma reesei</i>  | <i>T. reesei</i> , содержащая ген бычьего химозина B  |
| <i>Trichoderma harzianum</i>   | Организм-донор  |
| Trichothecium  |   |

|  |   |
|--|---|
| Trichothecium domesticum                   | -   |
| Humicola                                   |   |
| Humicola insolens                          | -   |
| Rhizopus                                   |   |
| Rhizopus arrhizus                          | -   |
| Rhizophus niveus                           | -   |
| Rhizophus oryzae                           | -   |
| Rhizopus oryzae,<br>var. Sacharomyces spp. | -   |
| Mucor                                      |   |
| Mucor miehei                               | -   |
| Mucor pusillus                             | -   |
| Mucor lusitanicus ИНМИ                     | -   |
| Rhizomucor                                 |   |
| Rhizomucor miehei                          | -   |
| Rhizomucor pusillus                        | -   |
| Streptomyces                               |   |
| Streptomyces olivaceous                    | -   |
| Streptomyces rubiginosus                   | Организм-донор<br>Streptomyces spp. и<br>Acinoplanes spp.   |
| Streptomyces rubiginosus                   | Streptomyces rubiginosus с геном,<br>продуцирующим иммобилизованную глюко-<br>изомеразу из Streptomyces rubiginosus |
| Streptomyces violaceoniger                 | S. violaceoniger с геном, полученным<br>из того же вида, кодирующего<br>фосфолипазу A2                              |
| Streptomyces fradias                       | -   |
| Streptomyces livadans                      | Организм-донор<br>Streptomyces spp.<br>Acinoplanes spp.   |
| Actinoplanes                               |   |
| Actinoplanes missouriensis                 | -   |

|   |   |
|---|---|
|   | -   |
| Blakeslea   |   |
| Blakeslea trispora                                    | Blakeslea trispora, получен при коферментации двух штаммов гриба (+) и (-)  |
| Дрожжи  |   |
| Saccharomyces   |   |
| Saccharomyces bayanus                                 | -   |
| Saccharomyces cerevisiae                              | Штаммы, содержащие ген амилазы из Saccharomyces diastaticus   |
| Saccharomyces cerevisiae                              | S. cerevisiae Y-1986 с геном альфа-амилазы из B. licheniformis  |
| Saccharomyces cerevisiae                              | S. cerevisiae ЕСМо01 с увеличенной экспрессией амидолиазы мочевины  |
| Saccharomyces cerevisiae subsp. boulandii             | -   |
| Saccharomyces florentius                              | -   |
| Saccharomyces fragilis                                | -   |
| Saccharomyces lactis                                  | -   |
| Saccharomyces unisporus                               | -   |
| Kluyveromyces   |   |
| Kluyveromyces fragilis<br>(= Kluyveromyces marxianus) | -   |
| Kluyveromyces lactis                                  | Kluyvenomyces lactis (Domb. Van del Walt) с геном бычьего прохимозина, амплифицированным на плазмиде PUC18 для производства ферментного препарата |
| Kluyveromyces marxianus<br>(= Kluyveromyces fragilis) | -   |
| Hansenula   |   |
| Hansenula mrakii<br>(= Williopsis mrakii)             | -   |
| Candida   |   |
| Candida famata  | -   |



|  |  |
|--|--|
| Candida kefyr<br>(= C. pseudotropicalis)       | -  |
| Candida friedricchi                            | -  |
| Candida holmii                                 | -  |
| Candida krusei                                 | -  |
| Candida pseudotropicalis<br>(= C. kefyr)       | -  |
| Candida utilis                                 | -  |
| Candida valida                                 | -  |
| Debaryomyces                                   |  |
| Debaryomyces hansenii                          | -  |
| Geotrichum                                     |  |
| Geotrichum candidum                            | -  |
| Williopsis                                     |  |
| Williopsis mrakii<br>(= Hansenula mrakii)      | -  |
| Pichia   |  |
| Pichia pastoris                                | -  |
| Carnobacterium maltaromaticum                  | -  |
| Morteirella vinaceae var.<br>raffinoseutilizer | -  |
| Pseudomonas fluorescens                        | Pseudomonas fluorescens с геном альфаамилазы из Thermococcales |

"-" - нет аналогов.

5.5. При проведении проверок учитывают объемы мирового производства, использования в пищевой промышленности и ввоза в Российскую Федерацию пищевых продуктов на основе ГММ и МГМА, которые расположены следующим образом в порядке убывания:

а) на основе ГММ:

- ферментные препараты;

- ГММ штаммы-производители пищевых веществ и пищевых добавок для сыроделия, крахмалопаточной промышленности, хлебопечения, производства напитков и спиртоводочных изделий;

- ГММ-штаммы дрожжей для пивоварения, виноделия, спиртоводочного производства;

б) на основе МГМА:

- 
- закваски, стартерные, пробиотические, дрожжевые культуры, используемые в качестве сырья;
  - сыры, кисломолочные и пробиотические продукты (БАД к пище); колбасы и мясопродукты ферментированные;
  - пиво, квас и напитки брожения;
  - кисломолочное масло, маргарины, майонезы;
  - ферментированные продукты на соевой основе;
  - ферментированные продукты из плодов и овощей;
  - ферментные препараты;
  - штаммы-продуценты пищевых веществ и пищевых добавок;
  - изделия из дрожжевого и кислого теста;
  - белковые продукты на основе дрожжей и других инактивированных микробных биомасс;
  - крахмалы модифицированные, полученные посредством микробной ферментации;
  - осветленные фруктовые и цитрусовые соки, виноградные и плодово-ягодные вина.

5.6. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза пищевых продуктов из/или с использованием ГММ и МГМА предусматривает:

а) экспертизу сопроводительной документации;

б) лабораторный контроль образцов продукции на отсутствие или присутствие ГММ, селективных маркеров ГММ (последовательностей нуклеотидов, используемых в качестве метки при генетических манипуляциях в составе генных конструкций) и/или целевых генов ГММ, а также продуктов экспрессии целевых генов ГММ или МГМА. При полном соответствии установленным требованиям по данным экспертизы сопроводительных документов лабораторный контроль допускается не проводить;

в) дополнительный лабораторный контроль образцов продукции (при необходимости) на наличие любых иных признаков, которые свидетельствуют о присутствии в пищевой продукции ГММ (МГМА) с измененными свойствами, обусловленными нестабильностью ГММ и/или нежелательными рекомбинациями генов, и неблагоприятны для потребителей (трансмиссивная антибиотикорезистентность, факторы патогенности у ГММ или МГМА; плазмидная ДНК у МГМА; наличие токсичности, генотоксичности, остаточных количеств антибиотиков, микотоксинов и других чужеродных веществ в пищевой продукции, полученной из/или с использованием ГММ и МГМА).

5.6.1. Дополнительная экспертиза пищевой продукции проводится при разногласии в результатах лабораторных исследований и представленной информации в документах; наличии сведений об отклонениях в технологическом процессе, рекламациях и зарегистрированных заболеваниях от пищевой продукции с ГММ и МГМА. Образцы пищевой продукции в таких случаях направляются в уполномоченные для проведения исследований НИИ и испытательные центры, аккредитованные по данному направлению.

5.6.2. При назначении дополнительных исследований учитывают наиболее вероятные потенциальные факторы риска у ГММ в пище ([таблица 7](#)), которые связаны с особенностями конкретных родов и видов родительских штаммов микроорганизмов.

5.6.3. Лабораторный контроль ГММ (МГМА) и образцов пищевой продукции, полученной из/или с использованием ГММ (МГМА), проводится на основе специально разработанной методологии и алгоритмов испытаний путем микробиологических, молекулярно-генетических, гигиенических исследований в соответствии с утвержденными методами.

---

5.6.4. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза освобожденной от технологической микрофлоры пищевой продукции из ГММ или МГМА, не содержащей белок или ДНК, для подтверждения отсутствия ДНК ГММ или МГМА проводится путем лабораторных испытаний (молекулярно-генетических исследований) на основе представленной документации, при необходимости производится запрос штаммов-продуцентов и референс-штаммов ГММ или МГМА.

5.7. Мероприятия по осуществлению государственного санитарно-эпидемиологического надзора и контроля за пищевыми продуктами, полученными из/или с использованием ГММ или МГМА при ввозе из-за рубежа, предусматривают:

5.7.1. Должностное лицо органа по контролю обязано проверить наличие у владельца груза (грузоперевозчика) комплекта сопроводительной документации, который должен включать:

- свидетельство о государственной регистрации на продукцию или санитарно-эпидемиологическое заключение о ее соответствии санитарным правилам;
- сертификат безопасности страны-изготовителя;
- декларацию о наличии ГММ в партии пищевого продукта;
- этикетку на потребительской упаковке на предмет наличия информации о содержании ГММ в данном виде продукта с учетом п. 2.18 настоящих Санитарных правил.

5.7.2. При выявлении нарушения санитарного законодательства, которое создает угрозу возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), Главный государственный санитарный врач (заместитель Главного государственного санитарного врача) имеет право принимать в установленном законом порядке меры по приостановлению ввоза на территорию Российской Федерации продукции, не имеющей санитарно-эпидемиологического заключения о ее соответствии санитарным правилам или не зарегистрированный в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

5.7.3. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза пищевой продукции из/или с использованием ГММ и МГМА при ввозе из-за рубежа осуществляется в установленном порядке.

5.7.4. При ввозе на территорию Российской Федерации пищевых продуктов, область применения и виды которых предусмотрены в [таблице 1](#), проводятся выборочные лабораторные исследования с целью выявления наличия или отсутствия ГММ (и/или целевых генов ГММ, продуктов экспрессии целевых генов ГММ, селективных маркеров ГММ), а при необходимости ([п. 5.6.1](#)) - наличия неблагоприятных для потребителей свойств у ГММ или МГМА, выделенных из продуктов (для продуктов III группы - в самих продуктах или у референс-штаммов их продуцентов).

5.8. При производстве пищевой продукции, полученной из/или с использованием ГММ и МГМА, проверяется наличие нормативной и технической документации на данную продукцию, утвержденной в установленном порядке.

5.8.1. Для изготовления и переработки пищевых продуктов из/или с использованием ГММ и МГМА используется продовольственное сырье и пищевые продукты, прошедшие государственную регистрацию или санитарно-эпидемиологическую экспертизу на соответствие санитарным правилам и внесенные в Государственный реестр и Реестр санитарно-эпидемиологических заключений.

5.8.2. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза пищевой продукции из/или с использованием ГММ и МГМА при производстве осуществляется в установленном порядке.

5.8.3. Госсанэпиднадзор при производстве пищевой продукции, полученной из/или с использованием ГММ или МГМА, осуществляется путем:

а) экспертизы технологических инструкций по производству (далее - ТИ), устанавливающих требования к процессам изготовления, контроля, упаковки, маркировки продукции на конкретном

предприятию, в том числе проектов этикеточных надписей на потребительской упаковке (листочков-вкладышей, инструкций по применению), а также планов подготовки производства с программой производственного контроля;

б) выборочных лабораторных исследований образцов сырья и пищевых продуктов от опытных партий продукции;

в) обследования условий производства (на предприятиях, изготавливающих жизнеспособные ГММ или МГМА или использующих жизнеспособные ГММ или МГМА в технологическом процессе производства пищевой продукции).

5.8.4. При экспертизе ТИ на конкретный вид пищевой продукции проверяется наличие требований и показателей, регламентирующих использование ГММ или МГМА в технологическом процессе:

а) в разделе "Технические требования" - сведения о присутствии или отсутствии в сырье и компонентах данного вида продукции, их родовой и видовой принадлежности;

б) в разделе "Методы контроля" - описание методов анализа (ссылки на утвержденные методы) микроорганизмов технологической микрофлоры - нормируемого количества в 1 г пищевой продукции и определения родовой и видовой принадлежности (в случаях, предусмотренных НТД, - отсутствия живых клеток штаммов-продуцентов); в продуктах, полученных из/или с использованием ГММ, - отсутствия генов трансмиссивной антибиотикорезистентности (селективных маркеров антибиотикорезистентности); при необходимости - целевых генов ГММ, продуктов экспрессии целевых генов ГММ, а также других методов анализа, позволяющих подтвердить вид и свойства ГММ или МГМА, содержащихся в продукте;

в) в разделе "Маркировка" и в этикетке на потребительской упаковке - сведения об отношении продукции к ГММ и информацию для потребителей о наличии ГММ в данном виде продукта с учетом п. 2.18 настоящих Санитарных правил;

г) в плане подготовки производства - описание системы производственного контроля, включающей входной контроль сырья и компонентов (наличие санитарно-эпидемиологических заключений и иных документов, подтверждающих их отношение к ГММ и МГМА), лабораторный контроль (на отсутствие или присутствие ГММ (МГМА) и/или селективных маркеров ГММ; при необходимости - целевых генов ГММ, продуктов экспрессии целевых генов ГММ); на предприятиях, вырабатывающих штаммы-продуценты пищевых веществ, - дополнительно контроль условий производства, контроль воздуха рабочей зоны, поверхностей и оборудования - на наличие живых клеток ГММ (МГМА) продуцентов.

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: п. 5.7 не имеет подпунктов. Вероятно, имеется в виду подпункт "б" пункта 5.6.

5.8.5. При контроле производства отбираются образцы пищевых продуктов от опытной партии и проводится лабораторный анализ на наличие ГММ и/или селективных маркеров ГММ, а при необходимости - дополнительные испытания продукции и сырья в соответствии с п. 5.7 "б".

5.8.6. Обследование производства осуществляется путем:

а) оценки соответствия подразделений предприятий (лабораторий, заквасочных отделений, цехов или участков), работающих с живыми заквасочными, стартерными, пробиотическими, дрожжевыми культурами и штаммами-продуцентами пищевых веществ и пищевых добавок, требованиям санитарных правил для соответствующих отраслей промышленности, а при необходимости (на предприятиях, вырабатывающих штаммы-продуценты) - требованиям санитарных правил по безопасности работ с микроорганизмами и по порядку учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов;

б) оценки программы производственного контроля продукции на предприятии-изготовителе по разделу контроля за ГММ и МГМА на соответствие требованиям санитарных правил по организации и проведению производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением

санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

в) проверки документации на сырье и компоненты, пищевую продукцию, находящиеся в производстве и экспедиции, на предмет записей о наличии ГММ в технических требованиях к ингредиентному составу, в этикеточной надписи и в удостоверении качества и безопасности на готовую продукцию.

5.9. При проведении мероприятий по осуществлению госсанэпиднадзора за пищевой продукцией, полученной из/или с использованием ГММ и МГМА, при производстве, хранении, транспортировке и реализации проверяется наличие нормативно-технической документации на конкретные виды продукции (стандарты, технические условия, рецептуры, спецификации для импортной продукции), свидетельств о государственной регистрации и санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии санитарным правилам, оформленных в установленном порядке.

5.9.1. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза пищевой продукции, полученной из/или с использованием ГММ и МГМА, при производстве, хранении, транспортировке и реализации включает выборочные лабораторные исследования на наличие в продукции ГММ и/или селективных маркеров ГММ, а при необходимости - дополнительные испытания продукции и сырья в соответствии с п. 5.6 "б".

5.9.2. При проведении мероприятий по осуществлению госсанэпиднадзора осуществляется проверка документации на сырье и компоненты, пищевую продукцию, находящиеся на объекте надзора и предназначенную для хранения, транспортировки и реализации, на предмет информации о наличии ГММ в технических документах, на этикетке, а также в удостоверении качества и безопасности на партию готовой продукции.

5.9.3. Госсанэпиднадзор за организацией и проведением производственного контроля на ГММ и МГМА, на предприятиях, изготавливающих или использующих ГММ или МГМА в производстве пищевых продуктов, осуществляется в соответствии с требованиями п. п. 5.8.4 "г" и 5.8.6 "б".

5.10. Методология санитарно-эпидемиологической оценки пищевой продукции, полученной из/или с использованием ГММ и МГМА, при ее контроле в обороте на территории Российской Федерации, включает:

5.10.1. Отбор проб пищевых продуктов для проведения лабораторных исследований на наличие ГММ и МГМА, который осуществляют на этапах ввоза по импорту, разработки и постановки на производство, изготовления, транспортировки и реализации в соответствии с установленным порядком и нормами отбора проб, приведенными в таблице 4 или в нормативно-технических документах на продукцию в зависимости от видов.

Таблица 4

Нормы отбора проб пищевых продуктов для исследований на наличие ГММ и МГМА

| Наименование продукта   | Масса пробы для микробиологических и молекулярно-генетических исследований |
|---|--|
| Молочные продукты:  |  |
| Йогурты и жидкие кисломолочные продукты (кефир, кумыс и т.д.) <*> и продукты термизированные на их основе | 0,5 л  |
| Сметана всех видов <*> и продукты термизированные на ее основе  | 0,5 кг<br>или 2 упаковки массой нетто не менее 250 г                       |
| Творог, творожные изделия <*> и   | не менее 200 г   |

|  |   |
|--|---|
| продукты термизированные на их основе  |   |
| Мороженое на кисломолочной основе <*>  | 0,5 кг<br>или 2 упаковки не менее 0,5 кг                                  |
| Сухие кисломолочные продукты <*>   | Не менее 200 г  |
| Масло коровье кисломолочное <*>  | 300 г<br>или 1 упаковка не менее 200 г                                    |
| Сыры сычужные твердые, мягкие, рассольные и т.д. <*>                             | 200 г<br>1 упаковка не менее 200 г  |
| Плавленые сыры   | Не менее 200 г  |
| Молочный сахар, белки молочные сывороточные                                      | Не менее 200 г  |
| Мясные продукты:   |   |
| колбасы и колбасные изделия  | 400 г   |
| Ферментированные мясопродукты  | 500 г   |
| Рыбодукты, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них:          |   |
| консервы и пресервы рыбные, в том числе икра                                     | 3 упаковки весом до 1 кг,<br>1 упаковка весом более 1 кг,<br>икра - 125 г |
| Продукты переработки моллюсков, ракообразных, беспозвоночных, водорослей морских | 500 г   |
| Напитки:   |   |
| вина, виноматериалы, коньяки   | 0,5 л   |
| пиво (бутылочное, разливное)   | 1 бутылка или 0,5 л   |
| квас<br>- бутилированный<br>- разливной  | 0,5 л<br>0,5 л  |
| напитки безалкогольные, соки   | 1 л (свежевыжатые - 200 мл)   |
| Фрутоовощная продукция:  |   |
| овощи, фрукты, грибы (соленые, маринованные, квашеные, моченые)                  | 500 г   |
| Хлеб, хлебобулочные и кондитерские изделия:                                      |   |

|  |  |
|--|--|
| хлеб, хлебобулочные и сдобные изделия  | 2 упаковки (не менее 500 г)              |
| изделия хлебобулочные бараночные   | Штучные изд. – 3 шт.<br>(не менее 300 г) |
| мучные кондитерские изделия: печенья, галеты, пряники, вафли, крекеры, мучные восточные сладости, торты, пирожные, кексы                       | 500 г                                    |
| Масличное сырье и жировые продукты:  |  |
| майонез  | 300 г или 1 упаковка                     |
| маргарин, жиры кондитерские, хлебопекарные и кулинарные  | 200 г                                    |
| БАД к пище:  |  |
| на основе пробиотических и молочнокислых микроорганизмов<br>Сухие  |  |
| Жидкие   | 200 г<br>200 мл                          |
| На основе пищевых веществ, полученных биотехнологическим путем (олигосахара, витамины и др.)   | 200 г                                    |
| Продукты для детского и диетического питания:  |  |
| Заменители женского молока, обогащенные пробиотиками и кисломолочные<br>Жидкие<br>Сухие  | 200 мл<br>200 г                          |
| Продукты прикорма:   |  |
| Каши, обогащенные пробиотиками   | 200 г                                    |
| Продукты прикорма на плодоовощной основе с добавлением йогурта, кисломолочных продуктов, творога и сметаны, термизированные и консервированные | 3 банки массой нетто не менее 200 г      |
| Препараты ферментные для пищевой промышленности<br>Порошкообразные<br>Жидкие   | 50 мл<br>200 мл                          |
| Закваски бактериальные, бакконцентраты, биомассы, пробиотические и дрожжевые культуры  |  |



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Жидкие, в т.ч. замороженные<br>Сухие  | 200 мл<br>50 г                        |
| Культуры стартерные для производства мясных продуктов<br>Жидкие, в т.ч. замороженные<br>сухие                     | 200 мл<br>50 г                        |
| Дрожжи хлебопекарные, пивные, винные<br>Сухие<br>прессованные   | 100 г                                 |
| Пищевкусовые добавки:   |                                       |
| Лизаты дрожжей  | 100 г                                 |
| Ферментированные соевые продукты (тофу, соевые соусы, сквашенные напитки, мороженое, майонез)                     | 200 г, 100 мл, 0,5 кг, 0,5 кг, 300 мл |
| Продукты крахмалопаточной промышленности (кукурузные экстракты, крахмалы, мальтодекстрины, сиропы, патока и т.п.) | 100 г<br>или не менее 1 упаковки      |

-----

<\*> В том числе пробиотические.

5.10.2. Отбор, транспортирование и хранение проб пищевых продуктов проводят в соответствии с требованиями нормативных и технических документов на данный вид продукции.

5.10.3. При отборе проб пищевых продуктов для исследования и экспертизы документов на наличие ГММ или МГМА следует руководствоваться информацией [пункта 5.3](#) и [таблиц 2 и 3](#):

- о пищевых продуктах, допущенных к обороту на территории Российской Федерации и внесенных в Государственный реестр и Реестр санэпидзаключений;

- о ГММ, имеющих разрешения на применение в пищевой промышленности в мире;

- о культурах микроорганизмов, используемых в пищевой промышленности и потенциально пригодных для получения пищевых продуктов их генно-инженерно-модифицированных аналогах.

5.10.4. При определении необходимого объема и содержания санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевой продукции из/или с использованием ГММ и МГМА следует руководствоваться требованиями санитарных правил и исходить из принадлежности данной продукции к одной из трех групп по признаку состояния в ней технологической микрофлоры или микроорганизмов-продуцентов ([таблица 1](#)).

5.10.5. При выборе тестов и методов, используемых для санитарно-эпидемиологической оценки конкретных продуктов, изготовленных с использованием ГММ или МГМА, необходимо исходить из задач основного и дополнительного (при необходимости) лабораторного контроля и включать микробиологические, молекулярно-генетические и гигиенические исследования этих продуктов.

5.10.6. Совокупность микробиологических и молекулярно-генетических тестов является базовым исследованием при проведении основного лабораторного контроля.

5.10.7. При проведении основного и дополнительного лабораторного контроля руководствуются

---

схемами исследований, приведенными в таблицах 5 и 6.

Таблица 5

Схема исследований пищевых продуктов на основе ГММ и МГМА  
при контроле в обороте

| Группа методов                               | Контролируемые показатели и тесты <*>  | I группа   |                                  | II группа                                  | III группа                               |
|--|--|--|----------------------------------|--|--|
|  |  | Продукты и сырье с жизнеспособной ГМ микрофлорой |                                  | Продукты с нежизнеспособной ГМ микрофлорой | Продукты, освобожденные от ГМ микрофлоры |
|  |  | закваски и штаммы-продуценты                     | продукты, готовые к употреблению |  |  |
| <b>Микробиологические и иммунологические</b> |  |  |                                  |  |  |
|  | Выделение ГММ (МГМА), определение количества в 1 г продукта и подтверждение видовой принадлежности при сравнении с референс-штаммом  | +  | +                                | -  | -  |
|  | Отсутствие клеток микроорганизмов-продуцентов  | -  | -                                | +  | +  |
|  | Наличие факторов патогенности у штаммов, в том числе токсигенности <*>   | +  | +                                | -  | -  |
| <b>Молекулярно-генетические</b>              |  |  |                                  |  |  |
|  | Подтверждение видовой (штаммовой) принадлежности методом ПЦР ГММ (МГМА), выделенных из продуктов или представленных штаммов-продуцентов, в т.ч. в сравнении с референс-штаммом <*> | +  | +                                | +  | +  |
|  | Наличие селективных маркеров (антибиотикорезистентности и др.) у ГММ (МГМА), выделенного из продукта или в самом продукте  | +  | +                                | +  | + <*> при наличии ДНК и белка в продукте |
|  | Идентификация продуктов экспрессии целевых генов ГММ <*>   | -  | +                                | +  | + <*><br>"-                              |
|  | Идентификация конкретных целевых генов   | -  | +                                | +  | + <*>                                    |

|  |  |     |     |     |     |
|--|--|-----|-----|-----|-----|
|  | ГММ  |     |     |     | -/- |
|  | Плазмидный профиль ГММ (МГМА), выделенного из продукта при сравнении с референс-штаммом <*>  | +   | +   | -   | -   |
|  |  |     |     |     |     |
|  | Показатели санитарно-химической и санитарно-микробиологической безопасности по СанПиН N 2.3.2.1078-2001 и СанПиН 2.3.2.1293-03 <*> | +   | +   | +   | +   |
|  | Токсичность в тестах in vitro и in vivo <*>  | -/- | -/+ | -/+ | -/+ |
|  | Тест Эймса на генотоксичность <*>  | -/- | +/+ | +/+ | -/- |

-----

Примечание <\*> - исследования назначаются дополнительно.

Таблица 6

Дополнительные виды гигиенических испытаний  
при экспертизе ГММ (МГМА)

| Родовая (видовая) принадлежность ГММ пищи | Потенциальный фактор риска                     | Тест для контроля  |
|---|--|--|
| Плесневые грибы                           | Продукция микотоксинов;<br>антибиотиков        | Определение микотоксигенности ГММ; генов, кодирующих продукцию микотоксинов; определение микотоксинов в пищевом продукте, полученном из/или с использованием ГММ или МГМА; определение антибиотиков в продукте |
| Дрожжи-сахаромицеты                       | Избыточная продукция этанола;<br>аллергенность | Концентрация этанола в продукте; структурно-массовое распределение (белковый профиль) в продукте или иные тесты, подтверждающие аллергенность  |

| Стрептомицеты                     | Продукция антибиотиков   | Определение антибиотиков в продукте   |
|-----------------------------------|--|---|
| Споровые бациллы                  | Избыточная протеолитическая активность; гемолитическая активность; образование антибиотических веществ | Тесты на острую токсичность продукта; гемолиз эритроцитов под воздействием ГММ; определение антибиотиков в продукте |
| Энтерококки                       | Образование N-нитрозаминов, гистамина; антибиотикоустойчивость   | Определение гистамина, N-нитрозаминов в продукте; выявление генов устойчивости к ванкомицину и рифампицину          |
| Лактобациллы гетероферментативные | Избыточное образование D(-)-молочной кислоты   | Определение концентрации D(-)-молочной кислоты в продукте   |

---

5.10.8. Микробиологической оценке подлежат все виды пищевых продуктов, полученных из/или с использованием ГММ или МГМА:

- содержащие ГММ в живом состоянии - кисломолочные, пробиотические продукты, напитки брожения и пиво непастеризованные, готовые мясные продукты, приготовленные с использованием стартовых культур;

- содержащие ГММ или МГМА в нежизнеспособном состоянии (которые были инактивированы в процессе изготовления (термизированные кисломолочные продукты, отдельные виды напитков брожения и пива пастеризованного).

5.10.9. Микробиологическая оценка ГММ и МГМА, используемых для производства пищевой продукции, включает:

- определение количества в 1 г продукта и подлинности (подтверждения родовой и видовой принадлежности микробиологическими методами) технологической микрофлоры;

- сравнительный анализ фенотипических свойств ГММ, штамма-реципиента или референтного (контрольного) штамма;

- определение патогенных свойств ГММ, штамма-реципиента и референтного (контрольного) штамма (адгезивность, инвазивность, вирулентность) *in vitro* и *in vivo*.

Пищевые продукты, в которых ГММ (МГМА) полностью инактивированы или от которых они освобождаются в процессе изготовления, подвергаются микробиологической оценке для подтверждения отсутствия живых клеток технологической микрофлоры или штамма-продуцента в массе (объеме) продукта, установленной НТД, но не менее чем в 1 г.

5.10.10. Микробиологическая оценка проводится в соответствии с утвержденными нормативными и методическими документами.

5.10.11. Молекулярно-генетическая оценка пищевых продуктов, полученных из/или с использованием ГММ (МГМА); ГММ и МГМА, выделенных из пищевых продуктов, проводится в соответствии с утвержденными методическими документами и включает в себя следующее:

5.10.11.1. Выявление маркерных генов методом ПЦР. В качестве маркерных генов для каждой группы микроорганизмов (молочнокислые, дрожжи, грибы, бациллы и пр.) должны быть выбраны наиболее часто используемые при конструировании ГММ гены антибиотикорезистентности; векторные последовательности, селективные маркеры, последовательности "ori", ауксотрофные последовательности.

5.10.11.2. Подтверждение родовой и видовой принадлежности методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) по генам 16S рРНК, а в случае необходимости - штаммовой принадлежности методом ДНК-ДНК гибридизации.

5.10.11.3. Идентификация конкретных целевых генов ГММ проводится: в случаях, если известна нуклеотидная последовательность целевого гена и его регуляторных элементов - посредством ПЦР с соответствующими праймерами и последующим секвенированием, рестрикционным или гибридизационным анализом ампликона; в случаях, если сведения о нуклеотидном составе целевого гена отсутствуют, лабораторные исследования для целей его идентификации проводятся в аккредитованном научном центре в соответствии с утвержденными методическими документами.

5.10.11.4. Идентификация продуктов экспрессии целевого гена, которая проводится посредством:

- определения иРНК, транскрибируемых с целевого гена, методом обратной транскрипции - полимеразной цепной реакции (ОТ-ПЦР);

- определения белка, экспрессируемого целевым геном ГММ, - методом электрофоретического разделения в полиакриламидном геле (ПААГ - ДСН);

---

---

- определения специфичности белка, экспрессируемого целевым геном ГММ, - методом иммуноблота.

5.10.11.5. Проводится определение наличия-отсутствия плазмид (при дополнительном контроле).

5.10.12. Гигиеническая оценка пищевых продуктов, полученных из/или с использованием ГММ или МГМА, проводимая при дополнительном контроле, включает выборочный контроль образцов на соответствие требованиям настоящих Санитарных правил по санитарно-химическим и санитарно-микробиологическим показателям качества и безопасности или другие исследования в соответствии с [таблицами 5 и 6](#).

5.10.13. Алгоритмы проведения лабораторных исследований образцов пищевой продукции предусматривают 3 варианта действий исходя из информации о принадлежности использованных микроорганизмов к МГМА или к ГММ:

1) исследования образцов пищевой продукции, содержащей живые микроорганизмы, имеющие генно-инженерно-модифицированные аналоги (МГМА);

2) исследования образцов пищевой продукции, содержащей живые генно-инженерно-модифицированные микроорганизмы (ГММ);

3) исследование образцов пищевой продукции, содержащей нежизнеспособные генно-инженерно-модифицированные микроорганизмы и микроорганизмы, имеющие генно-инженерно-модифицированные аналоги, а также освобожденной от технологической микрофлоры.

5.10.14. Алгоритм лабораторного исследования образцов пищевой продукции, содержащей живые МГМА, предусматривает следующее:

5.10.14.1. Исследованиям подлежат образцы пищевых продуктов и сырья I и II групп ([таблица 1](#)), полученные с использованием или содержащие живые МГМА. Порядок действий при проведении исследований указан в [таблице 7](#).

Таблица 7

Алгоритм лабораторного исследования продукции,  
содержащей живые МГМА



| Испытуемые образцы    | Содержание исследований  | Результат исследований  | Решение  |
|-----------------------|--|---|--|
| Продукты I и II групп | 1. Определение количества жизнеспособных МГМА технологической микрофлоры в 1 г продукта                            | 1. Количество микроорганизмов в продукте соответствует нормируемому или заявляемому изготовителем уровню          | Положительное заключение по результатам исследований |
|                       | 2. Подтверждение родовой и/или видовой принадлежности микроорганизма   | 2. Подтверждена родовая или видовая принадлежность микроорганизма согласно представленной заявителем документации |  |
|                       | 3. Выявление в образце пищевого продукта ДНК маркерных векторных генов (например, генов антибиотикорезистентности) | 3. Отсутствует ДНК маркерных генов, плазмидная ДНК  |  |
|                       | 4. Анализ дополнительных показателей качества и безопасности пищевого продукта (п. 5.6.1)                          | 4. Не выявлено любых признаков, не благоприятных для потребителей   |  |
| Продукты I и II групп | 1. Определение количества жизнеспособных МГМА технологической микрофлоры в 1 г продукта                            | 1. Количество микроорганизмов в продукте не соответствует нормируемому или заявляемому изготовителем уровню       | Отрицательное заключение по результатам исследований |
|                       | 2. Подтверждение родовой и/или видовой принадлежности микроорганизма   | 2. Не подтверждена родовая или видовая принадлежность микроорганизма  |  |
|                       | 3. Выявление в образце пищевого продукта ДНК маркерных векторных генов (например, генов антибиотикорезистентности) | 3. Обнаружена ДНК маркерных генов   |  |
|                       | 4. Анализ дополнительных показателей качества и безопасности пищевого  | 4. Обнаружены факторы патогенности, плазмидная ДНК  |  |

---

|  |          |   |  |
|--|----------|---|--|
|  | продукта | или несоответствие регламентам безопасности настоящих Санитарных правил |  |
|--|----------|---|--|

5.10.15. Алгоритм лабораторного исследования образцов пищевой продукции, содержащей живые ГММ (пищевые продукты и сырье I и II групп, полученные с использованием или содержащие живые ГММ, зарегистрированные в Российской Федерации), включает:

5.10.15.1. Определение количества жизнеспособных ГММ технологической микрофлоры в 1 г продукта; если выявленные количества не ниже нормируемого или заявляемого изготовителем в НТД уровня, то перейти к п. 5.10.15.2.

5.10.15.2. Выявление и идентификация живых ГММ в исследуемом образце микробиологическими методами. Если выявлены ГММ, не соответствующие декларации изготовителя, перейти к п. 5.10.15.13, если выявлены ГММ, соответствующие указанным в технической документации на продукт и паспорту, прилагаемому к справке о депонировании, перейти к п. 5.10.15.3, параллельно с испытываемым штаммом ГММ из образца продукции исследуется референс-штамм из депозитария (коллекции культур).

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

5.10.15.4. Необходимо убедиться, что микроорганизм - донор целевого гена и микроорганизм - реципиент этого гена являются хорошо изученными, разрешенными и давно используемыми в пищевой промышленности, в таком случае - перейти к п. 5.10.15.5, если не являются, перейти к п. 5.10.15.13.

5.10.15.5. Подтверждение родовой и видовой принадлежности микроорганизма с помощью ПЦР - анализа генома ГММ, при положительном результате перейти к п. 5.10.15.6, при отрицательном - к п. 5.10.15.13.

5.10.15.6. Выявление маркерных генов (векторных последовательностей, селективных маркеров, последовательностей "ori", ауксотрофных последовательностей. В случае выявления только заявленных маркерных последовательностей перейти к пункту 5.10.15.7, в случае выявления незаявленных маркерных последовательностей - перейти к пункту 5.10.15.13.

5.10.15.7. Выявление генов антибиотикорезистентности, кодирующих устойчивость к антибиотикам, имеющим важное клиническое значение в медицине и ветеринарии, если указанные гены выявлены, то перейти к пункту 5.10.15.13, если не выявлены, перейти к пункту 5.10.15.8.

5.10.15.8. Выявление целевого гена методом ПЦР с последующим подтверждением нуклеотидного состава ампликона с помощью рестрикционного или гибридизационного анализа, если целевой ген выявлен, перейти к п. 5.10.15.12, если не выявлен, перейти к п. 5.10.15.13.

5.10.15.9. Определение нуклеотидной последовательности целевого гена методом секвенирования и сравнение с заявленной последовательностью нуклеотидов, если результат положительный, перейти к п. 5.10.15.12, если отрицательный, перейти к п. 5.10.15.13.

5.10.15.10. Подтверждение идентичности продуктов экспрессии целевого гена заявленным на уровне и РНК (методом ОТ-ПЦР) или методами электрофореза в ПААГ и иммуноблотинга, если результат положительный, перейти к п. 5.10.15.12, если отрицательный, перейти к п. 5.10.15.13.

5.10.15.11. Анализ дополнительных показателей качества и безопасности пищевого продукта на соответствие настоящих Санитарных правил. Если продукт соответствует требованиям, перейти к п. 5.10.15.12, если не соответствует - к п. 5.10.15.13.

5.10.15.12. Выдается положительное заключение, согласно которому образец продукта оценивается как соответствующий требованиям настоящих Санитарных правил в части требований к маркировке и информации.

5.10.15.13. Выдается отрицательное заключение, согласно которому образец продукта не соответствует настоящим Санитарным правилам, дальнейшие исследования прекращаются.

---

5.10.16. Алгоритм лабораторного исследования образцов пищевой продукции II и III групп, содержащих нежизнеспособные ГММ или МГМА или освобожденных от технологической микрофлоры, включает:

5.10.16.1. Выявление роста жизнеспособных микроорганизмов технологической микрофлоры и штаммов-продуцентов в исследуемом образце и их идентификация микробиологическими методами. Если выявлены живые микроорганизмы-продуценты <\*>, соответствующие указанным в технической документации на продукт, или представители близкородственных им микроорганизмов, которые не могут относиться к посторонней остаточной микрофлоре, перейти к п. 5.10.16.10, если не выявлены, - перейти к п. 5.10.16.2.

-----

<\*> За исключением случаев, когда проводятся дополнительные исследования по идентификации для подтверждения родовой и видовой принадлежности референтного штамма из депозитария (коллекции культур).

5.10.16.2. Следует убедиться путем анализа сопроводительной документации, получен ли штамм-продуцент с использованием генно-инженерных технологий, если штамм относится к ГММ, перейти к п. 5.10.16.3, если нет, дальнейшие действия аналогичны указанным в таблице 7.

5.10.16.3. Следует убедиться, являются ли микроорганизм-донор целевого гена (например, гена, кодирующего синтез фермента) и микроорганизм-реципиент (штамм-продуцент) хорошо изученными и имеющими длительную историю безопасного использования в пищевой промышленности. Если ГММ имеет такие характеристики, перейти к п. 5.10.16.4, если штаммы новые, перейти к п. 5.10.16.10.

5.10.16.4. Провести тестирование наличия ДНК штамма-продуцента в анализируемом образце пищевого продукта и присутствия в ней родových и/или видовых последовательностей, генов маркеров и целевого гена. Если ДНК микробного происхождения в анализируемом образце пищевого продукта не обнаруживается в пределах чувствительности метода, перейти к п. 5.10.16.9; если в выделенной ДНК искомые ДНК-мишени обнаружены, перейти к п. 5.10.16.5, если не обнаружены, перейти к п. 5.10.16.10.

5.10.16.5. Конкретизировать маркерные гены, кодирующие устойчивость к антибиотикам, имеющим важное клиническое значение в медицине и ветеринарии, если обнаружены, перейти к п. 5.10.16.10, если нет, перейти к п. 5.10.16.6.

5.10.16.6. Определение нуклеотидной последовательности целевого гена и сравнение с заявленной последовательностью нуклеотидов, если не обнаружены искомые ДНК-мишени, перейти к п. 5.10.16.7, если обнаружены, перейти к п. 5.10.16.9.

5.10.16.7. Выявление идентичности белка, экспрессируемого целевым геном ГММ, заявленному белку (ферменту) с помощью электрофореза в ПААГ и иммуноблота, если выявлено соответствие, перейти к п. 5.10.16.9, если не выявлено, перейти к п. 5.10.16.10.

5.10.16.8. Анализ дополнительных показателей качества и безопасности пищевого продукта проводится при дополнительном контроле согласно требованиям настоящих Санитарных правил.

5.10.16.9. Принимается решение, согласно которому образец продукта оценивается как соответствующий настоящим Санитарным правилам в части требований к маркировке и информации.

5.10.16.10. Принимается решение, согласно которому образец продукта оценивается как не соответствующий настоящим Санитарным правилам, дальнейшие исследования прекращены.

5.11. По завершении испытаний образцов, экспертизы прилагаемой документации, обследования производства и на основании анализа полученных результатов принимается решение о соответствии продукции из ГММ (МГМА) требованиям санитарных правил к этикетированию.

5.11.1. В зависимости от результатов решение принимается следующим образом:

---

- при обнаружении в образцах пищевой продукции ГММ (и/или целевых генов ГММ, продуктов экспрессии целевых генов) и/или МГМА, соответствующих декларации изготовителя, подтверждении их принадлежности к микроорганизмам-продуцентам, заявляемым в технической документации и допущенным к обороту в Российской Федерации, а также при отсутствии в пищевой продукции ДНК и белка, но подтверждении принадлежности микроорганизмов-продуцентов этой продукции, заявляемых в технической документации к допущенным к обороту в Российской Федерации по результатам экспертизы документации или дополнительным испытаниям, указанная продукция признается соответствующей санитарным правилам;

- при наличии в образцах пищевых продуктов, полученных из/или с использованием ГММ:

а) ГММ (и/или целевых генов ГММ, продуктов экспрессии целевых генов, селективных маркеров ГММ), не соответствующих декларации изготовителя, не заявленных в технической документации, не зарегистрированных и не допущенных к обороту в Российской Федерации;

б) ГММ или селективных маркеров ГММ, плазмидной ДНК в образцах традиционной пищевой продукции, полученной из/или с использованием МГМА;

в) генов трансмиссивной антибиотикорезистентности и/или факторов (маркеров) патогенности в образцах пищевой продукции из ГММ и МГМА;

г) токсичности, генотоксичности, остаточных количеств антибиотиков, микотоксинов и других чужеродных веществ в образцах пищевой продукции, полученных из/или с использованием ГММ и МГМА,

принимается решение о несоответствии продукции санитарным правилам.

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

5.13. В разделе "Гигиеническая характеристика продукции" санитарно-эпидемиологических заключений, выдаваемых на пищевую продукцию, полученную из/или с использованием ГММ, в графе "Вещества, показатели (факторы)" дополнительно вводится строка: "ГММ". Соответственно, в графе "Гигиенический норматив" данной строки указывается отношение данной продукции к ГММ, а именно:

- "Содержится ГММ (наименование штамма и конкретной генной модификации)";

- "Получен с использованием ГММ (наименование штамма и конкретной генной модификации)".

5.12.1. В зависимости от состояния технологической микрофлоры в продукте формы записей в санитарно-эпидемиологических заключениях на пищевую продукцию, полученную из/или с использованием ГММ, должны предусматривать:

- при наличии в пищевом продукте жизнеспособных и нежизнеспособных ГММ - указание на родовое и видовое название использованных(ой) для производства пищевой продукции культур(ы) на латинском языке, а также на номер штамма;

- для продукции, вырабатываемой при использовании микроорганизмов-продуцентов, но освобожденной от них в процессе технологии, - сведения о штамме-источнике происхождения продукции.

5.12.2. Образцы записей в санитарно-эпидемиологических заключениях на продукцию, полученную из/или с использованием ГММ, приведены в таблице 8.

Таблица 8

Варианты оформления санитарно-эпидемиологического заключения в части требований к технологической микрофлоре

| Вещества, показатели (факторы)  | Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)  |
|---|--|
| Вариант 1. Вспомогательное технологическое средство – порошок чистой культуры спиртовых дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Y-1986 для производства спирта из крахмалосодержащего сырья |  |
| ГММ: содержит генно-инженерно-модифицированный штамм  | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> штамм Y-1986 с геном альфа-амилазы из <i>Bacillus licheniformis</i> в количестве 1 x 10 <sup>10</sup> КОЕ/г продукта, не менее |
| Вариант 2. Агаровая культура-продуцент фермента липазы <i>Aspergillus oryzae</i> на основе ГММ  |  |
| ГММ: содержит генно-инженерно-модифицированный штамм  | Состоит из <i>Aspergillus oryzae</i> штамм ATCC-92341 с геном липазы триацилглицерина из <i>Humicola lanuginosa</i>  |
| Вариант 3. Пищевая добавка – ферментный препарат "XXXX" альфа-амилазы микробного происхождения для крахмалопаточной промышленности  |  |
| ГММ: получен с использованием генно-инженерно-модифицированного штамма  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> шт. ЕВА-1 с геном альфа-амилазы из <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> шт. BZ53 в 1 продукте – отсутствуют                     |

5.13. В этикеточных надписях на потребительских упаковках пищевых продуктов, полученных из/или с использованием ГММ, должна содержаться информация о наличии ГММ, предусмотренная [пунктом 2.18](#) настоящих Санитарных правил.

## VI. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЧЕСКИМ ПРОДУКТАМ

(введено Дополнениями и изменениями [N 8](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 N 26)

6.1. Для производства сельскохозяйственных культур и растений, продуктов животноводства, птицеводства и пчеловодства, полученных с использованием технологий, обеспечивающих изготовление пищевых продуктов из сырья, полученного без применения пестицидов и других средств защиты растений, химических удобрений, стимуляторов роста и откорма животных, антибиотиков, гормональных и ветеринарных препаратов, ГМО и не подвергнутого обработке с использованием ионизирующего излучения, а также продукты их переработки, содержащие в своем составе не менее 95% ингредиентов, полученных с учетом требований настоящих санитарных правил, а содержание остальных ингредиентов в конечном продукте не превышает 5% от массы всех ингредиентов (за исключением пищевой соли и воды) (далее - органические продукты), используются:

- сельскохозяйственные поля, угодья, участки, фермы, для которых переходный период составляет не менее двух лет со времени посева или в случае многолетних культур (за исключением травопольных) как минимум три года до первого сбора органических продуктов;

- только натуральные ароматизаторы;

---

- препараты из микроорганизмов и ферменты, разрешенные в установленном порядке, используемые при переработке пищевых продуктов или в качестве технологических вспомогательных средств, за исключением генетически модифицированных микроорганизмов или ферментов, полученных методом генной инженерии;

6.2. Не допускается приобретение и хранение материалов с неясным происхождением и не разрешенных для производства органических продуктов.

6.3. Оборудование, используемое при производстве органических продуктов, и трубопроводы для полива должны содержаться и эксплуатироваться в соответствии с нормативной и технической документацией, быть разрешены для использования в установленном порядке.

6.4. Уборочное оборудование, транспортные средства и контейнеры должны быть маркированы по назначению (только для органических продуктов) и после применения должны подвергаться санитарной обработке и храниться в условиях, исключающих их загрязнение после обработки и до использования.

КонсультантПлюс: примечание.

Федеральным [законом](#) от 19.07.2011 N 248-ФЗ с 21 октября 2011 года отменено требование наличия оформленного в установленном порядке санитарного паспорта на специально предназначенные или специально оборудованные транспортные средства для перевозки пищевых продуктов.

Все транспортные средства, используемые для перевозки органических продуктов, должны быть в исправном техническом состоянии, иметь санитарный паспорт.

6.5. Допускается транспортировать и реализовать продукты органического производства только в упакованном виде, с маркировкой "органический продукт", и сопровождаться документами, подтверждающими их происхождение как органических продуктов, качество и безопасность.

Каждая партия органических продуктов должна сопровождаться документацией, позволяющей проследить происхождение продукта и его качество (удостоверение о качестве и безопасности).

6.6. Импортируемые органические продукты должны проходить санитарно-эпидемиологическую экспертизу с подтверждением идентификации органического продукта со стороны уполномоченного органа страны-импортера.

6.7. Требования к производству органических продуктов растительного происхождения:

6.7.1. При выращивании органических продуктов растительного происхождения необходимо обеспечить исключение влияния других производств, не относящихся к производству органических продуктов, для предотвращения их загрязнения радиоактивными, химическими, биологическими веществами и их соединениями, микроорганизмами и другими биологическими организмами, представляющими опасность для здоровья нынешнего и будущих поколений (далее - загрязняющие вещества).

6.7.2. Участки земель, используемые для производства органических продуктов, должны соответствовать требованиям гигиенических нормативов, предъявляемых для почвы.

Участки земель, в которых превышены гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ для почвы, должны быть выведены при производстве органических продуктов из севооборота.

6.7.3. Вода, используемая для мытья или переработки сельскохозяйственных культур, должна соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к питьевой воде.

6.7.4. Допускается использование материалов на основе полиэтилена, полипропилена и других поликарбонатов, разрешенных к применению в установленном порядке, для покрытия защищаемых конструкций, синтетических мульчей, сеток от насекомых и обматывания силоса. Не допускается

---



---

применение продуктов на основе полихлорида.

6.7.5. Допускается подвергать культуру сушке воздушным или другими физическими способами, включая использование нагревателей, но продукты сгорания топлива не должны ее загрязнять. Использование этих способов должно обеспечивать полное сгорание топлива. Помещение для сушки должно быть оборудовано принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

6.7.6. Допускаются к применению пищевые добавки и вспомогательные технологические средства в соответствии с требованиями, указанными в таблицах 9 и 10.

6.7.7. Допускаются к использованию только средства контроля за численностью вредителей и борьбы с болезнями растений и агрохимикаты, прошедшие в установленном порядке государственную регистрацию, приведенные в таблицах 11 и 12.

6.7.8. Не допускается использование удобрений, полученных при переработке побочных продуктов скотобойни и свежей крови, а также мочевины и чилийский нитрат.

6.7.9. Не допускается использование синтетических гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и других пестицидов.

6.7.10. Не допускается использование препаратов, содержащих медь в количестве, превышающем 3 кг/га в год.

6.7.11. Не допускается применение синтетических регуляторов роста и синтетических красителей. Исключение составляет этилен в качестве регулятора роста растений.

6.7.12. Хранилища органических продуктов должны содержаться в чистоте и подвергаться санитарной обработке средствами, разрешенными для этих целей и приведенными в [таблице 12](#) настоящих правил.

6.8. Требования к производству органических продуктов пчеловодства и животноводства.

6.8.1. Ульи должны располагаться таким образом, чтобы все хозяйства в радиусе 6 км от места нахождения пасеки отвечали требованиям настоящих санитарных правил.

Допускается нахождение в этом радиусе других хозяйств, которые не представляют собой опасности загрязнения радиоактивными, химическими, биологическими веществами и их соединениями, микроорганизмами и другими биологическими организмами, представляющими опасность для здоровья нынешнего и будущих поколений, и в которых не используются пестициды.

Продукты пчеловодства реализуются как органические продукты при условии, что они были получены в соответствии с настоящими санитарными правилами по истечении одного года от начала деятельности пасеки.

6.8.2. При работе с пчелами (во время сбора продуктов пчеловодства) должны быть использованы только репелленты, разрешенные в установленном порядке. Не допускается использование синтетических химических репеллентов.

6.8.3. Допускается для борьбы с вредителями и болезнями пчел применение следующих веществ и средств: молочная, щавелевая, муравьиная и уксусная кислоты, сера, природные эфирные масла (ментол, эвкалиптол, камфора), пар и открытое пламя, а также разрешенные бактериальные препараты (*Bacillus thuringiensis*).

6.8.4. Допускается для обработки органических продуктов животноводства и пчеловодства применение пищевых добавок и вспомогательных технологических средств в соответствии с требованиями, указанными в [таблицах 13](#) и [14](#).

6.8.5. Продукты животного происхождения признаются органическими продуктами, если при их производстве использовались пастбища, которые на протяжении последних 3 лет не обрабатывались какими-либо средствами, не включенными в [таблицы 11](#) и [12](#) настоящих санитарных правил. Количество

---



---

применяемых в хозяйстве удобрений не должно превышать 170 кг азота в год на 1 га сельхозугодий.

6.8.6. Для производства органических продуктов не допускается использование крупного рогатого скота из стада, в котором за последние шесть лет были зарегистрированы случаи коровьей губчатой энцефалопатии (BSE).

6.8.7. Не допускается хранение на территории содержания животных строительных и других материалов, обработанных красками, консервантами и токсичными веществами, которые могут оказать отрицательное влияние на безопасность органического продукта.

6.8.8. Не допускается хранение средств борьбы с грызунами и паразитами в пределах досягаемости животных.

6.8.9. Допускается использование для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и зданий для содержания животных и птиц, а также оборудования и приборов следующих веществ и препаратов: калийное и натронное мыло, известковое молоко, известь, жженая известь, гипохлорид натрия, едкий натр, едкий кали, перекись водорода, природные растительные эссенции, лимонная, надуксусная, муравьиная, молочная, щавелевая и уксусная кислоты, этиловый спирт, азотная и фосфорная кислоты, карбонат натрия.

6.8.10. Необходимо применение кормов для животных и птиц, удовлетворяющих их физиологические потребности на различных стадиях развития и служащих достижению высокого качества продукции. Не допускается использование кормов с добавками, предназначенными для интенсивного производства (гормонов и т.п.), а также кормов с использованием генно-инженерно-модифицированных организмов.

6.8.11. Допускается использование кормов, приготовленных без применения органических растворителей. Макро- и микроэлементы, витамины, разрешенные для производства органических продуктов, изложены в [таблице 15](#) настоящих правил.

6.8.12. Допускается использовать силос, при производстве которого в качестве добавок или средств обработки кормов использованы только сорбиновая кислота (E 200), муравьиная кислота (E 236), уксусная кислота (E 260), молочная кислота (E 270), пропионовая кислота (E 280), лимонная кислота (E 330), морская соль, каменная соль, сыворотка, сахар, жмых сахарной свеклы, зерновая мука, меласса в соответствии с регламентами их применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе.

6.8.13. Допускаются к использованию для кормления животных ферменты, микроорганизмы, связующие вещества (стеарат кальция натурального происхождения (E 470), коллоидный диоксид кремния (E 551), бентонит (E 558), алюмосиликат (E 559), силикат калия (E 560), вермикулит, сепиолит, перлит), пивные дрожжи, в соответствии с нормативами, установленными при их санитарно-эпидемиологической экспертизе.

6.8.14. Не допускается применение в рационе питания животных антибиотиков, кокцидостатиков и других фармакологических препаратов, стимуляторов роста и лактации.

6.8.15. Не допускается в профилактических целях назначение химико-синтетических аллопатических препаратов или антибиотиков.

Таблица 9

#### ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

| № п/п | Наименование пищевых добавок  | Условия применения   |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1.    | Карбонаты кальция (E 170)   | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a> <*>  |
| 2.    | Диоксид серы (E 220)  | Для продуктов виноделия в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>                    |
| 3.    | Молочная кислота (270)  | Для ферментированных овощных продуктов в соответствии с <a href="#">СанПиН 2.3.2.1293-03</a>     |
| 4.    | Диоксид углерода (E 290)  | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 5.    | Яблочная кислота (E 296)  | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 6.    | Аскорбиновая кислота (E 300)  | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 7.    | Токоферолы, концентрат смеси натуральные (E 306)  | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 8.    | Лецитины (E 322) - полученные без использования отбеливающих средств и органических растворителей | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 9.    | Лимонная кислота (330)  | Для продуктов из овощей и фруктов в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>          |
| 10.   | Тартраты натрия (E 335)   | Для тортов и кондитерских изделий в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>          |
| 11.   | Тартраты калия (E 336)  | Для злаковых, кондитерских изделий, тортов в соответствии с <a href="#">СанПиН 2.3.2.1293-03</a> |
| 12.   | Орто-фосфат кальция 1-замещенный (E 341i)   | Только для поднятия теста в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>                  |
| 13.   | Альгиновая кислота (E 400)  | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 14.   | Альгинат натрия (E 401)   | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 15.   | Альгинат калия (E 402)  | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 16. | Агар (E 406)                                   | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 17. | Каррагинан (E 407)                             | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 18. | Камедь рожкового дерева (410)                  | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 19. | Гуаровая смола (E 412)                         | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 20. | Трагакант камедь (E 413)                       | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 21. | Гуммиарабик (E 414)                            | Для молочных продуктов, жиров и кондитерских изделий в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>   |
| 22. | Ксантановая камедь (E 415)                     | Для продуктов из овощей и фруктов, на основе жиров, для тортов и печенья, салатов в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>                          |
| 23. | Карайи камедь (E 416)                          | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 24. | Пектины (E 440)                                | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 25. | Карбонаты натрия (не модифицированные) (E 500) | Для тортов и печенья, кондитерских изделий в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>   |
| 26. | Карбонаты калия (E 501)                        | Для злаковых изделий, тортов и печенья, кондитерских изделий в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>   |
| 27. | Карбонаты аммония (E 503)                      | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 28. | Карбонаты магния (E 504)                       | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 29. | Хлорид калия (E 508)                           | Для замороженных фруктов и овощей, консервированных фруктов и овощей, соусов из овощей, кетчупов и горчицы в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a> |
| 30. | Хлорид кальция (E 509)                         | Для молочных продуктов, продуктов на основе жиров, фруктов и овощей, соевых продуктов в соответствии с   |

|     |                          |   |
|-----|--------------------------|---|
|     |                          | <a href="#">СанПиН 2.3.2.1293-03</a>  |
| 31. | Хлорид магния (E 511)    | Для соевых продуктов в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>                            |
| 32. | Сульфаты кальция (E 516) | Для тортов и печенья, соевых продуктов, дрожжей в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a> |
| 33. | Гидроксид натрия (E 524) | Для злаковых продуктов в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>                          |
| 34. | Аргон (E 938)            | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>   |
| 35. | Азот (E 941)             | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>   |
| 36. | Кислород (E 948)         | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>   |

-----

<\*> [СанПиН 2.3.2.1293-03](#) "Гигиенические требования по применению пищевых добавок", зарегистрированы Минюстом России 02.06.2003, регистрационный номер 4613.

Таблица 10

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА,  
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

| N п/п | Наименования      | Особые условия применения |
|-------|-------------------|---------------------------|
| 1     | 2                 | 3                         |
| 1.    | Хлорид кальция    | Отвердитель               |
| 2.    | Карбонат кальция  |                           |
| 3.    | Гидроксид кальция |                           |

|     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 4.  | Сульфат кальция            | Отвердитель   |
| 5.  | Хлорид магния              | Отвердитель   |
| 6.  | Карбонат калия             | Для целей высушивания гроздей винограда             |
| 7.  | Углекислый газ             |   |
| 8.  | Азот                       |   |
| 9.  | Этанол                     | Растворитель  |
| 10. | Дубильная кислота          | Для целей фильтрации                                |
| 11. | Альбумины из яичного белка |   |
| 12. | Казеин                     |   |
| 13. | Желатин                    |   |
| 14. | Рыбий клей                 |   |
| 15. | Растительные масла         |   |
| 16. | Диоксид кремния            | Применение в качестве геля или коллоидного раствора |
| 17. | Активированный уголь       |   |
| 18. | Тальк                      |   |
| 19. | Бентонит                   |   |
| 20. | Каолин                     |   |
| 21. | Диатомовая земля           |   |
| 22. | Перлит                     |   |
| 23. | Шелуха фундука             |   |

|     |                                    |  |
|-----|------------------------------------|--|
| 24. | Пчелиный воск                      | Антиадгезионные добавки                                |
| 25. | Карнаубский воск                   | Антиадгезионные добавки                                |
| 26. | Серная кислота                     | Корректирование pH при удалении воды в сахарном сиропе |
| 27. | Гидроксид натрия                   | Корректирование pH при производстве сахара             |
| 28. | Виннокаменная кислота и ее соли    |  |
| 29. | Карбонат натрия                    | Сахарное производство                                  |
| 30. | Препараты на основе древесной коры |  |
| 31. | Гидроксид калия                    | Корректирование pH при производстве сахара             |
| 32. | Лимонная кислота                   | Корректирование pH                                     |

Таблица 11

АГРОХИМИКАТЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ <\*>

| N п/п | Средства  | Требования к составу и условия применения   |
|-------|---|---|
| 1     | 2   | 3   |
| 1.    | Стойловый навоз и птичий помет, полученные в условиях системы производства органических продуктов | После компостирования, вермикулирования или термической переработки при наличии положительного ветеринарного заключения и регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе |
| 2.    | Навоз из хозяйства, производящего органические продукты   | После компостирования при внесении в почву за 120 дней до уборки урожая, предназначенного для пищевых целей и регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе             |
| 3.    | Остатки сельско-хозяйственных   | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | культур и сидеральные удобрения, полученные из хозяйства, производящего органические продукты                               | эпидемиологической экспертизе   |
| 4.  | Солома и другая мульча, полученные из хозяйства, производящего органические продукты  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе                                    |
| 5.  | Компостируемые экскременты животных, в том числе птичий помет, полученный из хозяйства, производящего органические продукты | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе. Необходимо указать виды животных  |
| 6.  | Компост и компостируемый стойловый навоз, полученные из хозяйства, производящего органические продукты                      | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе                                    |
| 7.  | Сухой стойловый навоз и сухой птичий помет, полученные из хозяйства, производящего органические продукты                    | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе                                    |
| 8.  | Гуано   | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе                                    |
| 9.  | Солома  | После компостирования используется в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе |
| 10. | Компост и субстрат грибных отходов и вермикулита  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе                                    |
| 11. | Сортированные, компостируемые или ферментированные домашние пищевые отходы  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе                                    |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 12. | Компост из побочных продуктов растительного происхождения  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 13. | Переработанные продукты животноводства из скотобоев и рыбных заводов                             | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 14. | Побочные продукты пищевой и текстильной промышленности, не обработанные синтетическими добавками | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 15. | Морские водоросли и продукты из них  | Должны быть получены только посредством:<br>1) физических процессов, включая дегидратацию, замораживание и измельчение,<br>2) экстрагирования водой или водным раствором кислоты и/или щелочным раствором,<br>3) ферментации и использоваться в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе |
| 16. | Опилки, кора и древесные отходы  | После рубки древесина не должна быть обработана химическими веществами, применяется в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 17. | Древесина и древесный уголь  | После рубки древесина не должна быть обработана химическими веществами, применяется в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 18. | Природные фосфаты  | Содержание кадмия не должно превышать 90 мг/кг P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , использовать в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 19. | Томас-шлак   | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 20. | Калийные соли (каинит, сильвинит и т.д.)   | Содержание хлора не должно быть более 60%, использовать в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 21. | Сульфат калия (патенкали и др.)   | Полученные в результате физических процессов с последующим обогащением химическим путем в целях улучшения растворимости.<br>Использовать в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 22. | Карбонат кальция природного происхождения (мел, мергель, известняк, фосфатсодержащий мел) | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 23. | Магниевые породы естественного (природного) происхождения                                 | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 24. | Известково-магниевые породы естественного (природного) происхождения                      | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 25. | Эпсолит (сульфат магния)  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 26. | Природный гипс (сульфат кальция) только из природных источников                           | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 27. | Барда и экстракт барды, за исключением аммиачной барды                                    | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 28. | Хлорид натрия   | Использовать только рудниковую соль в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе   |
| 29. | Алюминиево-кальциевый фосфат  | Не должны использоваться в качестве дефолианта или гербицида.<br>Использование хлоридов и нитратов указанных микроэлементов не допускается.<br>Содержание кадмия не должно превышать 90 мг/кг P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .<br>Использовать в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе |
| 30. | Микроэлементы (например, бор, медь, железо, марганец, молибден, цинк)                     | Не должны использоваться в качестве дефолиантов или гербицидов.<br>Использование хлоридов и нитратов указанных микроэлементов запрещено.<br>Использовать в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 31. | Сера   | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 32. | Каменный порошок (измельченный базальт)  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 33. | Глинозем (например, бентонит, перлит, цеолит)  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 34. | Биологические организмы, встречающиеся в естественных условиях (например, черви)   | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 35. | Вермикулит   | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 36. | Торф   | За исключением торфа с добавлением синтетических добавок. Использовать для проращивания семян в торфоперегнойных горшочках. В качестве кондиционера почвы не допускается. Другие способы использования торфа - в соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе |
| 37. | Гумус от червей и насекомых  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 38. | Гуминовые кислоты естественного (природного) происхождения (только водные и щелочные экстракты)                              | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 39. | Хлорная известь  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 40. | Побочные продукты производства сахара (например, барда)  | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |
| 41. | Побочные продукты переработки гвинейской пальмы, кокоса и какао (в том числе пальмовые гребни и выжимки, фильтрованный жмых, | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     | шелуха какао)  |  |
| 42. | Побочные продукты, полученные при переработке органических продуктов | В соответствии с регламентами применения, установленными при санитарно-эпидемиологической экспертизе |
| 43. | Раствор хлорида кальция  | Для обработки листьев в случае доказанного дефицита кальция  |

-----

<\*> Агрохимикаты должны пройти государственную регистрацию в Российской Федерации в установленном порядке.

Таблица 12

СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ  
ЗА ЧИСЛЕННОСТЬЮ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ,  
РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ <\*>

| N п/п | Наименование  | Условия использования  |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1.    | Растительного и животного происхождения   |  |
| 1.1.  | Препараты на основе пиретринов, полученные из <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , которые могут содержать синергисты    | Используются только при непосредственной угрозе урожаю, за исключением пиперонилбутоксидов в качестве синергиста |
| 1.2.  | Препараты на основе ротенона, полученного из видов <i>Derris elliptica</i> , <i>Lonchocarpus</i> spp, <i>Thephrosia</i> spp | Используются только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 1.3.  | Препараты на основе <i>Quassia amara</i>  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 1.4.  | Препараты на основе <i>Ryania speciosa</i>  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 1.5.  | Продукты на основе мели (азадирахтин) из <i>Aradiachta indica</i>   | Используются только при непосредственной угрозе урожаю   |

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 1.6.  | Прополис  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.7.  | Растительные и животные масла (например, масло мяты, сосны, тмина)  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.8.  | Морские водоросли, мука и экстракты из водорослей, морские соли и соленая вода, которые не подверглись химической обработке | Используются только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.9.  | Желатин   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.10. | Казеин  | Используется только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.11. | Лецитин   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.12. | Природные кислоты (например, уксусная)  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.13. | Ферментированные продукты из леечного гриба   | Используются только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.14. | Экстракт грибов (Shiitake fungus)   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.15. | Экстракт хлореллы   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.16. | Нематициды хитинного действия естественного происхождения   | Используются только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.17. | Натуральные растительные препараты (за исключением препаратов на основе табака)   | Используются только при непосредственной угрозе урожаю |
| 1.18. | Пчелиный воск   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю |

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 1.19. | Сабадилла   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 2.    | Минерального происхождения  |  |
| 2.1.  | Медь в форме гидроокиси, хлорокиси (трехосновной), сульфата, закиси, бордосской и бургунской жидкости | Необходимость использования, назначение и дозировка подтверждаются в установленном порядке.<br>Могут применяться в качестве фунгицида при условии использования препаратов, не приводящих к накоплению меди в почве выше установленного уровня |
| 2.2.  | Сера  | Используется только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 2.3.  | Минеральные порошки (каменный порошок, силикаты, бентонит)  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 2.4.  | Диатомовая земля  | Используется только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 2.5.  | Силикат натрия  | Используется только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 2.6.  | Бикарбонат натрия   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю   |
| 2.7.  | Пермангонат калия   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю для фруктовых деревьев, винограда   |
| 2.8.  | Фосфат железа   | Применяется в качестве моллюскоцида  |
| 2.9.  | Гашеная известь   | Используется таким образом, чтобы минимизировать накопление меди в почве   |
| 2.10. | Минеральные масла (кроме нефтяных)  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю   |

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 2.11. | Парафиновое масло   | Используется только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 2.12. | Кварцевый песок   |  |
| 3.    | Микроорганизмы, используемые для биологической борьбы с вредителями |  |
| 3.1.  | Препараты <i>Bacillus thuringiensis</i> , вирус гранулеза и т.д.    | Используются только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 4.    | Прочие  |  |
| 4.1.  | Гомеопатические и аювердические препараты                           | Используются только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 4.2.  | Углекислый газ и азот   | Используются только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 4.3.  | Калийное мыло (зеленое мыло)  |  |
| 4.4.  | Этиловый спирт  | Используется только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 4.5.  | Травяные и биодинамические препараты                                |  |
| 4.6.  | Стерилизованные самцы насекомых                                     | Используются только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 4.7.  | Хищные насекомые  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 4.8.  | Пчелиный воск   | Используется только в качестве вещества при обрезке деревьев |
| 5.    | Физические барьеры  |  |
| 5.1.  | Обработка электромагнитным полем                                    | Используется только при непосредственной угрозе урожаю       |
| 5.2.  | Звук  | Используется только при непосредственной                     |

|      |   |   |
|------|---|---|
|      |   | угрозе урожаю   |
| 5.3. | Пар в качестве стерилизующего вещества  | Используется только при непосредственной угрозе урожаю  |
| 5.4. | Углекислый аммоний  | Используется только в качестве репеллента для крупных животных.<br>Контакта с почвой или съедобными культурами не допускается   |
| 5.5. | Перекись водорода   | Используются только при непосредственной угрозе урожаю  |
| 6.   | Ловушки   |   |
| 6.1. | Механические  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю  |
| 6.2. | Феромоны - только в ловушках и раздаточных устройствах  | Ловушки и/или раздаточные устройства должны предотвращать высвобождение используемых веществ в окружающую среду и их контакт с выращиваемыми культурами.<br>После завершения работы ловушки должны собираться и безопасно утилизироваться |
| 6.3. | Клейкие ловушки   | Используются только при непосредственной угрозе урожаю  |
| 6.4. | Минеральные масла (кроме нефтяных)  | Используются только при непосредственной угрозе урожаю  |
| 6.5. | Препараты на основе метальдегида, содержащие репелленты, для отпугивания более высокоорганизованных животных, а также используемые в ловушках | Используются только при непосредственной угрозе урожаю  |

-----  
<\*> Средства контроля за численностью вредителей и борьбы с болезнями растений должны пройти государственную регистрацию в Российской Федерации в установленном порядке.

Таблица 13

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ,  
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПЧЕЛОВОДСТВА

| N п/п | Наименование   | Область применения   |
|-------|--|--|
| 1     | 2  | 3  |
| 1.    | Уголь растительный (E 153)   | Для некоторых видов сыров, в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a> <*>   |
| 2.    | Карбонаты кальция (E 170)  | Для молочных продуктов, в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a> . Не должны использоваться в качестве красителя                          |
| 3.    | Молочная кислота (E 270)   | Для колбасных оболочек, в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 4.    | Диоксид углерода (E 290)   | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 5.    | Лецитины (E 322), полученные без использования отбеливающих средств или органических растворителей | Для молочных продуктов, детского питания на основе молока, продуктов на основе жиров, майонезов, в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a> |
| 6.    | Цитраты натрия (E 331)   | Для колбас, пастеризации яичного белка, молочных продуктов, в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>                                      |
| 7.    | Агар (E 406)   | В соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 8.    | Каррагинан (E 407)   | Для молочных продуктов, в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>  |
| 9.    | Камедь рожкового дерева (E 410)  | Для молочных и мясных продуктов, в соответствии с СанПиН <a href="#">2.3.2.1293-03</a>   |



|     |                                       |  |
|-----|---------------------------------------|--|
| 10. | Гуаровая камедь (E 412)               | Для молочных продуктов, мясных консервов, продуктов из яиц, в соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03              |
| 11. | Трагакант камедь (E 413)              | В соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03  |
| 12. | Гуммиарабик (E 414)                   | Для молочных продуктов, продуктов на основе жиров, кондитерских изделий, в соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03 |
| 13. | Пектины (не модифицированные) (E 440) | Для молочных продуктов, в соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03  |
| 14. | Хлорид кальция (E 509)                | Для молочных продуктов, в соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03  |
| 15. | Аргон (E 938)                         | В соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03  |
| 16. | Азот (E 941)                          | В соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03  |
| 17. | Кислород (E 948)                      | В соответствии с СанПиН 2.3.2.1293-03  |

-----

<\*> СанПиН 2.3.2.1293-03 "Гигиенические требования по применению пищевых добавок", зарегистрированы Минюстом России 02.06.2003, регистрационный номер 4613.

Таблица 14

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА,  
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ  
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПЧЕЛОВОДСТВА

| N п/п | Наименование             | Особые условия применения |
|-------|--------------------------|---------------------------|
| 1     | 2                        | 3                         |
| 1.    | Карбонат кальция (E 170) |                           |

|    |                          |  |
|----|--------------------------|--|
| 2. | Хлорид кальция (E 509)   | Для придания плотности в качестве загустителя при производстве сыра                                    |
| 3. | Каолин                   | Для извлечения прополиса   |
| 4. | Молочная кислота (E 270) | Для молочных продуктов в качестве загустителя. Для корректировки pH соляных ванн при производстве сыра |
| 5. | Карбонат натрия (E 500)  | Для молочных продуктов в качестве нейтрализующего препарата  |

Таблица 15

КОРМА, ПРИГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ХИМИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ, МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ, ВИТАМИНЫ,  
РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Зерновые, зерно, продукты их переработки и побочные продукты                      | Овес в виде зерен, хлопьев, кормовой муки, отрубей; ячмень в виде зерен, белковой и кормовой муки; рис в виде зерен, сечки, кормовой муки, зародышевого жмыха; просо посевное в виде зерен; рожь в виде зерен, кормовой муки и отрубей; сорго в виде зерен; пшеница в виде зерен, кормовой муки, отрубей, клейковины, зародышей; тритикале в виде зерен; кукуруза в виде зерен, отрубей, кормовой муки, зародышевого жмыха и клейковины; солодовые ростки; пивоваренная барда. |
| 2. | Семена масличных, масличные культуры, продукты их переработки и побочные продукты | Семена рапса, рапсовый жмых и рапсовая шелуха; соевые бобы, нагретые паром, соевый жмых и шелуха соевых бобов; семена подсолнечника и их жмых; семена хлопчатника и их жмых; семена льна и их жмых; семя и жмых кунжута; пальмоядровый жмых; жмых семян сурепицы и шелуха сурепицы; тыквенный жмых; экстрагированный оливковый шрот (путем физического экстрагирования маслин).  |
| 3. | Зернобобовые, продукты их переработки и побочные продукты                         | Нут бараний в виде семян; семена французской чечевицы; чина в виде семян, подвергнутых соответствующей тепловой обработке; горох в виде семян, кормовой муки, отрубей; конские бобы в виде семян, кормовой муки, отрубей; кормовые бобы в виде семян; вика и люпин в виде семян.   |
| 4. | Корнеплоды, продукты их переработки и побочные продукты                           | Выщелоченная свекловичная стружка, жом сахарной свеклы, картофель, батат в форме клубней, маниока в форме корней, картофельная мезга (побочный продукт при получении крахмала), картофельный крахмал, картофельный белок и саго.   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 5.  | Прочие семена и плоды, продукты и побочные продукты                        | Рожковое дерево, стручки рожкового дерева и продукты из них; тыква; остатки отжима citrusовых; яблоки, айва, груши, персики, инжир, виноград и выжимки из них; каштаны, жмых грецкого ореха, лесного ореха, шелуха какао и их жмых; желуди.  |
| 6.  | Зеленые и грубые корма   | Люцерна, травяная мука из люцерны, клевер, травяная мука из клевера, зеленый корм (получаемый из кормовых растений), травяная мука, сено, силос, солома зерновых и корнеплодные овощи на зеленый корм.   |
| 7.  | Прочие растения, продукты их переработки и побочные продукты               | Меласса только в качестве связующего вещества в комбикормах, мука из морских водорослей (получаемая высушиванием и измельчением морских водорослей с последующим промыванием для уменьшения содержания йода), экстракты и мука измельченных растений, растительные белковые экстракты (только для кормления молодняка), пряности, разнотравье.   |
| 8.  | Молоко и молочные продукты   | Сырое молоко, сухое молоко, обезжиренное молоко, сухое обезжиренное молоко, пахта, сухая пахта, молочная сыворотка, сухая молочная сыворотка, сухая молочная сыворотка частично обессахаренная, порошок сывороточного белка (экстрагированный физической обработкой), сухой казеин и сухая лактоза.  |
| 9.  | Рыба, другие морские животные, продукты их переработки и побочные продукты | Рыба, рыбный жир и нерафинированный тресковый жир, полученный ферментным путем, растворимые или нерастворимые аутолизаты, гидролизаты и протоллизаты частей рыб, беспозвоночных и ракообразных, только для кормления молодняка, рыбная мука.   |
| 10. | Кормовые материалы минерального происхождения                              | Натрий (неочищенная морская соль, крупная каменная соль, сульфат натрия, углекислый натрий, бикарбонат натрия, хлорид натрия).<br>Кальций (литотамнион и маэрль, раковины гидробионтов, включая кости каракатицы, углекислый кальций, молочнокислый кальций, глюконат кальция).<br>Фосфор (осадочный костный двузамещенный кислый фосфорнокислый кальций, дефторированный двузамещенный фосфорнокислый кальций, дефторированный однозамещенный фосфорнокислый кальций, кальциево-магниевый фосфат, кальциево-натриевый фосфат).<br>Магний (оксид магния, сульфат магния, хлорид магния, углекислый магний, фосфат магния).<br>Сера (сульфат натрия). |
| 11. | Микроэлементы (необходимость использования подтверждается в                | Железо: карбонат (II), сульфат (II) моногидрат и/или гептагидрат, окись (III).<br>Йод: йодат кальция (безводный), йодат кальция, гексагидрат, йодид калия.   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | установленном порядке)  | Кобальт: моногидрат и/или гептагидрат сернокислого кобальта (II), основной сернокислый кобальт (II) моногидрат.<br>Медь: окись (II), основная углекислая медь (II) моногидрат, сернокислая медь (II) пентагидрат.<br>Марганец: углекислый (II), оксид, сульфат (II) моно- и/или тетрагидрат.<br>Цинк: углекислый, оксид, сульфат моно и/или гептагидрат.<br>Молибден: аммоний молибденовокислый, натрий молибденовокислый.<br>Селен: селенат натрия, селенит натрия. |
| 12. | Витамины, провитамины и химически четко определенные вещества с аналогичным действием | Допускаются витамины, провитамины и разрешенные химически определенные вещества аналогичного эффекта. Предпочтительно их следует получать из сырья, содержащегося естественным образом в кормах.<br>Идентичные натуральным синтетические витамины, предназначенные только для моногастральных животных.  |

---

VII. Санитарно-эпидемиологические требования безопасности и пищевой ценности специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов

(введено Дополнением [N 14](#),  
утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.05.2009 N 28)

7.1. Пищевые продукты заданного химического состава, повышенной пищевой ценности и/или направленной эффективности, состоящие из комплекса пищевых продуктов или представленные их отдельными видами, которые оказывают специфическое влияние на повышение адаптивных возможностей человека к физическим и нервно-эмоциональным нагрузкам, направленные на достижение высших спортивных достижений (далее - специализированные пищевые продукты для питания спортсменов) и их компоненты (сырье) должны соответствовать гигиеническим требованиям безопасности и пищевой ценности, установленным настоящими санитарными правилами, в том числе по показателям безопасности требованиям [Приложения 1](#), а также требованиям, установленным техническими регламентами на отдельные виды пищевых продуктов.

7.2. Витамины и минеральные соли должны использоваться в формах, указанных в [Приложении 18](#) настоящих санитарных правил.

7.3. В составе сырья, используемого при производстве специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов, а также в готовых пищевых продуктах не допускается наличие психотропных, наркотических, ядовитых, сильнодействующих, допинговых средств и/или их метаболитов, других запрещенных веществ, входящих в список ВАДА (Всемирное Антидопинговое Агентство).

7.4. При производстве специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов могут использоваться пищевые добавки, не оказывающие вредного воздействия на здоровье человека, указанные в [Приложении 7](#) настоящих санитарных правил.

7.5. При производстве специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов учитываются критерии пищевой ценности, содержание в них белков, жиров и углеводов, предусмотренные [Приложением 2](#) и [Приложением 17](#) настоящих санитарных правил.

7.6. Реализация специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов должна осуществляться только в потребительской упаковке.

7.7. Требования к качеству и безопасности специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов должны выполняться при разработке технических документов, регламентирующих вопросы производства и оборота продуктов, и подтверждаться при проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы этих пищевых продуктов в установленном порядке.

7.8. При проведении экспертиз, исследований (испытаний) специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов дополнительно производится оценка их заявленной эффективности, а также подтверждение отсутствия неблагоприятных побочных реакций и уточнение особенностей их использования.

7.9. Специализированные пищевые продукты для питания спортсменов допускаются к производству, хранению, перевозке и реализации после их государственной регистрации.

VIII. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, обогащенных витаминами и минеральными веществами

(введено Дополнениями и изменениями [N 22](#),  
утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

---

## 8.1. Основные требования к обогащению пищевых продуктов микронутриентами

8.1.1. Обогащение пищевых продуктов путем добавления одного или нескольких витаминов, макро- и/или микроэлементов должно осуществляться в соответствии с требованиями:

- обогащению подлежат пищевые продукты массового потребления, используемые регулярно и повсеместно в повседневном питании взрослого населения и детей старше 3 лет, а также пищевые продукты, подвергающиеся рафинированию и другим технологическим воздействиям, приводящим к существенным потерям витаминов и минеральных веществ;

- для обогащения пищевых продуктов следует использовать те витамины и минеральные вещества, недостаточное потребление и/или признаки дефицита которых реально обнаруживаются у населения;

- допускается использование более полного набора витаминов, макро- и микроэлементов в обогащающих добавках в виде премиксов;

- пищевые продукты допускается обогащать витаминами и/или минеральными веществами вне зависимости от того, содержатся ли они в исходном продукте;

- критериями выбора перечня обогащающих микронутриентов, их доз и форм являются безопасность и эффективность для повышения пищевой ценности рациона;

- количество витаминов и минеральных веществ, дополнительно вносимых в обогащаемые ими продукты, должно быть рассчитано с учетом их естественного содержания в исходном продукте или используемом для его изготовления сырье, а также потерь в процессе производства и хранения, с тем, чтобы обеспечить содержание этих витаминов и минеральных веществ на уровне не ниже регламентируемого в течение всего срока годности обогащенного продукта;

- выбор сочетаний, форм, способов и стадий внесения обогащающих добавок должен проводиться с учетом возможного химического взаимодействия между собой и с компонентами обогащаемого продукта и обеспечивать максимальную сохранность в процессе производства и хранения;

- обогащение пищевых продуктов витаминами и минеральными веществами не должно ухудшать потребительские свойства этих продуктов: уменьшать содержание и усвояемость других содержащихся в них пищевых веществ, существенно изменять органолептические свойства продуктов, сокращать их сроки годности;

- обогащение пищевых продуктов витаминами и минеральными веществами не должно влиять на показатели безопасности;

- гарантированное содержание витаминов и минеральных веществ в обогащаемых ими продуктах должно быть указано на индивидуальной упаковке этого продукта;

- эффективность включения в новые и специализированные пищевые продукты витаминов и/или минеральных веществ, с целью их обогащения, следует подтверждать специальными исследованиями, демонстрирующими их безопасность и способность улучшать обеспеченность организма витаминами и минеральными веществами, введенными в состав обогащенных продуктов, а также оказывать положительное влияние на состояние здоровья.

8.1.2. Для обогащения витаминами и/или минеральными веществами рекомендованы следующие группы пищевых продуктов:

- мука и хлебобулочные изделия,
- молочная продукция,
- напитки безалкогольные,

- 
- соковая продукция из фруктов (включая ягоды) и овощей (соки, фруктовые и (или) овощные нектары, фруктовые и (или) овощные сокосодержащие напитки),
  - масложировая продукция (масла растительные, маргарины, спреды, майонезы, соусы),
  - соль поваренная пищевая,
  - зерновые продукты (готовые завтраки, готовые к употреблению экструдированные продукты, макаронные и крупяные изделия быстрого приготовления),
  - пищевые концентраты (кисели, напитки быстрого приготовления, блюда, не требующие варки, концентраты каш быстрого приготовления),
  - продукты белковые из семян зерновых, зернобобовых и других культур, а также пищевые продукты, предназначенные для отдельных групп населения:
    - продукты детского питания,
    - продукты диетического (лечебного и профилактического) питания,
    - функциональные пищевые продукты,
    - специализированные пищевые продукты, в т.ч. с заданным химическим составом.

Возможно обогащение витаминами и/или минеральными веществами кондитерских изделий (сахаристых и мучных) и концентратов плодово-ягодных с сахаром.

8.1.3. Обогащать витаминами и/или минеральными веществами продукты массового потребления следует в соответствии с приведенными рекомендациями [Приложения N 19](#) настоящих санитарных правил.

8.1.4. Не подлежат обогащению витаминами и минеральными веществами:

- пищевые продукты, не подвергающиеся технологической переработке (фрукты, овощи, мясо, мясо птицы, рыба),
- напитки брожения, а также напитки, содержащие более 1,2% алкоголя (за исключением слабоалкогольных тонизирующих напитков, в которые витамины и минеральные вещества вводятся с иной целью).

## 8.2. Формы и перечень витаминов и минеральных веществ, используемых для обогащения пищевых продуктов

8.2.1. При производстве обогащенных витаминами и минеральными веществами пищевых продуктов должны использоваться формы витаминов и минеральных веществ в соответствии с [Приложением N 18](#) и [Приложением N 19](#) настоящих санитарных правил. Допускается использовать для обогащения пищевых продуктов витамин K2 (менахинон) и L-метилфолат кальция.

8.2.2. Не допускается обогащать пищевые продукты массового потребления натрием, холином, инозитом, карнитином, таурином, медью, марганцем, молибденом, хромом и селеном, за исключением специализированных пищевых продуктов (для питания спортсменов, диетического (лечебного и профилактического) питания, с заданным химическим составом), функциональных пищевых продуктов и продуктов детского питания, а также биологически активных добавок к пище.

8.2.3. При внесении в обогащаемые продукты набора микронутриентов следует использовать пищевые обогатители - витаминные, минеральные или витаминно-минеральные смеси (премиксы) - готовые гомогенные смеси пищевых обогатителей (витаминов и/или минеральных веществ), изготовленные на основе вещества-носителя, что повышает точность внесения и обеспечивает более равномерное распределение витаминов и/или минеральных веществ в обогащаемом продукте. Использование премиксов позволяет по содержанию нескольких микронутриентов контролировать количество внесенного

---



---

премикса и, соответственно, содержание в готовой продукции остальных витаминов и/или минеральных веществ, вносимых в его составе.

### 8.3. Регламентируемые уровни содержания витаминов и минеральных веществ в обогащенных продуктах

8.3.1. Продукт считается обогащенным при условии, что его усредненная суточная порция содержит от 15% до 50% витаминов и/или минеральных веществ от нормы физиологической потребности человека. Масса (объем) усредненной суточной порции установлена [Приложением N 20](#) настоящих санитарных правил.

При обогащении пищевого продукта дополнительное внесение обогащающего компонента должно составлять не менее 10% от нормы физиологической потребности человека.

Для обогащенных высококалорийных пищевых продуктов (с энергетической ценностью 350 ккал и более на 100 г) содержание витаминов и минеральных веществ должно составлять от 15% до 50% от нормы физиологической потребности организма в расчете на 100 ккал (1 стандартную порцию продукта).

8.3.2. При производстве обогащенных пищевых продуктов допускается увеличивать содержание в них витаминов по отношению к декларированным показателям, но не более чем на 70 процентов для витамина С и не более чем на 50 процентов для остальных витаминов, в связи с естественным снижением количества витаминов в обогащенных пищевых продуктах в процессе их хранения в течение срока годности.

8.3.3. Пределы допустимых отклонений фактического содержания витаминов и минеральных веществ в обогащенных пищевых продуктах от гарантированного (нанесенного на этикетку при маркировке) или заложенного по рецептуре составляют:

- для витаминов С, В1 В2, В6, пантотеновой кислоты, ниацина и минеральных веществ магния, кальция, фосфора, железа, цинка - +/- 20%;
- для витаминов А, D, Е, В12, фолиевой кислоты, биотина и минерального вещества йода - +/- 30%;
- для минерального вещества йода в соли йодированной - +/- 38%.

### 8.4. Специальные требования к обогащенным витаминами и минеральными веществами пищевым продуктам

8.4.1. Разработчик обогащенных пищевых продуктов и (или) их изготовитель обязаны дополнительно включить в нормативную и техническую документацию гарантированное содержание витаминов и/или минеральных веществ на конец срока годности, а также требования к их упаковке и маркировке, срокам годности и методам контроля качества и безопасности.

8.4.2. Контроль содержания витаминов и минеральных веществ в обогащенных пищевых продуктах, при внесении обогащающих добавок в виде витаминных и/или витаминно-минеральных премиксов, допускается осуществлять по содержанию нескольких компонентов, входящих в состав обогатителей, при этом ответственность соответствия количеств витаминов и/или минеральных веществ гарантированному в нормативной документации несет изготовитель.

8.4.3. Производство обогащенных пищевых продуктов осуществляется в соответствии с нормативной и технической документацией и должно отвечать техническим регламентам на каждый вид продукта, а при отсутствии - санитарным правилам и нормам Российской Федерации в области обеспечения ее качества и безопасности и подтверждаться декларацией о соответствии.

8.4.4. Ввозимые на территорию Российской Федерации обогащенные пищевые продукты должны отвечать требованиям [законодательства](#) Российской Федерации в области безопасности пищевых продуктов и требованиям настоящих санитарных правил.



8.4.5. Регламентируемое содержание витаминов и минеральных веществ в обогащаемых ими продуктах должно контролироваться производителем.

8.4.6. Расфасовка и упаковка обогащенных пищевых продуктов должны обеспечивать сохранение их качества и безопасности на всех этапах оборота продуктов.

Изготовитель обогащенных пищевых продуктов должен выпускать их упакованными и маркированными в соответствии с [законодательством](#) Российской Федерации и требованиями настоящих санитарных правил, нормативной и технической документации.

#### 8.5. Требования к информации при маркировке пищевых продуктов, обогащенных витаминами и минеральными веществами

8.5.1. Обогащенные витаминами и минеральными веществами пищевые продукты должны сопровождаться информацией для потребителей, соответствующей требованиям [законодательства](#) Российской Федерации.

8.5.2. На потребительской упаковке обогащенной продукции в наименовании такой продукции или в непосредственной близости от него должно быть указано слово "обогащенный". Дополнительно указываются наименования внесенных в состав такой продукции витаминов и/или минеральных веществ, их гарантированное содержание на конец срока годности пищевого продукта в мг на 100 г (мл) или среднюю суточную порцию продукта, а также содержание, выраженное в процентах от норм физиологической потребности в этих пищевых веществах, и рекомендации по применению или особенности применения таких пищевых продуктов, если таковые установлены.

8.5.3. Использование витаминов (С, Е, бета-каротин) в качестве пищевых добавок - антиокислителей, витамина В2, бета-каротина и других каротиноидов в качестве красителей не является основанием для нанесения на потребительскую упаковку продукции надписи: "С витамином...".

8.5.4. Информация для потребителей о содержании витаминов и/или минеральных веществ наносится на каждую единицу потребительской упаковки обогащенных пищевых продуктов, на каждую единицу групповой упаковки, а также на каждую единицу транспортной тары такой продукции.

Приложение 1  
к СанПиН 2.3.2.1078-01,  
утвержденным Постановлением  
Главного государственного  
санитарного врача  
Российской Федерации  
от 14 ноября 2001 г. N 36

### 1. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Список изменяющих документов  
(в ред. Дополнений и изменений [N 2](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, [N 9](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30, [N 10](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, Дополнения [N 11](#), утв. Постановлением Главного

государственного санитарного врача РФ от 01.10.2008 N 56, Изменения N 16, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.01.2010 N 6, Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71, Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177, Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79)

1.1. Мясо и мясoproдукты;  
птица, яйца и продукты их переработки

| Индекс, группа продуктов  | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                        |
|---|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1   | 2  | 3                                  | 4                                 |
| 1.1.1. Мясо, в том числе полуфабрикаты, парные, охлажденные, замороженные (все виды убойных, промысловых и диких животных), в т.ч.: | Токсичные элементы:<br>свинец  | 0,5                                |                                   |
|   | мышьяк   | 0,1                                |                                   |
|   | кадмий   | 0,05                               |                                   |
|   | ртуть  | 0,03                               |                                   |
|   | Антибиотики (кроме диких животных) <*>:  |                                    |                                   |
|   | левомицетин (хлорамфеникол)  | 0,01                               | Действует до 01.01.2012.          |
|   |  | 0,0003                             | Вводится в действие с 01.01.2012. |
|   | тетрациклиновая группа   | 0,01                               |                                   |
|   | бацитрацин   | 0,02                               |                                   |
|   | (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79) |                                    |                                   |
| Пестициды <*>:  |  |                                    |                                   |
| Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты  | 0,1  |                                    |                                   |
|   | 0,1  |                                    |                                   |
| Радионуклиды:   |  |                                    |                                   |
| цезий-137   | 200  | (Бк/кг) Мясо без кости             |                                   |
|   | 300  | то же, оленина без костей,         |                                   |

|   |                          |  |                                |                         |   | мясо диких животных без костей         |
|---|--------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---|--|
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                          |  |                                |                         |   |  |
|   |                          | Диоксины <****>:                             | 0,000003                       |                         | говядина, баранина (в пересчете на жир) |  |
|   |                          |  | 0,000001                       |                         | свинина (в пересчете на жир)            |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |                          |  |                                |                         |   |  |
| Микробиологические показатели:  |                          |  |                                |                         |   |  |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более | Масса продукта (г), в которой не допускается |                                | Дрожжи, КОЕ/г, не более | Плесени, КОЕ/г, не более                | Примечание                             |
|   |                          | БГКП (количественные формы)                  | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                         |   |  |
| 1   | 2                        | 3  | 4                              | 5                       | 6                                       | 7                                      |
| 1.1.1.1.<br>Мясо (все виды убойных животных) :  |                          |  |                                |                         |   | отбор проб из глубоких слоев           |
| - парное в тушах, полутушах, четвертинах, отрубях   | 10                       | 1,0  | 25                             | -                       | -                                       | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| - замороженное мясо в тушах, полутушах, четвертинах, отрубях  | 1 x 1E3                  | 0,1  | 25                             | -                       | -                                       | то же                                  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 9, утв. Постановлением Главного  |                          |  |                                |                         |   |  |

|   |                     |        |    |                     |   |   |
|---|---------------------|--------|----|---------------------|---|---|
| государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30)   |                     |        |    |                     |   |   |
| - мясо охлажденное в тушах, полутушах, четвертинах, отрубях   | 1 x 10 <sup>3</sup> | 0,1    | 25 | -                   | - | L. monocytogenes в 25 г не допускаются. Для продукции со сроком годности более 7 суток бактерии рода Proteus в 0,1 г не допускаются. Для производства продуктов детского, диетического (лечебного и профилактического) питания бактерии рода Proteus в 1,0 г не допускаются |
| (введено Дополнениями и изменениями N 9, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30) |                     |        |    |                     |   |   |
| - мясо охлажденное в отрубях (бескостное и на кости), упакованное под вакуумом или в модифицированную газовую атмосферу         | 1 x 10 <sup>4</sup> | 0,01   | 25 | 1 x 10 <sup>3</sup> | - | L. monocytogenes в 25 г не допускаются. Сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г не допускаются  |
| (введено Дополнениями и изменениями N 9, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.05.2008 N 30) |                     |        |    |                     |   |   |
| 1.1.1.2. Мясо замороженное убойных животных:  |                     |        |    |                     |   |   |
| - в тушах, полутушах, четвертинах, отрубях  | 1 x 1E4             | 0,01   | 25 | -                   | - | L. monocytogenes в 25 г не допускаются  |
| - блоки из мяса на кости, бескостного, жилованного  | 5 x 1E5             | 0,001  | 25 | -                   | - | то же   |
| - мясная масса после дообвалки  | 5 x 1E6             | 0,0001 | 25 | -                   | - | то же   |

|   |         |        |    |   |         |  |
|---|---------|--------|----|---|---------|--|
| костей убойных животных   |         |        |    |   |         | товка без фламбирования поверхности  |
| 1.1.1.3.<br>Полуфабрикаты мясные бескостные (охлажденные, подмороженные, замороженные), в том числе маринованные:<br>- крупнокусковые | 5 x 1E5 | 0,001  | 25 | - | -       | L. monocytogenes в 25 г не допускаются   |
| - мелкокусковые   | 1 x 1E6 | 0,001  | 25 | - | -       | то же  |
| 1.1.1.4.<br>Полуфабрикаты мясные рубленые (охлажденные, замороженные):<br>- формованные, в т.ч. панированные                          | 5 x 1E6 | 0,0001 | 25 | - | 500 <*> | L. monocytogenes в 25 г не допускаются;  |
| - полуфабрикаты в тестовой оболочке, фаршированные (голубцы, кабачки), полуфабрикаты мясосодержащие рубленые                          | 2 x 1E6 | 0,0001 | 25 | - | 500 <*> | <*> для полуфабрикатов панированных со сроком годности более 1 месяца<br>L. monocytogenes в 25 г не допускаются; |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)           |         |        |    |   |         |  |
| - фарш говяжий, свиной, из мяса других убойных животных   | 5 x 1E6 | 0,0001 | 25 | - | -       | L. monocytogenes в 25 г не допускаются   |
| 1.1.1.5.<br>Полуфабрикаты мясокостные (крупнокусковые, порционные, мелкокусковые)   | 5 x 1E6 | 0,0001 | 25 | - | -       | L. monocytogenes в 25 г не допускаются   |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели                            | Допустимые уровни, мг/кг, не более           |                                  |                                    | Примечание                                    |   |
|--|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 1  | 2                                     | 3  |                                  |                                    | 4   |   |
| 1.1.2. Субпродукты убойных животных охлажденные, замороженные (печень, почки, язык, мозги, сердце), шкурка свинья, кровь пищевая и продукты ее переработки | Токсичные элементы:                   |  |                                  |                                    |   |   |
|  | свинец                                | 0,6  |                                  |                                    | почки   |   |
|  | мышьяк                                | 1,0  |                                  |                                    |   |   |
|  | кадмий                                | 1,0  |                                  |                                    | почки   |   |
| ртуть  | 0,1                                   |  |                                  |                                    |   |   |
|  | Антибиотики, пестициды и радионуклиды | по п. 1.1.1                                  |                                  |                                    |   |   |
|  | Диоксины <****>:                      | 0,000006                                     |                                  |                                    | печень и продукты из нее (в пересчете на жир) |   |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)                                |                                       |  |                                  |                                    | Постановлением                                |   |
| Микробиологические показатели:   |                                       |  |                                  |                                    |   |   |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более              | Масса продукта (г), в которой не допускается |                                  |                                    | Плесени, КОЕ/г, не более                      | Примечание                                    |
|  |                                       | БГКП (ко-ли-формы)                           | Суль-фидур-ци-рующе-кlost-ри-дии | Пато-ген-ные, в т.ч. саль-мо-неллы |   |   |
| 1  | 2                                     | 3  | 4                                | 5                                  | 6   | 7   |
| 1.1.2.1. Субпродукты убойных животных охлажденные,   | -                                     | -  | -                                | 25                                 | -   | пробоподготовка с фламбированием замороженных |

|   |           |     |     |    |   |   |
|---|-----------|-----|-----|----|---|---|
| замороженные, замороженные в блоках, шкурка свиная            |           |     |     |    |   | блоков;<br>L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.1.2.2.<br>Кровь пищевая                                     | 5 x 1E5   | 0,1 | 1,0 | 25 | - | S. aureus в 1 г не допускаются                    |
| 1.1.2.3.<br>Продукты переработки крови:<br>- альбумин пищевой | 2,5 x 1E4 | 0,1 | 1,0 | 25 | - | S. aureus и Proteus в 1 г не допускаются          |
| - сухой концентрат плазмы (сыворотки) крови                   | 5 x 1E4   | 0,1 | 1,0 | 25 | - |   |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более  | Примечание                            |
|---|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | 2  | 3                                   | 4                                     |
| 1.1.3.<br>Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и др. убойных животных (охлажденный, замороженный), шпик свиной и продукты из него<br>(в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) | См. раздел "Масличное сырье и жировые продукты", п. 1.7.4                    |                                     |                                       |
|   | Диоксины <****>:   | 0,000003                            | говяжий, бараний (в пересчете на жир) |
|   |  | 0,000001                            | свиной (в пересчете на жир)           |
| 1.1.4.<br>Колбасные изделия <***>, продукты из мяса всех видов убойных животных, кулинарные изделия из  | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть<br>Бенз (а) пирен | 0,5<br>0,1<br>0,05<br>0,03<br>0,001 | для копченых                          |

| мяса  |   |   | продуктов  |                   |  |  |
|---|---|---|--|-------------------|--|--|
|   | Антибиотики,<br>пестициды и<br>радионуклиды | по п. 1.1.1                                     |  |                   |  |  |
|   | Нитрозамины:<br>Сумма НДМА и<br>НДЭА        | 0,002<br>0,004                                  |  |                   |  | для копченых<br>продуктов  |
|   | Диоксины<br><****>:                         | 0,000003  |  |                   |  | из говядины,<br>баранины (в<br>пересчете на<br>жир)  |
|   |   | 0,000001  |  |                   |  | из свинины (в<br>пересчете на<br>жир)  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 16.07.2008 N 43)                           |   |   |  |                   |  |  |
| Микробиологические показатели:  |   |   |  |                   |  |  |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФАнМ,<br>КОЕ/г,<br>не более              | Масса продукта (г), в<br>которой не допускаются |  |                   |  | Примечание   |
|   |   | БГКП<br>(ко-<br>ли-<br>фор-<br>мы)              | Суль-<br>фи-<br>тре-<br>дуци-<br>рую-<br>щие<br>кло-<br>стри-<br>дии | S.<br>au-<br>reus | Пато-<br>генные,<br>в т.ч.<br>сальмо-<br>неллы |  |
| 1   | 2   | 3   | 4  | 5                 | 6  | 7  |
| 1.1.4.1.<br>Колбасы и<br>продукты из мяса<br>убойных<br>животных<br>сырокопченые и<br>сыровяленые,<br>в т.ч.<br>нарезанные и<br>упакованные под<br>вакуумом | -   | 0,1   | 0,01   | 1,0               | 25   | E. coli -<br>в 1 г не<br>допускаются;<br>L. monocyto-<br>genes в 25 г<br>не допускают-<br>ся |
| 1.1.4.2.<br>Колбасы<br>полукопченые и<br>варено-<br>копченые  | -   | 1,0   | 0,01   | 1,0               | 25   | L. monocyto-<br>genes в 25 г<br>не допускают-<br>ся  |



|  |                |     |      |     |    |  |
|--|----------------|-----|------|-----|----|--|
| 1.1.4.3.<br>Колбасы варено-копченые, полукопченые, сроки годности которых превышают 5 суток, в т.ч. нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы   | -              | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются                         |
| 1.1.4.4.<br>Изделия колбасные вареные (колбасы, сосиски, сардельки, хлеба мясные) - высшего и первого сорта, бессортные  | 1 x 1E3        | 1,0 | 0,01 | 1,0 | 25 | В сосисках и сардельках L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)<br>- второго и третьего сорта  | 2,5 x 1E3      | 1,0 | 0,01 | 1,0 | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются                         |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                |     |      |     |    |  |
| 1.1.4.5.<br>Колбасы вареные с добавлением консервантов, в т.ч. деликатесные  | 1 x 1E3        | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются                         |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)  |                |     |      |     |    |  |
| 1.1.4.6.<br>Изделия колбасные вареные, сроки   | 1 x 1E3<br><*> | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускают                           |

|  |         |     |      |   |    |  |
|--|---------|-----|------|---|----|--|
| годности которых превышают 5 суток, нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)  |         |     |      |   |    | ся                                     |
| 1.1.4.7.<br>Продукты мясные вареные: окорока, рулеты из свинины и говядины, свинина и говядина пресованные, ветчина, бекон, мясо свиных голов пресованное, баранина в форме<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) | 1 x 1E3 | 1,0 | 0,1  | - | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.1.4.8.<br>Продукты мясные копчено-вареные:<br>- окорока, рулеты, корейка, грудинка, шейка, балык свиной и в оболочке<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)  | 1 x 1E3 | 1,0 | 0,1  | - | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| - щековина (баки), рулька<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)   | 1 x 1E3 | 1,0 | 0,01 | - | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.1.4.9.<br>Продукты мясные копчено-запеченные,  | 1 x 1E3 | 1,0 | 0,1  | - | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |

|   |                |      |     |     |    |   |
|---|----------------|------|-----|-----|----|---|
| запеченные<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71)   |                |      |     |     |    | ся  |
| 1.1.4.10.<br>Продукты вареные<br>и запеченные,<br>копчено-<br>запеченные,<br>сроки годности<br>которых<br>превышают<br>5 суток, в т.ч.<br>нарезанные и<br>упакованные под<br>вакуумом<br>в условиях<br>модифицированной<br>атмосферы<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71) | 1 x 1E3<br><*> | 1,0  | 0,1 | 1,0 | 25 | L. monocyto-<br>genes в 25 г<br>не допускают-<br>ся |
| 1.1.4.11.<br>Мясные блюда,<br>готовые,<br>быстрозаморожен-<br>ные:<br>- из порционных<br>кусков мяса всех<br>видов убойных<br>животных (без<br>соусов),<br>жареные,<br>отварные<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71)  | 1 x 1E4        | 0,01 | -   | 0,1 | 25 | L. monocyto-<br>genes в 25 г<br>не допускают-<br>ся |
| - из рубленого<br>мяса с соусами;<br>блинчики с<br>начинкой из мяса<br>или субпродуктов<br>и т.п.<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71)  | 2 x 1E4        | 0,01 | -   | 0,1 | 25 | L. monocyto-<br>genes в 25 г<br>не допускают-<br>ся |

| Индекс, группа<br>продуктов | Показатели | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более | Примечание |
|-----------------------------|------------|---------------------------------------|------------|
| 1                           | 2          | 3                                     | 4          |
| 1.1.5. Продукт-             | Токсичные  | по п. 1.1.2                           |            |

| ты мясные с использованием субпродуктов (паштеты, ливерные колбасы, зельцы, студни и др.) и крови. Изделия вареные с использованием субпродуктов, крови, охлажденные и замороженные (хлебцы, колбасы, студни, ливерные колбасы, заливные блюда) | элементы:                             |  |                                |           |                                |  |
|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--|
|   | Бенз(а)пирен и нитрозамины            |  | по п. 1.1.4                    |           |                                |  |
|   | Антибиотики, пестициды и радионуклиды |  | по п. 1.1.1                    |           |                                |  |
|   | Диоксины <****>:                      |  | по п. 1.1.2                    |           |                                |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)                         |                                       |  |                                |           |                                |  |
| Микробиологические показатели:  |                                       |  |                                |           |                                |  |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более              | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                |           |                                | Примечание   |
|   |                                       | БГКП (ко-ли-формы)                           | Сульфитредуцирующие клостридии | S. aureus | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |  |
| 1   | 2                                     | 3  | 4                              | 5         | 6                              | 7  |
| 1.1.5.1. Колбасы кровяные   | 2 x 1Е3                               | 1,0  | 0,01                           | - <*>     | 25                             | <*> для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток: S. aureus в 1,0 г не допускается; |

|   |         |     |      |            |    |  |
|---|---------|-----|------|------------|----|--|
|   |         |     |      |            |    | сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г не допускаются  |
| 1.1.5.2.<br>Зельцы,<br>сальтисоны   | 2 x 1ЕЗ | 1,0 | 0,1  | - <*>      | 25 | <*><br>S. aureus в 1,0 г не допускается  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |         |     |      |            |    |  |
| 1.1.5.3.<br>Колбасы<br>ливерные   | 2 x 1ЕЗ | 1,0 | 0,01 | - <*>      | 25 | <*> для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток:<br>S. aureus в 1,0 г не допускается;<br>сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г не допускаются |
| 1.1.5.4.<br>Паштеты из<br>печени и (или)<br>мяса, в т.ч. в<br>оболочках   | 1 x 1ЕЗ | 1,0 | 0,1  | 0,1<br><*> | 25 | <*> для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток:<br>S. aureus в 1,0 г не допускается;<br>L. monocytogenes в 25 г не допускаются                |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)  |         |     |      |            |    |  |
| 1.1.5.5.<br>Желированные<br>мясные продукты<br>(студни,<br>холодцы,<br>заливные и<br>т.д.)                                  | 2 x 1ЕЗ | 0,1 | 0,1  | 0,1        | 25 | то же  |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                                     |
|---|--|------------------------------------|--|
| 1   | 2  | 3                                  | 4  |
| 1.1.6.<br>Консервы из мяса, мясорастительные <***>  | Токсичные элементы:<br>свинец  | 0,5<br>1,0                         | для консервов в сборной жестяной таре          |
|   | мышьяк<br>кадмий   | 0,1<br>0,05<br>0,1                 |  |
|   | ртуть<br>олово   | 0,03<br>200,0                      | для консервов в сборной жестяной таре          |
|   | хром   | 0,5                                | для консервов в сборной жестяной таре          |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры)<br>ДДТ и его метаболиты<br>Нитрозамины:<br>Сумма НДМА и НДЭА | 0,1<br><br>0,1<br><br>0,002 <*>    | <*> для консервов с добавлением нитрита натрия |
|   | Нитраты  | 200                                | мясорастительные с овощами                     |
|   | Радионуклиды   | по п. 1.1.1                        |  |
|   | Диоксины <****>:   | по п. 1.1.1                        |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 16.07.2008 N 43) |  |                                    |  |
|   | Микробиологические показатели:   |                                    |  |
| Индекс, группа продуктов  |  |                                    |  |
| 1.1.6.1.<br>Консервы  |  |                                    |  |

|  |   |
|--|---|
| <p>пастеризованные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- из говядины и свинины</li> <li>- ветчина рубленая и любительская</li> </ul>   | <p>Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Д" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам</p> |
| <p>1.1.6.2.<br/>Консервы из говядины, свинины, конины и т.п. стерилизованные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- натуральные</li> <li>- с крупяными, овощными гарнирами</li> </ul> | <p>Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "А" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам</p> |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели                        | Допустимые уровни, мг/кг, не более  | Примечание                                     |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 1   | 2                                 | 3   | 4  |
| 1.1.7.<br>Консервы из субпродуктов, в том числе паштетные (все виды убойных и промысловых животных) | Токсичные элементы:<br>свинец     | 0,6<br>1,0  | для консервов в сборной жестяной таре          |
|   | мышьяк                            | 1,0   |  |
|   | кадмий                            | 0,3   | почки  |
|   | ртуть                             | 0,6<br>0,1  |  |
|   | олово                             | 0,2<br>200,0  | почки<br>для консервов в сборной жестяной таре |
|   | хром                              | 0,5   |  |
|   | Нитрозамины:<br>Сумма НДМА и НДЭА |   | 0,002  |
| Антибиотики, пестициды и радионуклиды   |                                   | по п. 1.1.1   |  |
| Микробиологические показатели:  |                                   | Стерилизованные консервы должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для |  |

|   |                                       | консервов группы "А", в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |                                     |   |            |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---|------------|
|   | Диоксины <****>:                      | по п. 1.1.2  |                                     |   |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)   |                                       |  |                                     |   |            |
| 1.1.8. Мясо сублимационной и тепловой сушки   | Токсичные элементы                    | по п. 1.1.1  |                                     | в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте |            |
|   | Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА        | 0,002  |                                     |   |            |
|   | Антибиотики, пестициды и радионуклиды | по п. 1.1.1  |                                     |   |            |
|   | Диоксины <****>:                      | по п. 1.1.1  |                                     |   |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |                                       |  |                                     |   |            |
| Микробиологические показатели:  |                                       |  |                                     |   |            |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более              | Масса продукта (г), в которой не допускается   |                                     | Плесени, КОЕ/г, не более  | Примечание |
|   |                                       | БГКП (количественные формы)  | Патогенные, в том числе сальмонеллы |   |            |
| 1.1.8.1. Концентраты пищевые из мяса или субпродуктов сухие   | 2,5 x 1E4                             | 1,0  | 25                                  | 100   |            |

| Индекс, группа продуктов | Показатели | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|
|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|



| 1   | 2  | 3  | 4  |               |
|---|--|--|--|---------------|
| 1.1.9.<br>Мясо птицы,<br>в том числе<br>полуфабрикаты,<br>охлажденные,<br>замороженные<br>(все виды<br>птицы для<br>убоя, пернатой<br>дичи) | Токсичные<br>элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть  | 0,5<br>0,1<br>0,05<br>0,03                           |  |               |
|   | Антибиотики (кроме дикой птицы) <*>:   |  |  |               |
|   | левомицетин<br>(хлорамфеникол)   | 0,01<br><br>0,0003                                   | Действует до<br>01.01.2012.<br><br>Вводится в<br>действие с<br>01.01.2012. |               |
|   | тетрациклиновая<br>группа  | 0,01   |  |               |
|   | бацитрацин   | 0,02   |  |               |
| (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79)                              |  |  |  |               |
|   | Пестициды <***>:<br>Гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его<br>метаболиты  | 0,1<br><br>0,1                                       |  |               |
|   | Диоксины<br><****>:  | 0,000002   | домашняя птица<br>(в пересчете<br>на жир)                                  |               |
|   | (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |  |  |               |
| Микробиологические показатели:  |  |  |  |               |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФАнМ,<br>КОЕ/г,<br>не более   | Масса продукта (г),<br>в которой не допус-<br>кается |  | Примечание    |
|   |  | БГКП<br>(коли-<br>формы)                             | Патогенные,<br>в том числе<br>сальмонеллы                                  |               |
| 1   | 2  | 3  | 4  | 5             |
| 1.1.9.1.  |  |  |  | Отбор проб из |

|  |         |        |    |   |
|--|---------|--------|----|---|
| Тушки и мясо птицы<br>- охлажденное  | 1 x 1E4 | -      | 25 | глубоких слоев мышц<br>L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| - замороженное   | 1 x 1E5 | -      | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются                        |
| - фасованное, охлажденное, подмороженное, замороженное   | 5 x 1E5 | -      | 25 | то же   |
| 1.1.9.2.<br>Полуфабрикаты из мяса птицы натуральные:<br>- мясокостные, бескостные без панировки                            | 1 x 1E5 | -      | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются                        |
| - мясокостные, бескостные в панировке, со специями, с соусом, маринованные   | 1 x 1E6 | -      | 25 | то же   |
| - мясо кусковое бескостное в блоках  | 1 x 1E6 | -      | 25 | то же   |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |         |        |    |   |
| 1.1.9.3.<br>Полуфабрикаты из мяса птицы рубленые (охлажденные, подмороженные, замороженные):<br>- в тестовой оболочке      | 1 x 1E6 | 0,0001 | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются                        |
| - в натуральной оболочке, в т.ч. купаты  | 1 x 1E6 | -      | 25 | то же   |
| - в панировке и без нее  | 1 x 1E6 | -      | 25 | то же   |
| 1.1.9.4.<br>Мясо птицы механической обвалки, костный   | 1 x 1E6 | -      | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются                        |

|   |         |   |    |       |
|---|---------|---|----|-------|
| остаток охлажденные, замороженные в блоках, полуфабрикат костный замороженный |         |   |    | ся    |
| 1.1.9.5.<br>Кожа птицы  | 1 x 1E6 | - | 25 | то же |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг, не более           |                                     | Примечание                                 |
|--|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| 1.1.10.<br>Субпродукты, полуфабрикаты из субпродуктов птицы  | Токсичные элементы:<br>свинец |  | 0,6                                 |  |
|  | мышьяк                        |  | 1,0                                 |  |
|  | кадмий                        |  | 0,3                                 |  |
|  | ртуть                         |  | 0,1                                 |  |
|  | Антибиотики, пестициды        | по п. 1.1.9                                  |                                     |  |
|  | Диоксины <****>:              |  | 0,000006                            | печень домашней птицы (в пересчете на жир) |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                               |  |                                     |  |
| Микробиологические показатели:   |                               |  |                                     |  |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФАМ, КОЕ/г, не более       | Масса продукта (г), в которой не допускается |                                     | Примечание                                 |
|  |                               | БГКП (количественные формы)                  | Патогенные, в том числе сальмонеллы |  |
| 1.1.10.1.<br>Субпродукты, полуфабрикаты из субпродуктов птицы  | 1 x 1E6                       | -  | 25                                  | L. monocytogenes в 25 г не допускаются     |

| Индекс, группа продуктов | Показатели | Допустимые уровни, мг/кг, не более |  | Примечание |
|--------------------------|------------|------------------------------------|--|------------|
|                          |            |                                    |  |            |

| 1  | 2                             | 3  | 4                              |          |                                |  |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------|----------|--------------------------------|--|
| 1.1.11.<br>Колбасные изделия, копчености, кулинарные изделия с использованием мяса птицы   | Токсичные элементы:<br>Свинец | 0,5  |                                |          |                                |  |
|  | Мышьяк                        | 0,1  |                                |          |                                |  |
|  | Кадмий                        | 0,05   |                                |          |                                |  |
|  | Ртуть                         | 0,03   |                                |          |                                |  |
|  | Бенз(а)пирен                  | 0,001  | для копченых продуктов         |          |                                |  |
| Нитрозамины:<br>Сумма НДМА и НДЭА  | 0,002<br>0,004                | для копченых продуктов                       |                                |          |                                |  |
|  | Антибиотики, пестициды        | по п. 1.1.9                                  |                                |          |                                |  |
| Диоксины <****>:   | по п. 1.1.9                   |  |                                |          |                                |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                               |  |                                |          |                                |  |
| Микробиологические показатели:   |                               |  |                                |          |                                |  |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более      | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                |          |                                | Примечание   |
|  |                               | БГКП (колиформы)                             | Сульфитредуцирующие клостридии | S.aureus | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |  |
| 1  | 2                             | 3  | 4                              | 5        | 6                              | 7  |
| 1.1.11.1.<br>Колбасные изделия сыровяленые, сырокопченые   |                               | 0,1  | 0,01                           | 1,0      | 25                             | E. coli в 1,0 г не допускаются<br>L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.1.11.2.<br>Колбасные изделия сыровяленые, сырокопченые,  | -                             | 0,1  | 0,1                            | 1,0      | 25                             | E. coli в 1,0 г не допускаются<br>L. monocyto-                           |

|   |  |     |      |     |    |   |
|---|--|-----|------|-----|----|---|
| нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы                              |  |     |      |     |    | genes в 25 г не допускаются   |
| 1.1.11.3.<br>Колбасные изделия полукопченые   | -  | 1,0 | 0,01 | 1,0 | 25 |   |
| - нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы                            | -  | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 |   |
| 1.1.11.4.<br>Вареные колбасные изделия (колбасы, мясные хлеба, сосиски, сардельки, рулеты, ветчина и др.) | 1 x 1E3  | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 | для сосисок и сарделек L. monocytogenes в 25 г не допускаются         |
| 1.1.11.5.<br>Варено-копченые колбасы  | -  | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 |   |
| 1.1.11.6.<br>Тушки и части тушек птицы и изделия запеченные, варено-копченые, копченые                    | 1 x 1E3  | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 |   |
| 1.1.11.7.<br>Тушки и части тушек птицы и изделия сырокопченые, сыровяленые                                | 1 x 1E3  | 1,0 | 0,1  | 1,0 | 25 | E. coli в 1,0 г не допускаются L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.1.11.8.   | Исключен. - Дополнения и изменения N 25, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.07.2011 N 90 |     |      |     |    |   |
| 1.1.11.9.<br>Готовые быстрозаморожен-   |  |     |      |     |    |   |

|  |         |     |   |     |    |                                     |
|--|---------|-----|---|-----|----|-------------------------------------|
| ные блюда из мяса птицы:<br>- жареные, отварные  | 1 x 1E4 | 0,1 | - | 1,0 | 25 | Enterococcus не более 1 x 1E3 КОЕ/г |
| - из рубленого мяса с соусами и/или с гарниром   | 2 x 1E4 | 0,1 | - | 1,0 | 25 | то же                               |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |         |     |   |     |    |                                     |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели                 | Допустимые уровни, мг/кг, не более           |                                |           |                                | Примечание                             |
|--|----------------------------|--|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 1  | 2                          | 3  |                                |           |                                | 4                                      |
| 1.1.12.<br>Мясопродукты с использованием субпродуктов птицы, шкурки (паштеты, ливерные колбасы и др.)  | Токсичные элементы         | по п. 1.1.10                                 |                                |           |                                |  |
|  | Бенз(а)пирен и нитрозамины | по п. 1.1.4                                  |                                |           |                                |  |
|  | Антибиотики, пестициды     | по п. 1.1.9                                  |                                |           |                                |  |
|  | Диоксины <****>:           | по п. 1.1.10                                 |                                |           |                                |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                            |  |                                |           |                                |  |
| Микробиологические показатели:   |                            |  |                                |           |                                |  |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более   | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                |           |                                | Примечание                             |
|  |                            | БГКП (ко-ли-формы)                           | Сульфитредуцирующие клостридии | S. aureus | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |  |
| 1  | 2                          | 3  | 4                              | 5         | 6                              | 7                                      |
| 1.1.12.1.<br>Паштеты из мяса птицы, в т.ч. с использованием птичьих потрохов   | 2 x 1E3                    | 1,0  | 0,1                            | 1,0       | 25                             | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |

|  |         |     |     |     |    |  |
|--|---------|-----|-----|-----|----|--|
| 1.1.12.2.<br>Паштеты из<br>птичьей печени  | 5 x 1Е3 | 1,0 | 0,1 | 0,1 | 25 | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.1.12.3.<br>Желированные продукты из птицы: зельцы, студни, заливные и др., в т.ч. ассорти с использованием мяса убойных животных | 2 x 1Е3 | 1,0 | 0,1 | 1,0 | 25 |  |
| 1.1.12.4.<br>Ливерные колбасы из мяса птицы и субпродуктов   | 5 x 1Е3 | 1,0 | 0,1 | 1,0 | 25 |  |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг, не более              | Примечание                                      |
|--|-------------------------------|---|---|
| 1  | 2                             | 3   | 4   |
| 1.1.13.<br>Консервы птичьи (из мяса птицы и мясорастительные <*>, в т.ч. паштетные и фаршевые) | Токсичные элементы:<br>свинец | 0,5   |   |
|  |                               | 0,6   | Паштетные для консервов в сборной жестяной таре |
|  |                               | 1,0   |   |
|  | мышьяк                        | 0,1   | Паштетные                                       |
|  |                               | 1,0   |   |
|  | кадмий                        | 0,05  | Паштетные для консервов в сборной жестяной таре |
|  |                               | 0,3   |   |
|  |                               | 0,1   |   |
|  | ртуть                         | 0,03  | Паштетные                                       |
|  |                               | 0,1   |   |
| олово  | 200,0                         | Паштетные для консервов в сборной жестяной таре |   |
| хром   |                               | 0,5   | То же   |

|   |   |             |                       |
|---|---|-------------|-----------------------|
|   | Нитрозамины:<br>сумма НДМА и<br>НДЭА  | 0,002       |                       |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его<br>метаболиты   | 0,1         |                       |
|   | Нитраты   | 200         | Мясораститель-<br>ные |
|   | Антибиотики,<br>пестициды   | по п. 1.1.9 |                       |
|   | Диоксины<br><****>:   | по п. 1.1.9 |                       |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного<br>государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |   |             |                       |
| Микробиологические показатели:  |   |             |                       |
| Индекс, группа<br>продуктов   |   |             |                       |
| 1.1.13.1.<br>Консервы<br>пастеризован-<br>ные из мяса<br>птицы  | Должны удовлетворять требованиям промышленной<br>стерильности для консервов группы "Д" в<br>соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим<br>санитарным правилам |             |                       |
| 1.1.13.1.<br>Консервы<br>стерилизован-<br>ные из мяса<br>птицы с<br>растительными<br>добавками и<br>без них, в<br>т.ч. и паштеты  | Должны удовлетворять требованиям промышленной<br>стерильности для консервов группы "А" в<br>соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим<br>санитарным правилам |             |                       |

| Индекс, группа<br>продуктов          | Показатели            | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более | Примечание                 |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1                                    | 2                     | 3                                     | 4                          |
| 1.1.14.<br>Продукты из<br>мяса птицы | Токсичные<br>элементы | по п. 1.1.9                           | В пересчете на<br>исходный |



|                                 |                                |              |   |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---|
| сублимационной и тепловой сушки |                                |              | продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте |
|                                 | Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА | по п. 1.1.13 |   |
|                                 | Антибиотики, пестициды         | по п. 1.1.9  |   |
|                                 | Диоксины <****>:               | по п. 1.1.9  |   |

(в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)

Микробиологические показатели:

| Индекс, группа продуктов                   | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более | Масса продукта (г), в которой не допускаются |           |                                | Примечание                   |
|--|--------------------------|--|-----------|--------------------------------|------------------------------|
|  |                          | БГКП (количественные формы)                  | S. aureus | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                              |
| 1  | 2                        | 3  | 4         | 5                              | 6                            |
| 1.1.14.1. Фарш цыплят сублимационной сушки | 1 x 1E4                  | 0,01   | 0,1       | 25                             | Proteus в 1 г не допускаются |
| 1.1.14.2. Фарш куриный тепловой сушки      | 5 x 1E3                  | 0,1  | 0,1       | 25                             | то же                        |
| 1.1.14.3. Сушеные продукты из мяса птицы   | 1 x 1E4                  | 0,1  | 0,01      | 25                             | то же                        |

| Индекс, группа продуктов | Показатели | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| 1                        | 2          | 3                                  | 4          |
| 1.1.15.                  |            |                                    |            |

|  |  |  |           |        |                                |   |
|--|--|--|-----------|--------|--------------------------------|---|
| Яйца и жидкие яичные продукты (меланж, белок, желток)  | Токсичные элементы:                                  |  |           |        |                                |   |
|  | свинец   |  | 0,3       |        |                                |   |
|  | мышьяк   |  | 0,1       |        |                                |   |
|  | кадмий   |  | 0,01      |        |                                |   |
|  | ртуть  |  | 0,02      |        |                                |   |
|  | Антибиотики <*>:                                     |  |           |        |                                |   |
|  | левомицетин (хлорамфеникол)                          |  | 0,01      |        |                                | Действует до 01.01.2012.                            |
|  |  |  | 0,0003    |        |                                | Вводится в действие с 01.01.2012.                   |
|  | тетрациклиновая группа                               |  | 0,01      |        |                                |   |
|  | бацитрацин   |  | 0,02      |        |                                |   |
| (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79)   |  |  |           |        |                                |   |
|  | Пестициды <***>:                                     |  |           |        |                                |   |
|  | Гексахлорцикло-гексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры) |  | 0,1       |        |                                |   |
|  | ДДТ и его мета-болиты                                |  | 0,1       |        |                                |   |
|  | Диоксины <****>:                                     |  |           |        |                                |   |
|  |  |  | 0,000003  |        |                                | яйца куриные и продукты из них (в пересчете на жир) |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |  |  |           |        |                                |   |
| Микробиологические показатели:   |  |  |           |        |                                |   |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более                             | Масса продукта (г), в которой не допускаются |           |        |                                | Примечание  |
|  |  | БГКП (коли-формы)                            | S. aureus | Протей | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |   |
| 1  | 2  | 3  | 4         | 5      | 6                              | 7   |
| 1.1.15.1. Яйцо куриное диетическое, перепелиное  | 1 x 1E2  | 0,1  | -         | -      | 5 x 25 <*>                     | <*> анализ проводят в желтках                       |

|   |         |      |     |     |               |           |
|---|---------|------|-----|-----|---------------|-----------|
| 1.1.15.2.<br>Яйцо куриное столовое и других видов птицы                             | 5 x 1E3 | 0,01 | -   | -   | 5 x 25<br><*> | <*> то же |
| 1.1.15.3.<br>Яичные продукты жидкие:  |         |      |     |     |               |           |
| - смеси яичные для омлета, фильтрованные, пастеризованные                           | 1 x 1E5 | 0,1  | 1,0 | 1,0 | 25            |           |
| - замороженные: меланж, желток, белок, в т.ч. с солью или сахаром, смеси для омлета | 5 x 1E5 | 0,1  | 1,0 | 1,0 | 25            |           |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более           | Примечание  |
|--|--|--|---|
| 1  | 2  | 3  | 4   |
| 1.1.16.<br>Яичные продукты сухие (яичный порошок, белок, желток)   | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть | 3,0<br>0,6<br>0,1<br>0,1                     |   |
|  | Антибиотики, пестициды                                     | по п. 1.1.15                                 | В пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте |
|  | Диоксины <****>:   | по п. 1.1.15                                 |   |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |  |  |   |
| Микробиологические показатели:   |  |  |   |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФАнМ, КОЕ/г,  | Масса продукта (г), в которой не допускаются | Примечание  |

|  | не более |                          |              |             |  |  |
|--|----------|--------------------------|--------------|-------------|--|--|
|  |          | БГКП<br>(коли-<br>формы) | S.<br>aureus | Про-<br>тей | Патоген-<br>ные, в<br>т.ч.<br>сальмо-<br>неллы |  |
| 1.1.16.1.<br>Яичный порошок,<br>меланж для<br>продуктов<br>энтерального<br>питания | 5 x 1E4  | 0,1                      | 1,0          | 1,0         | 25   |  |
| 1.1.16.2.<br>Меланж, белок,<br>желток, сухие,<br>смеси для<br>омлета               | 1 x 1E5  | 0,1                      | 1,0          | 1,0         | 25   |  |
| 1.1.16.3.<br>Яичные продукты<br>сублимационной<br>сушки:                           |          |                          |              |             |  |  |
| - желток   | 5 x 1E4  | 0,01                     | 1,0          | -           | 25   |  |
| - белок,<br>альбумин   | 1 x 1E4  | 0,1                      | 1,0          | -           | 25   |  |

| Индекс, группа<br>продуктов                    | Показатели  | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более | Примечание  |
|--|---|---------------------------------------|---|
| 1.1.17.<br>Яичный белок<br>(альбумин)<br>сухой | Токсичные<br>элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть | 0,5<br>0,2<br>0,05<br>0,03            |   |
|  | Антибиотики,<br>пестициды                                     | по п. 1.1.15                          | В пересчете на<br>исходный<br>продукт с<br>учетом<br>содержания<br>сухих веществ<br>в нем и<br>конечном<br>продукте |
|  | Микробиологи-<br>ческие<br>показатели                         | по п.<br>1.1.16.3                     |   |

(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача

РФ от 28.06.2010 N 71)

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. 3.15).  
(сноска в ред. Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. п. 3.12, 3.13).

<\*\*\*> Для колбасных изделий и мясорастительных консервов расчет показателей безопасности производится по основному(ым) виду(ам) сырья, как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых контаминантов.

Примечание:

<\*\*\*\*> - максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1% жира;

- здесь и далее диоксины представляют собой сумму полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) и полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs):

#### ТОКСИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ (по шкале ВОЗ) <\*>

| Конгенер                                    | Величина ТЭ |
|---|-------------|
| Дибензо-п-диоксины (ПХДД)                   |             |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензодиоксин          | 1           |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензодиоксин       | 1           |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензодиоксин | 0, 01       |
| Октахлордибензодиоксин                      | 0, 0001     |
| Дибензофураны (ПХДФ)                        |             |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензофуран            | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензофуран         | 0, 05       |
| 2, 3, 4, 7, 8-пентахлордибензофуран         | 0, 5        |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1        |

|   |         |
|---|---------|
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензофуран    | 0, 1    |
| 2, 3, 4, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран    | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензофуран | 0, 01   |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-гептахлордибензофуран | 0, 01   |
| Октахлордибензофуран                      | 0, 0001 |

(примечание введено Дополнениями и изменениями N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)

<\*> 1 нг ТЭ означает, что это смесь ПХДД и ПХДФ, которая соответствует 1 нг 2,3,7,8-ТХДД.

### 1.2. Молоко и молочные продукты

| Индекс, группа продуктов   | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг (л), не более | Примечание               |
|--|-------------------------------|--|--------------------------|
| 1  | 2                             | 3                                      | 4                        |
| 1.2.1.<br>Молоко, сливки сырые и термически обработанные, пахта, сыворотка молочная, жидкие кисломолочные продукты, в т.ч. йогурт, сметана, напитки на молочной основе | Токсичные элементы:<br>свинец | 0, 1                                   |                          |
|  | мышьяк                        | 0, 05                                  |                          |
|  | кадмий                        | 0, 03                                  |                          |
|  | ртуть                         | 0, 005                                 |                          |
|  | Микотоксины:<br>афлатоксин М1 | 0, 0005                                |                          |
|  | Антибиотики <*>:              |  |                          |
|  | левомицетин (хлорамфеникол)   | 0, 01                                  | Действует до 01.01.2012. |
|  | 0, 0003                       | Вводится в действие с 01.01.2012.      |                          |
| тетрациклиновая группа   | 0, 01                         |  |                          |
| пенициллины  | 0, 004                        |  |                          |
| стрептомицин   | 0, 2                          |  |                          |
| (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79)   |                               |  |                          |
| Ингибирующие вещества:   | не допускаются                |  | молоко и сливки сырые    |

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
|   | Пестициды <***>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры) | 0,05  |   | молоко, пахта,<br>сыворотка<br>молочная,<br>жидкие<br>кисломолочные<br>продукты,<br>напитки на<br>молочной<br>основе |
|   |  | 1,25  |   | сливки,<br>сметана, в<br>пересчете на<br>жир   |
|   | ДДТ и его мета-<br>болиты  | 0,05  |   | молоко, пахта,<br>сыворотка<br>молочная,<br>жидкие<br>кисломолочные<br>продукты,<br>напитки на<br>молочной<br>основе |
|   |  | 1,0   |   | сливки,<br>сметана, в<br>пересчете на<br>жир   |
|   | Радионуклиды:<br>Цезий-137<br>Стронций-90  | 100<br>25   |   | Бк/кг<br>то же   |
|   | Диоксины <***>:  | 0,000003  |   | (в пересчете<br>на жир)  |
|   | Меламин  | не допускается  |   | < 1 мг/кг  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 16.07.2008 N 43, Дополнения N 11, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 01.10.2008 N 56) |  |   |   |  |
| Микробиологические показатели:<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного<br>государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)   |  |   |   |  |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФАнМ,<br>КОЕ/см3<br>(г),<br>не более  | Масса продукта (г,<br>см3), в которой не<br>допускаются |   | Примечание   |
|   |  | БГКП (коли-<br>формы)                                   | Патоген-<br>ные, в<br>том чис-<br>ле саль-<br>монеллы |  |
| 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |

|  |  |      |    |   |
|--|--|------|----|---|
| 1.2.1.1.<br>Молоко сырое:<br>- высший сорт   | 3 x 1E5  | -    | 25 | соматические клетки не более 5 x 1E5 в 1 см3                                    |
| - первый сорт  | 5 x 1E5  | -    | 25 | Соматические клетки не более 1 x 1E6 в 1 см3                                    |
| - второй сорт  | 4 x 1E6  | -    | 25 | то же   |
| 1.2.1.2.<br>Молоко,<br>сыворожка молочная, пахта пастеризованные<br>- в потребительской таре | 1 x 1E5  | 0,01 | 25 | S. aureus в 1 см3 не допускается;<br>L. monocytogenes в 25 см3 не допускаются   |
| - во флягах и цистернах  | 2 x 1E5  | 0,01 | 25 | S. aureus в 0,1 см3 не допускается;<br>L. monocytogenes в 25 см3 не допускаются |
| 1.2.1.3. Сливки пастеризованные:<br>- в потребительской таре                                 | 1 x 1E5  | 0,01 | 25 | S. aureus в 1 см3 не допускается;<br>L. monocytogenes в 25 см3 не допускаются   |
| - во флягах  | 2 x 1E5  | 0,01 | 25 | S. aureus в 0,1 см3 не допускается;<br>L. monocytogenes в 25 см3 не допускаются |
| 1.2.1.4.<br>Молоко топленое  | 2,5 x 1E3  | 1,0  | 25 |   |
| 1.2.1.5.<br>Молоко и сливки стерилизованные  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для стерилизованных молока и сливок в потребительской таре в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |      |    |   |

(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного



государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)

| Индекс, группа продуктов   | Количество молочно-кислых микроорганизмов, КОЕ/см <sup>3</sup> (г) | Масса продукта (г, см <sup>3</sup> ), в которой не допускаются |           |                                | Дрожжи, плесени, КОЕ/см <sup>3</sup> (г), не более | Примечание   |
|--|--|--|-----------|--------------------------------|--|--|
|  |  | БГКП (количес-формы)   | S. aureus | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |  |  |
| 1  | 2  | 3  | 4         | 5                              | 6  | 7  |
| 1.2.1.6.<br>Жидкие кисломолочные продукты, в т.ч. йогурт, со сроками годности не более 72 час.             | -  | 0,01   | 1,0       | 25                             | -  |  |
| 1.2.1.7.<br>Жидкие кисломолочные продукты, в т.ч. йогурт, со сроками годности более 72 час.                | не менее 1 x 1E7<br><*>  | 0,1  | 1,0       | 25                             | дрожжи - 50<br><*><br>плесени - 50                 | <*> кроме напитков, изготавливаемых с использованием заквасок, содержащих дрожжи<br><*> для термически обработанных продуктов не нормируется |
| 1.2.1.8.<br>Жидкие кисломолочные продукты, обогащенные бифидобактериями, со сроками годности более 72 час. | не менее 1 x 1E7;<br>бифидобактерии - не менее 1 x 1E6             | 0,1  | 1,0       | 25                             | дрожжи - 50<br><*><br>плесени - 50                 | <*> кроме напитков, изготавливаемых с использованием заквасок, содержащих дрожжи   |
| 1.2.1.9.<br>Ряженка  | -  | 1,0  | 1,0       | 25                             | -  |  |
| 1.2.1.10.<br>Сметана и продукты на ее основе   | -  | 0,001<br><*>   | 1,0       | 25                             | дрожжи - 50<br><*><br>плесени - 50<br><*>          | <*> для термически обработанных продуктов - 0,01;<br><*> для продуктов со  |

|  |  |  |  |  |  |                               |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | сроком годности более 72 час. |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|

| Индекс, группа продуктов   | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более |                                |                                     | Примечание         |
|--|--|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1  | 2  | 3                                  |                                |                                     | 4                  |
| 1.2.2.<br>Творог и творожные изделия, продукты пастообразные молочные белковые   | Токсичные элементы:                                  |                                    |                                |                                     |                    |
|  | свинец   |                                    | 0,3                            |                                     |                    |
|  | мышьяк   |                                    | 0,2                            |                                     |                    |
|  | кадмий   |                                    | 0,1                            |                                     |                    |
|  | ртуть  |                                    | 0,02                           |                                     |                    |
|  | Микотоксины:   |                                    |                                |                                     |                    |
|  | афлатоксин M1  |                                    | 0,0005                         |                                     |                    |
|  | Пестициды <*>:                                       |                                    |                                |                                     |                    |
|  | гексахлорцикло-гексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры) |                                    | 1,25                           |                                     | в пересчете на жир |
|  | ДДТ и его метаболиты                                 |                                    | 1,0                            |                                     | то же              |
|  | Антибиотики и радионуклиды                           |                                    | по п. 1.2.1                    |                                     |                    |
|  | Диоксины <***>:                                      |                                    | по п. 1.2.1                    |                                     |                    |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)                                  |  |                                    |                                |                                     |                    |
| Микробиологические показатели:<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |  |                                    |                                |                                     |                    |
| Индекс, группа продуктов   | Масса продукта (г), в которой не допускаются         |                                    |                                | Дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более 5 | Примечание         |
|  | БГКП (ко-лиформы)                                    | S. aureus                          | патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                                     |                    |
| 1.2.2.1.<br>Творог и творожные изделия со  | 0,001  | 0,1                                | 25                             | -                                   |                    |

|  |      |     |    |                              |   |
|--|------|-----|----|------------------------------|---|
| сроками годности не более 72 час.  |      |     |    |                              |   |
| 1.2.2.2.<br>Творог и творожные изделия со сроками годности более 72 часов, в т.ч. замороженные | 0,01 | 0,1 | 25 | дрожжи – 100<br>плесени – 50 |   |
| 1.2.2.3.<br>Творожные изделия, термически обработанные   | 0,01 | 1,0 | 25 | дрожжи и плесени – 50        |   |
| 1.2.2.4.<br>Альбуминная масса из молочной сыворотки  | 0,1  | 0,1 | 25 | дрожжи – 100<br>плесени – 50 | КМАФАнМ – не более 2 х 1Е5 КОЕ/г, кроме продуктов, вырабатываемых с молочной кислотой микрофлорой |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                            |
|---|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | 2                             | 3                                  | 4                                     |
| 1.2.3.<br>Консервы молочные (молоко, сливки, пахта, сыворотка, стуженные с сахаром; молоко стуженное стерилизованное) | Токсичные элементы:<br>свинец | 0,3                                |                                       |
|   | мышьяк                        | 0,15                               |                                       |
|   | кадмий                        | 0,1                                |                                       |
|   | ртуть                         | 0,015                              |                                       |
|   | олово                         | 200,0                              | для консервов в сборной жестяной таре |
|   | хром                          | 0,5                                | для консервов в хромированной таре    |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин М1 | 0,0005                             |                                       |
|   | Пестициды                     | по п. 1.2.2                        |                                       |
|   | Антибиотики                   | по п. 1.2.1                        |                                       |

|   | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90 | 300<br>100  | Бк/кг<br>то же                                 |            |
|---|---|---|--|------------|
|   | Диоксины <***>:                           | по п. 1.2.1   |  |            |
|   | Меламин                                   | не допускается  | < 1 мг/кг                                      |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 16.07.2008 N 43, Дополнения N 11, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 01.10.2008 N 56) |   |   |  |            |
| Микробиологические показатели:<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного<br>государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)   |   |   |  |            |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФАнМ,<br>КОЕ/г,<br>не более            | Масса продукта (г),<br>в которой не<br>допускаются  |  | Примечание |
|   |   | БГКП (коли-<br>формы)   | Патоген-<br>ные, в<br>т.ч.<br>сальмо-<br>неллы |            |
| 1.2.3.1. Молоко<br>сгущенное<br>стерилизованное<br>в банках   |   | Должно удовлетворять требованиям промышленной<br>стерильности для консервов группы "А" в<br>соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим<br>санитарным правилам |  |            |
| 1.2.3.2. Молоко<br>сгущенное с<br>сахаром:<br>- в<br>потребительской<br>таре<br>- в транспортной<br>таре  | 2 x 1E4<br><br>-                          | 1,0<br><br>1,0  | 25<br><br>25                                   |            |
| 1.2.3.3. Пахта,<br>сыворожка<br>молочная,<br>сгущенные с<br>сахаром   | 5 x 1E4                                   | 1,0   | 25   |            |
| 1.2.3.4. Какао,<br>кофе натуральный<br>со сгущенным<br>молоком и<br>сахаром, сливки<br>сгущенные с<br>сахаром   | 3,5 x 1E4                                 | 1,0   | 25   |            |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более           |           |                                | Примечание                              |
|---|---|--|-----------|--------------------------------|---|
| 1.2.4. Продукты молочные сухие: молоко, сливки, кисломолочные продукты, напитки, смеси для мороженого, сыворотка и пахта  | Токсичные элементы, микотоксины и антибиотики   | по п. 1.2.1                                  |           |                                | в пересчете на восстановленные продукты |
|   | Пестициды <*>: Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты | 1,25   |           |                                | в пересчете на жир                      |
|   |   | 1,0  |           |                                | то же                                   |
|   | Радионуклиды: цезий-137 стронций-90   | 500  |           |                                | Бк/кг                                   |
|   |   | 200  |           |                                | то же                                   |
| Диоксины <***>:   | по п. 1.2.1   |  |           |                                |   |
| Меламин   | не допускается  |  |           | < 1 мг/кг                      |   |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, Дополнения N 11, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.10.2008 N 56) |   |  |           |                                |   |
| Микробиологические показатели:<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)  |   |  |           |                                |   |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более  | Масса продукта (г), в которой не допускаются |           |                                | Примечание                              |
|   |   | БГКП (колиформы)                             | S. aureus | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |   |
| 1   | 2   | 3  | 4         | 5                              | 6                                       |
| 1.2.4.1. Молоко коровье сухое цельное   | 5 x 1E4   | 0,1  | 1,0       | 25                             |   |
| 1.2.4.2. Молоко сухое обезжиренное:<br>- для непосредственного употребления<br>- для промышленной   | 5 x 1E4   | 0,1  | 1,0       | 25                             |   |
|   | 1 x 1E5   | 0,1  | 1,0       | 25                             |   |

|  |         |      |     |    |  |
|--|---------|------|-----|----|--|
| переработки                                    |         |      |     |    |  |
| 1.2.4.3. Напитки сухие молочные                | 1 x 1E5 | 0,01 | 1,0 | 25 | плесени – не более 50 КОЕ/г                              |
| 1.2.4.4. Сливки сухие и сливки сухие с сахаром | 7 x 1E4 | 0,1  | 1,0 | 25 |  |
| 1.2.4.5. Сыворожка молочная сухая              | 1 x 1E5 | 0,1  | 1,0 | 25 | дрожжи – не более 50 КОЕ/г, плесени – не более 100 КОЕ/г |
| 1.2.4.6. Пахта сухая                           | 5 x 1E4 | 0,1  | 1,0 | 25 | дрожжи – не более 50 КОЕ/г, плесени – не более 100 КОЕ/г |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание     |
|--|--|------------------------------------|----------------|
| 1  | 2  | 3                                  | 4              |
| 1.2.5. Концентраты молочных белков, казеин, казеинаты, гидролизаты молочных белков | См. раздел "Другие продукты", <a href="#">п. 1.9.2</a>     |                                    |                |
| 1.2.6. Сыры (твердые, полутвердые, мягкие, рассольные и плавленые)                 | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть | 0,5<br>0,3<br>0,2<br>0,03          |                |
|  | Микотоксины и антибиотики                                  | по <a href="#">п. 1.2.1</a>        |                |
|  | Пестициды  | по <a href="#">п. 1.2.2</a>        |                |
|  | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90                  | 50<br>100                          | Бк/кг<br>то же |

| Диоксины <***>: по п. 1.2.1 (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)   |                          |  |                                     |  |
|---|--------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Микробиологические показатели: (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |                          |  |                                     |  |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                     | Примечание   |
|   |                          | БГКП (коли-формы)                            | Патогенные, в том числе сальмонеллы |  |
| 1   | 2                        | 3  | 4                                   | 5  |
| 1.2.6.1. Сыры (твердые, полутвердые, рассольные, мягкие)  | -                        | 0,001  | 25                                  | S. aureus не более 500 КОЕ/г<br>L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.2.6.2. Сыры плавленые - без наполнителей  | 5 x 1E3                  | 0,1  | 25                                  | плесени не более 50 КОЕ/г,<br>дрожжи не более 50 КОЕ/г                 |
| - с наполнителями   | 1 x 1E4                  | 0,1  | 25                                  | плесени не более 100 КОЕ/г,<br>дрожжи не более 100 КОЕ/г               |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|---|---|------------------------------------|------------|
| 1   | 2   | 3                                  | 4          |
| 1.2.7. Мороженое на молочной основе   | Токсичные элементы, микотоксины, антибиотики и радионуклиды | по п. 1.2.1                        |            |
|   | Пестициды   | по п. 1.2.2                        |            |
| Микробиологические показатели: (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |   |                                    |            |

| Индекс, группа продуктов                     | КМАФАнМ, КОЕ/см <sup>3</sup> (г), не более | Масса продукта (г, см <sup>3</sup> ), в которой не допускаются |           |                                     | Примечание                             |
|--|--|--|-----------|-------------------------------------|--|
|  |  | БГКП (коли-формы)  | S. aureus | Патогенные, в том числе сальмонеллы |  |
| 1.2.7.1. Мороженое закаленное                | 1 x 1E5                                    | 0,01   | 1,0       | 25                                  | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.2.7.2. Мороженое мягкое                    | 1 x 1E5                                    | 0,1  | 1,0       | 25                                  | то же                                  |
| 1.2.7.3. Жидкие смеси для мягкого мороженого | 3 x 1E4                                    | 0,1  | 1,0       | 25                                  | то же                                  |
| 1.2.7.4. Сухие смеси для мягкого мороженого  | 5 x 1E4                                    | 0,1  | 1,0       | 25                                  | то же                                  |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                 |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
| 1.2.8. Масло коровье  | См. раздел "Масличное сырье и жировые продукты", п. 1.7.6   |                                    |                            |
|   | Диоксины <***>:<br>(в ред. Дополнений и изменений<br>Главного государственного<br>от 16.07.2008 N 43)                         | 0,000003<br>N 10, утв. санитарного | Постановлением<br>врача РФ |
| 1.2.9. Заквасочные бактериальные культуры для производства кисломолочных продуктов, кисломолочно-го масла и сыров, пробиотических продуктов | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть  | 1,0<br>0,2<br>0,2<br>0,03          |                            |
|   | (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |                                    |                            |
| Микробиологические показатели:<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного  |   |                                    |                            |



| государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)   |  |   |           |                                     |   |
|---|--|---|-----------|-------------------------------------|---|
| Индекс, группа продуктов  | Количество молочно-кислых и (или) других микроорганизмов закваски, КОЕ/см <sup>3</sup> (г), не менее | Масса продукта (г, см <sup>3</sup> ), в которой не допускаются: |           |                                     | Примечание  |
|   |  | БГКП (количес-твенные формы)                                    | S. Aureus | Патогенные, в том числе сальмонеллы |   |
| 1   | 2  | 3   | 4         | 5                                   | 6   |
| 1.2.9.1. Закваски для кефира симбиотические (жидкие)  | -  | 3,0   | 10,0      | 100                                 | плесени не более 5 КОЕ/г  |
| 1.2.9.2. Закваски из чистых культур для производства кисломолочных продуктов, кисломолочного масла и сыров, пробиотических продуктов: |  |   |           |                                     |   |
| - жидкие, в т.ч. замороженные   | 1 x 1E8 <*>  | 10,0  | 10,0      | 100                                 | плесени и дрожжи не более 5 КОЕ/г; <*> для заквасок концентрированных - не менее 1 x 1E10 |
| - сухие   | 1 x 1E9 <*>  | 1,0   | 1,0       | 10                                  | плесени и дрожжи не более 5 КОЕ/г; <*> для заквасок концентрированных - не менее 1 x 1E10 |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)            |  |   |           |                                     |   |

| Индекс, группа | Показатели | Допустимые уровни, | Примечание |
|----------------|------------|--------------------|------------|
|----------------|------------|--------------------|------------|

| продуктов  |  | мг/кг, не более                              |                                |  |
|--|--|--|--------------------------------|--|
| 1  | 2  | 3  |                                | 4  |
| 1.2.10.<br>Питательные среды сухие на молочной основе для культивирования заквасочной и пробиотической микрофлоры  | Токсичные элементы:<br>свинец  | 0,3  |                                |  |
|  | мышьяк   | 1,0  |                                |  |
|  | кадмий   | 0,2  |                                |  |
|  | ртуть  | 0,03   |                                |  |
|  | Микотоксины:<br>афлатоксин M1  | 0,0005                                       |                                |  |
|  | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)<br>ДДТ и его метаболиты | 1,25   |                                | в пересчете на жир                                     |
|  |  | 1,0  |                                | то же  |
|  | Радионуклиды:<br>цезий-137   | 160  |                                | Бк/кг  |
|  | стронций-90  | 80   |                                | то же  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)                                   |  |  |                                |  |
| Микробиологические показатели:<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |  |  |                                |  |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФАнМ, КОЕ/г, не более   | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                | Примечание   |
|  |  | БГКП (количественные формы)                  | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |  |
| 1  | 2  | 3  | 4                              | 5  |
| 1.2.10.1.<br>Питательные среды сухие для культивирования заквасочной и пробиотической микрофлоры   | 5 x 1E4  | 0,01   | 25                             | сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г не допускаются |
| Индекс, группа продуктов   | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более           |                                | Примечание   |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1.2.11.<br>Молокосодержащие продукты с немолочными компонентами, в т.ч. мороженое | Токсичные элементы, микотоксины, антибиотики, пестициды и радионуклиды | Устанавливаются с учетом содержания немолочных компонентов и требований к их безопасности |  |
|   | Микробиологические показатели  | по п. 1.2.1 - 1.2.7   |  |

(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. 3.15).  
(сноска в ред. Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. п. 3.12, 3.13).

Примечание:

<\*\*\*> - максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1% жира;

- здесь и далее диоксины представляют собой сумму полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) и полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs):

#### ТОКСИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ (по шкале ВОЗ) <\*>

| Конгенер                                    | Величина ТЭ |
|---|-------------|
| Дибензо-п-диоксины (ПХДД)                   |             |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензодиоксин          | 1           |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензодиоксин       | 1           |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензодиоксин | 0, 01       |
| Октахлордибензодиоксин                      | 0, 0001     |
| Дибензофураны (ПХДФ)                        |             |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензофуран            | 0, 1        |

|   |         |
|---|---------|
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензофуран       | 0, 05   |
| 2, 3, 4, 7, 8-пентахлордибензофуран       | 0, 5    |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензофуран    | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран    | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензофуран    | 0, 1    |
| 2, 3, 4, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран    | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензофуран | 0, 01   |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-гептахлордибензофуран | 0, 01   |
| Октахлордибензофуран                      | 0, 0001 |

(примечание введено Дополнениями и изменениями N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)

<\*> 1 нг ТЭ означает, что это смесь ПХДД и ПХДФ, которая соответствует 1 нг 2,3,7,8-ТХДД.

### 1.3. Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них

| Индекс, группа продуктов  | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание  |
|---|-------------------------------|------------------------------------|---|
| 1   | 2                             | 3                                  | 4   |
| 1.3.1. Рыба живая, рыба-сырец, охлажденная, мороженая, фарш, филе, мясо морских млекопитающих | Токсичные элементы:<br>свинец | 1, 0                               | тунец, меч - рыба, белуга пресноводная морская<br>пресноводная нехищная<br>пресноводная хищная морская<br>тунец, меч - рыба, белуга |
|   |                               | 2, 0                               |   |
|   | мышьяк                        | 1, 0                               |   |
|   |                               | 5, 0                               |   |
|   | кадмий                        | 0, 2                               |   |
|   |                               | 0, 3                               |   |
|   | ртуть                         | 0, 6                               |   |
|   |                               | 0, 5                               |   |
|   |                               | 1, 0                               |   |
|   | Гистамин                      | 100, 0                             |   |
| Нитрозамины:<br>сумма НДМА и НДЭА   | 0, 003                        |                                    |   |

|  | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его мета-<br>болиты | 0,2<br>0,03<br>0,2<br>0,3<br>2,0<br>0,2         | морская, мясо<br>морских живот-<br>ных<br>пресноводная<br>морская<br>пресноводная<br>осетровые,<br>лососевые,<br>сельдь жирная<br>мясо морских<br>животных<br>пресноводная |  |             |
|--|---|---|--|--|-------------|
|  | 2,4-D кислота,<br>ее соли и эфиры   | не допускается                                  |  |  |             |
|  | Полихлорирован-<br>ные бифенилы   | 2,0   |  |  |             |
|  | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90   | 130<br>100                                      | Бк/кг<br>то же   |  |             |
|  | Диоксины <*>:   | 0,000004  |  |  |             |
| Антибиотики (в рыбе прудовой и садкового<br>содержания) <*>:   |   |   |  |  |             |
|  | тетрациклиновая<br>группа   | 0,01  |  |  |             |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного<br>государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10,<br>утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача<br>РФ от 16.07.2008 N 43, N 22, утв. Постановлением Главного<br>государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177,<br>Изменений N 24, утв. Постановлением Главного<br>государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79) |   |   |  |  |             |
| Микробиологические показатели:   |   |   |  |  |             |
| Индекс, группа<br>продуктов  | КМАФАнМ,<br>КОЕ/г, не<br>более  | Масса продукта (г), в<br>которой не допускаются |  |  | Примечание  |
|  |   | БГКП<br>(коли-<br>формы)                        | S.<br>aureus   | Патоген-<br>ные, в<br>том чис-<br>ле саль-<br>монеллы<br>и<br>L. mono-<br>cytoge-<br>nes |             |
| 1  | 2   | 3   | 4  | 5  | 6           |
| 1.3.1.1. Рыба-   | 5 x 1E4   | 0,01  | 0,01   | 25   | V. parahae- |

|  |         |       |      |           |   |
|--|---------|-------|------|-----------|---|
| сырец и рыба живая   |         |       |      |           | molyticus - не более 100 КОЕ/г, для морской рыбы  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |         |       |      |           |   |
| 1.3.1.2. Рыба охлажденная, мороженая   | 1 x 1E5 | 0,001 | 0,01 | 25        | то же   |
| 1.3.1.3. Охлажденная и мороженая рыбная продукция:<br>- филе рыбное, рыба спецразделки                                     | 1 x 1E5 | 0,001 | 0,01 | 25        | то же;<br>сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г не допускаются в продукции, упакованной под вакуумом              |
| - фарш рыбный пищевой, формованные фаршевые изделия, в том числе с мучным компонентом                                      | 1 x 1E5 | 0,001 | 0,01 | 25        | то же   |
| - фарш особой кондиции   | 5 x 1E4 | 0,01  | 0,1  | 25<br><*> | сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г не допускаются в продукции, упакованной под вакуумом, <*> только сальмонеллы |

| Индекс, группа продуктов          | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание     |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|----------------|
| 1.3.2. Консервы и пресервы рыбные | Токсичные элементы:<br>свинец,<br>мышьяк,<br>кадмий,<br>ртуть,<br>олово | по п. 1.3.1<br><br>200             | в сборной жес- |

|   | хром  | 0,5  | тяной таре в хромированной таре |                                |   |  |
|---|---|--|---------------------------------|--------------------------------|---|--|
|   | бенз (а) пирен  | 0,005 <*>                                    | <*> для копченых продуктов      |                                |   |  |
|   | Диоксины <*>:   | по п. 1.3.1                                  |                                 |                                |   |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |   |  |                                 |                                |   |  |
|   | Гистамин, нитрозамины, пестициды, полихлорированные бифенилы и радионуклиды | по п. 1.3.1                                  |                                 |                                |   |  |
| Микробиологические показатели:  |   |  |                                 |                                |   |  |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более   | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                 |                                |   | Примечание   |
|   |   | БГКП (колиформы)                             | S. aureus                       | Сульфитредуцирующие клостридии | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы и L. monocytogenes |  |
| 1   | 2   | 3  | 4                               | 5                              | 6   | 7  |
| 1.3.2.1.<br>Пресервы пряного и специального посола из неразделанной и разделанной рыбы  | 1 x 1E5   | 0,01   | -                               | 0,01                           | 25  | плесени не более 10 КОЕ/г, дрожжи - не более 100 КОЕ/г |
| 1.3.2.2.<br>Пресервы малосоленые пряного и специального посола из рыбы:<br>- неразделанной  | 1 x 1E5   | 0,01   | 1,0                             | 0,01                           | 25  | плесени не более 10 КОЕ/г, дрожжи - не более 100 КОЕ/г |
| - разделанной   | 5 x 1E4   | 0,01   | 1,0                             | 0,01                           | 25  | то же  |

|  |  |      |     |      |    |       |
|--|--|------|-----|------|----|-------|
| 1.3.2.3.<br>Пресервы из разделанной рыбы с добавлением растительных масел, заливок, соусов, с гарнирами и без гарниров (в т.ч. из лососевых рыб) | 2 x 1E5  | 0,01 | 1,0 | 0,01 | 25 | то же |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)                       |  |      |     |      |    |       |
| 1.3.2.4.<br>Пресервы "Пасты":<br>- пасты рыбные  | 5 x 1E5  | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 25 | то же |
| - из белковой пасты  | 1 x 1E5  | 0,1  | 0,1 | 0,1  | 25 | то же |
| 1.3.2.5.<br>Пресервы из термически обработанной рыбы   | 5 x 1E4  | 1,0  | 1,0 | 1,0  | 25 |       |
| 1.3.2.6.<br>Консервы из рыбы в стеклянной, алюминиевой и жестяной таре   | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "А" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |      |     |      |    |       |
| 1.3.2.7.<br>Полуконсервы пастеризованные из рыбы в стеклянной таре   | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Д" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |      |     |      |    |       |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание   |
|---|---|------------------------------------|--|
| 1   | 2   | 3                                  | 4  |
| 1.3.3. Рыба сушеная, вяленая, копченая, соленая, пряная, маринованная, рыбная кулинария и | Токсичные элементы, гистамин и полихлорированные бифенилы | по п. 1.3.1                        | в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечных продуктах |



|   |  |  |  |                      |            |
|---|--|--|--|----------------------|------------|
| другая рыбная продукция, готовая к употреблению<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |  |  |  |                      |            |
| - копченая, соленая, маринованная и др. рыбная продукция<br>- рыба сушеная, вяленая   | Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА   |  | 0,003  |                      |            |
|   | Радионуклиды:  |  |  |                      |            |
|   | цезий-137  | 130  | Бк/кг (кроме рыбы сушеной и вяленой)                                       |                      |            |
|   |  | 260  | Бк/кг - для вяленой и сушеной рыбы   |                      |            |
|   | стронций-90  | 100  | Бк/кг (кроме рыбы вяленой и сушеной, в которой стронций-90 не нормируется) |                      |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)   |  |  |  |                      |            |
|   | Пестициды <*>: гексахлорцикло-гексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты |  | 0,2<br>0,4<br>2,0  |                      |            |
|   | Бенз(а)пирен   |  | 0,005  |                      |            |
|   | Диоксины <*>: по п. 1.3.1  |  |  |                      |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)   |  |  |  |                      |            |
| Микробиологические показатели:  |  |  |  |                      |            |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФА нМ, КОЕ/г, не более  | Масса продукта (г), в которой не допускается |  |                      | Примечание |
|   |  | БГКП (количественные формы)                  | S. aureus  | Сульфит-редуцирующие |            |

|  |              |      |     | клас-<br>тридии | L. mono-<br>cytoge-<br>nes |  |
|--|--------------|------|-----|-----------------|----------------------------|--|
| 1  | 2            | 3    | 4   | 5               | 6                          | 7  |
| 1.3.3.1. Рыбная продукция горячего копчения, в т.ч. замороженная   | 1 x<br>1E4   | 1,0  | 1,0 | 0,1<br><*>      | 25                         | <*> в упаковке под вакуумом  |
| 1.3.3.2. Рыбная продукция холодного копчения, в т.ч. замороженная:<br>- неразделанная  | 1 x<br>1E4   | 0,1  | 1,0 | 0,1<br><*>      | 25                         | то же <*><br>V. parahemoliticus<br>- не более 10 КОЕ/г, для морской рыбы |
| - разделанная, в том числе внарезку (куском, сервировочная)  | 3 x<br>1E4   | 0,1  | 1,0 | 0,1<br><*>      | 25                         | то же <*><br>V. parahemoliticus<br>- не более 10 КОЕ/г, для морской рыбы |
| - балычные изделия холодного копчения, в т.ч. внарезку   | 7,5 x<br>1E4 | 0,1  | 1,0 | 0,1<br><*>      | 25                         | в упаковке под вакуумом<br><*>   |
| - ассорти рыбное, колбасные изделия, фарш балычный, изделия с пряностями   | 1 x<br>1E5   | 0,01 | 1,0 | 0,1<br><*>      | 25                         | то же <*>  |
| (пп. 1.3.3.2 в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |              |      |     |                 |                            |  |
| 1.3.3.3. Рыба разделанная  | 5 x<br>1E4   | 0,1  | 0,1 | 0,1<br><*>      | 25                         | V. parahemoliticus   |

|  |         |      |     |         |          |   |
|--|---------|------|-----|---------|----------|---|
| подкопченная, малосоленая, в том числе филе  |         |      |     |         |          | - не более 10 КОЕ/г, для морской рыбы <*>, в упакованной под вакуумом                         |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)                     |         |      |     |         |          |   |
| 1.3.3.4. Рыба соленая, пряная, маринованная, в т.ч. замороженная:  |         |      |     |         |          |   |
| - неразделанная  | 1 x 1E5 | 0,1  | -   | 0,1 <*> | 25       | <*> в упакованной под вакуумом;   |
| - разделанная соленая и малосоленая, в т.ч. лососевые без консервантов, филе, в нарезку; с заливками, специями, гарнирами, растительным маслом | 1 x 1E5 | 0,01 | 0,1 | 0,1 <*> | 25       | <*> в упакованной под вакуумом  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)                     |         |      |     |         |          |   |
| 1.3.3.5. Рыба вяленая  | 5 x 1E4 | 0,1  | -   | 1,0     | 25 <*>   | <*> только сальмонеллы плесени - не более 50 КОЕ/г, дрожжи - не более 100 КОЕ/г               |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)                     |         |      |     |         |          |   |
| 1.3.3.6. Рыба провесная  | 5 x 1E4 | 0,1  | -   | 1,0 <*> | 25 <***> | <*> в упакованной под вакуумом; <***> только сальмонеллы; плесени и дрожжи не более 100 КОЕ/г |

|  |            |       |     |             |             |   |
|--|------------|-------|-----|-------------|-------------|---|
| 1.3.3.7. Рыба сушеная  | 5 x<br>1E4 | 0,1   | -   | 0,01<br><*> | 25<br><***> | <*> то же;<br><***> то же   |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)                                     |            |       |     |             |             |   |
| 1.3.3.8. Супы сухие с рыбой, требующие варки   | 5 x<br>1E5 | 0,001 | -   | -           | 25<br><*>   | <*> только сальмонеллы;<br>плесени и дрожжи не более 100 КОЕ/г                                      |
| 1.3.3.9. Кулинарные изделия термической обработкой:  |            |       |     |             |             |   |
| - рыба фаршевые изделия, пасты, паштеты, запеченные, жареные, отварные, в заливках и др.; с мучным компонентом (пирожки, пельмени и т.п.); в т.ч. замороженные | 1 x<br>1E4 | 1,0   | 1,0 | 1,0<br><*>  | 25<br><***> | <*> в упакованной под вакуумом;<br><***> только сальмонеллы;<br>плесени и дрожжи не более 100 КОЕ/г |
| - многокомпонентные изделия - солянки, пловы, закуски, тушеные морепродукты с овощами, в т.ч. замороженные   | 5 x<br>1E4 | 0,01  | 1,0 | 1,0<br><*>  | 25<br><***> | <*> в упакованной под вакуумом;<br><***> только сальмонеллы   |
| - желированные продукты: студень, рыба заливная и т.д.   | 5 x<br>1E4 | 0,1   | 1,0 | -           | 25<br><*>   | <*> только сальмонеллы  |
| 1.3.3.10. Кулинарные изделия без тепловой обработки:   |            |       |     |             |             |   |
| - салаты из рыбы и морепродуктов без заправки  | 1 x<br>1E4 | 1,0   | 1,0 | -           | 25          | Proteus в 0,1 г не допускаются  |
| - рыба соленая рубленая;   | 2 x<br>1E5 | 0,01  | 0,1 | -           | 25          | то же   |

|  |                                  |                  |                |            |                |  |
|--|----------------------------------|------------------|----------------|------------|----------------|--|
| паштеты, пасты<br>- масло<br>селечное,<br>икорное,<br>крилевое и др.<br>- салаты из рыбы<br>и морепродуктов<br>с заправками<br>(майонез, соус и<br>другие)   | 2 x<br>1E5<br><br>5 x<br>4<br>10 | 0,001<br><br>0,1 | 0,1<br><br>0,1 | -<br><br>- | 25<br><br>25 г | то же<br><br>E. coli в<br>0,1 г не<br>допускают-<br>ся;<br>Proteus в<br>0,1 г не<br>допускают-<br>ся;<br>плесени -<br>не более<br>50 КОЕ/г;<br>дрожжи -<br>не более<br>100 КОЕ/г |
| (введено Дополнениями и изменениями N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71)   |                                  |                  |                |            |                |  |
| 1.3.3.11.<br>Вареномороженая<br>продукция:<br>- быстрозаморо-<br>женные готовые<br>обеденные и<br>закусочные<br>рыбные блюда,<br>блинчики с<br>рыбой, начинка<br>рыбная, в т.ч.<br>упакованные под<br>вакуумом | 2 x<br>1E4                       | 0,1              | 0,1            | 0,1<br><*> | 25             | Enteroco -<br>ccus -<br>1 x 1E3<br>КОЕ/г, не<br>более (в<br>продукции<br>из порци-<br>онных кус-<br>ков)<br><*> в упа-<br>кованной<br>под ваку-<br>умом                          |
| - изделия<br>структурирован-<br>ные ("крабовые<br>палочки" и др.)  | 1 x<br>1E3                       | 1,0              | 1,0            | 1,0        | 25             | Enteroco -<br>ccus -<br>2 x 1E3<br>КОЕ/г, не<br>более (в<br>фаршевых)  |
| 1.3.3.12.<br>Майонез на<br>основе рыбных<br>бульонов   | -                                | 0,01             | -              | -          | 25<br><*>      | <*> только<br>сальмонел-<br>лы;<br>плесени не<br>более 10<br>КОЕ/г,<br>дрожжи не<br>более 100<br>КОЕ/г   |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более           |           |                                |                                | Примечание               |                         |   |
|--|---|--|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| 1  | 2   | 3  |           |                                |                                | 4                        |                         |   |
| 1.3.4. Икра и молоки рыб и продукты из них; аналоги икры   | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть  | 1,0<br>1,0<br>1,0<br>0,2                     |           |                                |                                |                          |                         |   |
|  | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры)<br>ДДТ и его метаболиты | 0,2<br><br>2,0                               |           |                                |                                |                          |                         |   |
|  | Полихлорированные бифенилы, радионуклиды  | по п. 1.3.1                                  |           |                                |                                |                          |                         |   |
|  | Антибиотики (для рыб прудовых и садкового содержания) <*>:  |  |           |                                |                                |                          |                         |   |
|  | тетрациклиновая группа  | 0,01   |           |                                |                                |                          |                         |   |
| (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79) |   |  |           |                                |                                |                          |                         |   |
| Микробиологические показатели:   |   |  |           |                                |                                |                          |                         |   |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более   | Масса продукта (г), в которой не допускаются |           |                                |                                | Плесени, КОЕ/г, не более | Дрожжи, КОЕ/г, не более | Примечание  |
|  |   | БГКП (колиформы)                             | S. aureus | Сульфитредуцирующие клостридии | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                          |                         |   |
| 1  | 2   | 3  | 4         | 5                              | 6                              | 7                        | 8                       | 9   |
| 1.3.4.1. Молоки и ястычная, охлажденные и мороженые икра   | 5 x 1E4   | 0,001  | 0,01      | -                              | 25                             | -                        | -                       | L. monocytogenes в 25 г не допускаются;<br>V. parahaemolyticus - не более |

|   |  |                   |                   |                   |                |                 |                  |  |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------|--|
|   |  |                   |                   |                   |                |                 |                  | 100 КОЕ/г,<br>для морс-<br>кой рыбы  |
| 1.3.4.2. Молоки<br>соленые  | 1 x<br>1E5                             | 0,1               | 0,1               | -                 | 25             | -               | -                | L. mono-<br>cytogenes<br>в 25 г не<br>допускают-<br>ся   |
| 1.3.4.3.<br>Кулинарные<br>икорные<br>продукты:<br>- с термической<br>обработкой<br>- многокомпонен-<br>тные блюда без<br>термической<br>обработки после<br>смешивания | 1 x<br>1E4<br>2 x<br>1E5               | 1,0<br>0,1        | 1,0<br>0,1        | -<br>-            | 25<br>25       | -<br>-          | -<br>-           | L. mono-<br>cytogenes<br>в 25 г не<br>допускают-<br>ся;<br>Proteus в<br>0,1 г не<br>допускают-<br>ся |
| 1.3.4.4. Икра<br>осетровых рыб:<br>- зернистая<br>баночная,<br>паусная<br>- зернистая<br>пастеризованная<br><br>- ястычная<br>слабосоленая,<br>соленая                | 1 x<br>1E4<br>1 x<br>1E3<br>5 x<br>1E4 | 1,0<br>1,0<br>1,0 | 1,0<br>1,0<br>1,0 | 1,0<br>1,0<br>1,0 | 25<br>25<br>25 | 50<br>0,1<br>50 | 50<br>0,1<br>100 | <*> масса<br>(г), в ко-<br>торой не<br>допускают-<br>ся  |
| 1.3.4.5. Икра<br>лососевых рыб<br>зернистая<br>соленая:<br>- баночная,<br>бочковая<br>- из<br>замороженных<br>ястыков   | 1 x<br>1E5<br>5 x<br>1E4               | 1,0<br>1,0        | 1,0<br>1,0        | 1,0<br>1,0        | 25<br>25       | 50<br>50        | 300<br>200       |  |
| 1.3.4.6. Икра<br>других видов<br>рыб:<br>- пробойная<br>соленая;  | 1 x<br>1E5                             | 0,1               | 1,0               | 1,0               | 25             | 50              | 300              | <*> масса<br>(г), в ко-  |

|  |         |     |     |     |    |         |         |                       |
|--|---------|-----|-----|-----|----|---------|---------|-----------------------|
| ястычная слабосоленая, копченая, вяленая |         |     |     |     |    |         |         | торой не допускают-ся |
| - пастеризованная                        | 5 x 1E3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 25 | 0,1 <*> | 0,1 <*> |                       |
| 1.3.4.7. Аналоги икры, т.ч. белковые     | 1 x 1E4 | 0,1 | 1,0 | 0,1 | 25 | 50      | 50      |                       |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                            |
|--|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | 2  | 3                                  | 4                                     |
| 1.3.5. Печень рыб и продукты из нее  | Токсичные элементы:  |                                    |                                       |
|  | свинец   | 1,0                                |                                       |
|  | кадмий   | 0,7                                |                                       |
|  | ртуть  | 0,5                                | для консервов в сборной жестяной таре |
|  | олово  | 200,0                              | для консервов в хромированной таре    |
|  | хром   | 0,5                                |                                       |
|  | Пестициды <*>: гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты  |                                    | 1,0<br>3,0                            |
| Полихлорированные бифенилы   |  | 5,0                                |                                       |
| Радионуклиды   |  | по п. 1.3.1                        |                                       |
| Антибиотики (для рыб прудовых и садкового содержания) <*>:   |  |                                    |                                       |
| тетрациклиновая группа   |  | 0,01                               |                                       |
| (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79) |  |                                    |                                       |
| Микробиологические показатели:   |  |                                    |                                       |
| 1.3.5.1. Консервы из печени рыб  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "А" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |                                    |                                       |



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1.3.5.2.<br>Печень, головы<br>рыб мороженые | Микробиологи-<br>ческие показа-<br>тели:<br>КМАФАнМ<br>БГКП (коли-<br>формы)<br><br>S. aureus<br>V. parahaemo-<br>lyticus<br><br>Патогенные<br>микроorganiz-<br>мы, в т.ч.<br>сальмонеллы и<br>L. monocytoge-<br>nes | 1 x 1E5<br>0,001<br><br>0,01<br>100<br><br>25 | КОЕ/г, не бо-<br>лее, масса<br>продукта (г),<br>в которой не<br>допускаются<br>то же<br>КОЕ/г, не бо-<br>лее, для мор-<br>ской рыбы<br>то же |
|---|--|---|--|

| Индекс, группа<br>продуктов   | Показатели  | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более | Примечание              |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
| 1   | 2   | 3                                     | 4                       |
| 1.3.6. Рыбный<br>жир  | См. раздел "Масличное сырье и жировые продукты",<br>п. 1.7.8                  |                                       |                         |
|   | Диоксины <*>:   | 0,000002                              | (в пересчете<br>на жир) |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного<br>от 16.07.2008 N 43)  | государственного  | санитарного                           | врача РФ                |
| 1.3.7. Нерыб-<br>ные объекты<br>промысла (мол-<br>люски, ракооб-<br>разные и дру-<br>гие беспозво-<br>ночные; водо-<br>росли и травы<br>морские) и<br>продукты их<br>переработки,<br>земноводные,<br>пресмыкающие-<br>ся:<br>- моллюски,<br>ракообразные и<br>другие беспоз-<br>воночные, зем-<br>новодные,<br>пресмыкающиеся | Токсичные<br>элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть<br>Фикотоксины: | 10,0<br>5,0<br>2,0<br>0,2             |                         |

| - водоросли и травы морские   | паралитический яд моллюсков (сакситоксин)                                | 0,8  | МОЛЛЮСКИ                 |                                |   |            |
|---|--|--|--------------------------|--------------------------------|---|------------|
|   | амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)                            | 20   | МОЛЛЮСКИ                 |                                |   |            |
|   | амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)                            | 30   | внутренние органы крабов |                                |   |            |
|   | диарейный яд моллюсков (окадаиковая кислота)                             | 0,16   | МОЛЛЮСКИ                 |                                |   |            |
|   | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть               | 0,5<br>5,0<br>1,0<br>0,1                     |                          |                                |   |            |
|   | Антибиотики (для объектов промысла прудовых и садкового содержания) <*>: |  |                          |                                |   |            |
|   | тетрациклиновая группа   | 0,01   |                          |                                |   |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71, N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177, Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79) |  |  |                          |                                |   |            |
| Микробиологические показатели:  |  |  |                          |                                |   |            |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФА нМ, КОЕ/г, не более  | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                          |                                |   | Примечание |
|   |  | БГКП (количественные формы)                  | S. aureus                | Сульфитредуцирующие клостридии | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы и L. monocytogenes |            |
| 1   | 2  | 3  | 4                        | 5                              | 6   | 7          |

|  |         |      |      |   |    |   |
|--|---------|------|------|---|----|---|
| 1.3.7.1. Нерыбные объекты промысла – ракообразные и другие беспозвоночные (головногие и брюхоногие моллюски, иглокожие и др.): |         |      |      |   |    |   |
| - живые  | 5 x 1E4 | 0,01 | 0,01 | - | 25 | V. parahaemoliticus – не более 100 КОЕ/г, для морских |

КонсультантПлюс: примечание.

Показатель КМА-ФАМ по нижеследующей группе продуктов приведен в соответствии с официальным текстом документа, полученным из Минюста РФ. В тексте [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, опубликованном в "Российской газете" N 119/1 от 20.06.2003, указанный показатель равен 1 x 1E3.

|   |         |       |      |     |    |   |
|---|---------|-------|------|-----|----|---|
| - охлажденные, мороженые  | 1 x 1E5 | 0,001 | 0,01 | -   | 25 | то же   |
| Нерыбные объекты промысла – двухстворчатые моллюски (мидии, устрицы, гребешок и др.): |         |       |      |     |    |   |
| - живые   | 5 x 1E3 | 1,0   | 0,1  | 0,1 | 25 | E. coli в 1 г не допускаются, Enterococcus – в 0,1 г не допускаются<br>V. parahaemoliticus – в 25 г не допускается, для морских |
| - охлажденные, мороженые  | 5 x 1E4 | 0,1   | 0,1  | -   | 25 | V. parahaemoliticus – не более 100 КОЕ/г, для морских   |

| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)    |  |      |     |            |           |   | ких |
|---|--|------|-----|------------|-----------|---|-----|
| 1.3.7.2.<br>Пресервы из нерыбных объектов промысла с добавлением растительных масел, заливок, соусов с гарниром и без гарнира | 2 x<br>1E5   | 0,01 | 1,0 | 0,01       | 25<br><*> | <*> только сальмонеллы;<br>плесени не более 10 КОЕ/г,<br>дрожжи - не более 100 КОЕ/г          |     |
| 1.3.7.3.<br>Пресервы из мяса двустворчатых моллюсков  | 5 x<br>1E4   | 0,1  | 0,1 | -          | 25<br><*> | <*> только сальмонеллы;<br>плесени не более 10 КОЕ/г,<br>дрожжи - не более 100 КОЕ/г          |     |
| 1.3.7.4.<br>Консервы из нерыбных объектов промысла  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "А" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |      |     |            |           |   |     |
| 1.3.7.5. Вяленая и сушеная продукция из морских беспозвоночных  | 2 x<br>1E4   | 1,0  | -   | 0,1        | 25<br><*> | <*> только сальмонеллы;<br>плесени и дрожжи не более 100 КОЕ/г                                |     |
| 1.3.7.6.<br>Варено мороженая продукция из нерыбных объектов промысла:<br>- ракообразные                                       | 2 x<br>1E4   | 0,1  | 0,1 | 1,0<br><*> | 25        | <*> в упаковке под вакуумом;<br>Enterococcus, КОЕ/г, не более:<br>1 x 1E3<br>- в продукции из |     |

|   |                                       |                                 |                               |                                |   |   |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---|
| <p>- мясо моллюсков, блюда из мяса двустворчатых моллюсков</p>  | <p>2 x 1E4</p>                        | <p>0,1</p>                      | <p>1,0</p>                    | <p>1,0<br/>&lt;*&gt;</p>       | <p>25</p>   | <p>порционных кусков, 2 x 1E3 - в фарше-вых &lt;*&gt; в упаковке под вакуумом; Enterococcus, КОЕ/г, не более:<br/>1 x 1E3 - в продукции из порционных кусков, 2 x 1E3 - в фарше-вых</p> |
| <p>- из мяса креветок, крабов, криля</p>  | <p>2 x 1E4</p>                        | <p>0,1</p>                      | <p>1,0</p>                    | <p>1,0<br/>&lt;*&gt;</p>       | <p>25</p>   | <p>&lt;*&gt; то же; Enterococcus, КОЕ/г, не более:<br/>1 x 1E3 - в продукции из порционных кусков, 2 x 1E3 - в фарше-вых</p>  |
| <p>1.3.7.7. Сушеные и белковые нерыбные объекты морского промысла:<br/>- сухой микийный бульон, бульонные кубики и пасты, белок изолированный<br/>- гидролизат из мидий (МИГИ-К)<br/>- белково-углеводный концентрат из мидий</p> | <p>5 x 1E4<br/><br/>5 x 1E3<br/>-</p> | <p>0,1<br/><br/>1,0<br/>1,0</p> | <p>-<br/><br/>1,0<br/>1,0</p> | <p>0,01<br/><br/>-<br/>1,0</p> | <p>25<br/><br/>25<br/>25<br/>&lt;*&gt;<br/><br/>&lt;*&gt;<br/>&lt;*&gt;</p> | <p>&lt;*&gt; только сальмонеллы<br/><br/>&lt;*&gt; то же<br/>&lt;*&gt; то же</p>  |
| <p>1.3.7.8. Водоросли, травы морские и про-</p>   |                                       |                                 |                               |                                |   |   |

|  |   |     |   |   |           |   |
|--|---|-----|---|---|-----------|---|
| дукты из них:  |   |     |   |   |           |   |
| - водоросли и травы морские<br>- сырец, в т.ч. замороженные  | 5 x<br>1E4                                | 0,1 | - | - | 25<br><*> | <*> то же   |
| - водоросли и травы морские сушеные  | 5 x<br>1E4                                | 1,0 | - | - | 25<br><*> | <*> только сальмонеллы;<br>плесени не более 100 КОЕ/г |
| - джемы из морской капусты   | 5 x<br>1E3                                | 1,0 | - | - | 25<br><*> | <*> только сальмонеллы                                |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |   |     |   |   |           |   |
| - агар пищевой, агароид, фулцеллярин и альгинат натрия пищевой   | См. раздел "Другие продукты", п. 1.9.6.2. |     |   |   |           |   |

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов и антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. п. 3.12, 3.13, 3.15).  
(сноска в ред. Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

Примечание:

<\*> - максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1% жира;

- здесь и далее диоксины представляют собой сумму полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) и полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs):

ТОКСИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ (по шкале ВОЗ) <\*>

| Конгенер                                 | Величина ТЭ |
|--|-------------|
| Дибензо-п-диоксины (ПХДД)                |             |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензодиоксин       | 1           |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензодиоксин    | 1           |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин | 0,1         |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин | 0,1         |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензодиоксин | 0,1         |

|   |         |
|---|---------|
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензодиоксин | 0, 01   |
| Октахлордибензодиоксин                      | 0, 0001 |
| Дибензофураны (ПХДФ)                        |         |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензофуран            | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензофуран         | 0, 05   |
| 2, 3, 4, 7, 8-пентахлордибензофуран         | 0, 5    |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензофуран      | 0, 1    |
| 2, 3, 4, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1    |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензофуран   | 0, 01   |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-гептахлордибензофуран   | 0, 01   |
| Октахлордибензофуран                        | 0, 0001 |

(примечание введено Дополнениями и изменениями N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)

-----  
<\*> 1 нг ТЭ означает, что это смесь ПХДД и ПХДФ, которая соответствует 1 нг 2,3,7,8-ТХДД.

#### 1.4. Зерно (семена), мукомольно-крупяные и хлебобулочные изделия

| Индекс, группа продуктов   | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|--|-------------------------------|------------------------------------|------------|
| 1  | 2                             | 3                                  | 4          |
| 1.4.1.<br>Зерно продовольственное, в т.ч. пшеница, рожь, тритикале, овес, ячмень, просо, гречиха, рис, кукуруза, сорго | Токсичные элементы:<br>свинец | 0, 5                               |            |
|  | мышьяк                        | 0, 2                               |            |
|  | кадмий                        | 0, 1                               |            |
|  | ртуть                         | 0, 03                              |            |
|  | Микотоксины:<br>афлатоксин В1 | 0, 005                             |            |
|  | дезоксиниваленол              | 0, 7                               | пшеница    |
|  |                               | 1, 0                               | ячмень     |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | Т-2 токсин  | 0,1  |  |
|   | зеараленон  | 1,0  | пшеница,<br>ячмень,<br>кукуруза  |
|   | Нитрозамины:<br>сумма НДМА и<br>НДЭА  | 0,015  | пивоваренный<br>солод  |
|   | Бенз(а) пирен   | 0,001  |  |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его<br>метаболиты<br>гексахлорбензол<br>ртутьорганичес-<br>кие пестициды<br>2,4-Д кислота,<br>ее соли, эфиры  | 0,5<br><br>0,02<br><br>0,01<br><br>не допускаются<br>не допускаются  | пшеница  |
|   | Радионуклиды:<br>цезий-137  | 60   | Бк/кг  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71) |   |  |  |
|   | Вредные<br>примеси:<br>спорынья<br>горчак<br>ползучий,<br>софора<br>лисохвостая,<br>термопсис<br>ланцетный (по<br>совокупности)<br>вязель<br>разноцветный<br>гелиотроп<br>опушенноплодный<br>триходесма<br>седая<br>головные<br>(мараные,<br>синегузочные)<br>зерна<br>фузариозные<br>зерна<br>зерна с розовой<br>окраской<br>наличие зерен с | 0,05<br>0,1<br><br><br><br><br><br>0,1<br>0,1<br><br>не допускается<br><br>10,0<br><br><br>1,0<br>3,0<br>0,1 | рожь, пшеница<br><br><br><br><br><br><br>рожь, пшеница<br>рожь, пшеница<br><br>рожь<br><br>пшеница<br><br><br>рожь, пшеница,<br>ячмень<br>рожь<br>кукуруза |



|   |   |                |  |
|---|---|----------------|--|
|   | ярко желто –<br>зеленой<br>флуоресценцией<br>(ЖЗФ)<br>Зараженность<br>вредителями<br>хлебных запасов<br>(насекомые,<br>клещи) | не допускается |  |
|   | Загрязненность<br>вредителями<br>хлебных запасов<br>(насекомые,<br>клещи)   | 15,0           | суммарная<br>плотность<br>загрязненнос-<br>ти, экз/кг,<br>не более |
|   | охратоксин А  | 0,005          | пшеница,<br>ячмень, рожь,<br>овес, рис                             |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |   |                |  |
| 1.4.2.<br>Семена<br>зернобобовых,<br>в т.ч. горох,<br>фасоль, маш,<br>чипа,<br>чечевица, нут  | Токсичные<br>элементы:<br>свинец  | 0,5            |  |
|   | мышьяк  | 0,3            |  |
|   | кадмий  | 0,1            |  |
|   | ртуть   | 0,02           |  |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1   | 0,005          |  |
| Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его<br>метаболиты<br>Ртутьорганичес-<br>кие пестициды<br>2,4-Д кислота,<br>ее соли, эфиры                                     |   | 0,5            |  |
|   |   | 0,05           |  |
|   | Вредные<br>примеси:<br>Загрязненность<br>и зараженность<br>вредителями<br>хлебных запасов<br>(насекомые,<br>клещи)            | не допускаются |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)   |   |                |  |

|   |   |   |  |              |  |            |
|---|---|---|--|--------------|--|------------|
| 1.4.3.<br>Крупа,<br>толокно,<br>хлопья  | Токсичные<br>элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть   | 0,5<br>0,2<br>0,1<br>0,03                                 |  |              |  |            |
|   | Микотоксины:<br>Афлатоксин В1<br>Дезоксинивален-<br>нол<br>Т-2 токсин<br>Зеараленон   | 0,005<br>0,7<br>1,0<br>0,1<br>0,2                         | пшеничная<br>ячменная<br>пшеничная,<br>кукурузная,<br>ячменная |              |  |            |
|   | Пестициды:  | по п. 1.4.1   |  |              |  |            |
|   | Радионуклиды:<br>цезий-137  | 60  | Бк/кг  |              |  |            |
|   | (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71) |   |  |              |  |            |
|   | Вредные<br>примеси:<br>Загрязненность<br>и зараженность<br>вредителями<br>хлебных запасов<br>(насекомые,<br>клещи)                | не допускаются  |  |              |  |            |
| охратоксин А  | 0,005   | пшеничная,<br>ячменная,<br>ржаная,<br>овсяная,<br>рисовая |  |              |  |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 16.07.2008 N 43) |   |   |  |              |  |            |
| Микробиологические показатели:  |   |   |  |              |  |            |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФА-<br>нМ,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее  | Масса продукта (г), в<br>которой не допускаются           |  |              | Плесе-<br>ни,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Примечания |
|   |   | БГКП<br>(коли-<br>формы)                                  | Патоген-<br>ные, в<br>т.ч.<br>сальмо-<br>неллы                 | В.<br>cereus |  |            |
| 1   | 2   | 3   | 4  | 5            | 6  | 7          |

|   |         |      |    |     |    |  |
|---|---------|------|----|-----|----|--|
| 1.4.3.1.<br>Крупы, не требующие варки (концентрат пищевой тепловой сушки)             | 5 x 1E3 | 0,01 | 25 | 0,1 | 50 |  |
| 1.4.3.2.<br>Палочки крупяные всех видов (концентрат пищевой экструзионной технологии) | 1 x 1E4 | 1,0  | 25 | 0,1 | 50 |  |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более                                       | Примечание   |
|---|--|--|--|
| 1   | 2  | 3  | 4  |
| 1.4.4.<br>Мука пшеничная в т.ч. для макаронных изделий, ржаная, тритикалевая, кукурузная, ячменная, просьяная (пшенная), рисовая, гречневая, сорговая | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть   | <br>0,5<br>0,2<br>0,1<br>0,03  |  |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1<br>дезоксиниваленон<br>Т-2 токсин<br>зеараленон  | <br>0,005<br>0,7<br>1,0<br>0,1<br>0,2                                    | <br><br>пшеничная<br>ячменная<br><br>пшеничная,<br>кукурузная,<br>ячменная                             |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)<br>ДДТ и его метаболиты<br>гексахлорбензол<br>ртутьорганические пестициды<br>2,4-Д кислота и ее соли, эфиры | <br><br>0,02<br>0,05<br><br>0,01<br><br>не допускаются<br>не допускаются | <br><br><br><br><br><br><br>0,5<br><br><br><br><br><br><br>из зерновых<br>из зернобобовых<br>пшеничная |
|   | Радионуклиды:<br>цезий-137   | <br>60   | <br>Бк/кг  |
|   | (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)  |  |  |

|   |  |  |                             |                           |  |   |            |
|---|--|--|-----------------------------|---------------------------|--|---|------------|
|   | Вредные примеси:<br>загрязненность, зараженность вредителями хлебных злаков (насекомые, клещи)<br>зараженность возбудителем "картофельной болезни" хлеба | не допускаются                               |                             |                           |  |   |            |
|   | охратоксин А   | 0,005  | не допускается              |                           | для муки пшеничной, используемой для выпечки хлеба пшеничных сортов; через 36 часов после пробной лабораторной выпечки |   |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |  |  |                             |                           |  |   |            |
| 1.4.5.<br>Макаронные изделия  | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть   |  |                             | 0,5<br>0,2<br>0,1<br>0,02 |  |   |            |
|   | Микотоксины,<br>пестициды  |  | по п. 1.4.4                 |                           |  |   |            |
|   | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90  |  |                             | 60<br>30                  | Бк/кг<br>то же   |   |            |
| Микробиологические показатели:  |  |  |                             |                           |  |   |            |
| Индекс, группа продуктов  | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более  | Масса продукта (г), в которой не допускаются | БГКП (количественные формы) | S. aureus                 | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы   | Дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, не более | Примечания |
| 1   | 2  | 3  | 4                           | 5                         | 6  | 7   |            |

|   |         |      |     |    |         |                               |
|---|---------|------|-----|----|---------|-------------------------------|
| 1.4.5.1.<br>Яичные макаронные изделия   | -       | -    | -   | 25 | -       |                               |
| 1.4.5.2.<br>Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на молочной основе (с сухим обезжиренным молоком, с молоком коровьим сухим цельным, с творогом)                                   | 5 x 1E4 | 0,01 | 0,1 | 25 | -       |                               |
| 1.4.5.3.<br>Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на растительной основе (с пищевыми отрубями, с пшеничными зародышевыми хлопьями, с сухими овощными порошками, с морской капустой) | 5 x 1E4 | 0,1  | -   | 25 | 100     |                               |
| 1.4.5.4.<br>Безбелковые макаронные изделия  | 1 x 1E5 | 0,01 | -   | 25 | 200 <*> | <*> дрожжи 100 КОЕ/г не более |

| Индекс, группа продуктов                      | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|---|--|------------------------------------|------------|
| 1   | 2  | 3                                  | 4          |
| 1.4.6.<br>Отруби пищевые (пшеничные, ржанные) | См. <a href="#">раздел 1.9.4</a> "Другие продукты" |                                    |            |
| 1.4.7.<br>Хлеб, булочные изделия и            | Токсичные элементы:<br>свинец                      | 0,35                               |            |

| сдобные изделия  | мышьяк                     | 0,15   |           |                       |                                |                          |            |
|--|----------------------------|--|-----------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|
|  | кадмий                     | 0,07   |           |                       |                                |                          |            |
|  | ртуть                      | 0,015  |           |                       |                                |                          |            |
|  | Микотоксины, пестициды     | по п. 1.4.4                                  |           |                       |                                |                          |            |
|  | Радионуклиды:<br>цезий-137 | 40   |           |                       |                                | Бк/кг                    |            |
|  | стронций-90                | 20   |           |                       |                                | то же                    |            |
| Микробиологические показатели:   |                            |  |           |                       |                                |                          |            |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более  | Масса продукта (г), в которой не допускаются |           |                       |                                | Плесени, КОЕ/г, не более | Примечания |
|  |                            | БГКП (количественные формы)                  | S. aureus | Бактерии рода Proteus | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                          |            |
| 1  | 2                          | 3  | 4         | 5                     | 6                              | 7                        | 8          |
| 1.4.7.1.<br>Хлебобулочные изделия (в т.ч. пироги, блинчики) с фруктовыми и овощными начинками                              | 1 x 1Е3                    | 1,0  | 1,0       | -                     | 25                             | 50                       |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |                            |  |           |                       |                                |                          |            |
| 1.4.7.2.<br>Хлебобулочные изделия с творогом, с сыром: хачапури, блинчики (в т.ч. замороженные) и др.                      | 1 x 1Е3                    | 1,0  | 1,0       | 0,1                   | 25                             | 50                       |            |
| 1.4.7.3.<br>Хлебобулочные изделия со сливочным заварным кремом   | 5 x 1Е3                    | 0,01   | 1,0       | -                     | 25                             | 50                       |            |
| 1.4.7.4.<br>Хлебобулочные изделия с мясопродуктами,  | 1 x 1Е3                    | 1,0  | 1,0       | 0,1                   | 25                             | 50                       |            |

|                        |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| рыбой и морепродуктами |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Индекс, группа продуктов   | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|--|---|------------------------------------|------------|
| 1  | 2   | 3                                  | 4          |
| 1.4.8.<br>Бараночные, сухарные изделия, хлебные палочки, соломка и др. | Токсичные элементы:<br>свинец                       | 0,5                                |            |
|  | мышьяк  | 0,2                                |            |
|  | кадмий  | 0,1                                |            |
|  | ртуть   | 0,02                               |            |
|  | Микотоксины, пестициды                              | по 1.4.4                           |            |
|  | Радионуклиды:<br>цезий-137                          | 50                                 | Бк/кг      |
|  | стронций-90   | 30                                 | то же      |
| 1.4.9.<br>Мучные кондитерские изделия                                  | См. раздел "Сахар и кондитерские изделия", п. 1.5.5 |                                    |            |

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. п. 3.12, 3.13).

#### 1.5. Сахар и кондитерские изделия

| Индекс, группа продуктов | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------|
| 1                        | 2   | 3                                  | 4          |
| 1.5.1.<br>Сахар          | Токсичные элементы:<br>свинец   | 0,5                                |            |
|                          | мышьяк  | 1,0                                |            |
|                          | кадмий  | 0,05                               |            |
|                          | ртуть   | 0,01                               |            |
|                          | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры) | 0,005                              |            |
|                          | ДДТ и его метаболиты  | 0,005                              |            |

|   |                               |       |                                     |
|---|-------------------------------|-------|-------------------------------------|
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                               |       |                                     |
| 1.5.2.<br>Сахаристые,<br>кондитерские<br>изделия,<br>восточные<br>сладости,<br>жевательная<br>резинка                       | Токсичные<br>элементы:        |       |                                     |
|   | свинец                        | 1,0   |                                     |
|   | мышьяк                        | 1,0   |                                     |
|   | кадмий                        | 0,1   |                                     |
|   | ртуть                         | 0,01  |                                     |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1 | 0,005 | для изделий,<br>содержащих<br>орехи |
|   | Пестициды <*>,<br><*>         |       |                                     |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                               |       |                                     |

| Микробиологические показатели:   |  |  |  |                                       |  |            |
|--|--|--|--|---------------------------------------|--|------------|
| Индекс, группа<br>продуктов  | КМАФА-<br>нМ,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Масса продукта<br>(г), в которой<br>не допускаются |  | Дрож-<br>жи,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Плесе-<br>ни,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Примечание |
|  |  | БГКП<br>(коли-<br>формы)                           | Патоген-<br>ные, в<br>т.ч.<br>сальмо-<br>неллы |                                       |  |            |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                                     | 6                                      | 7          |
| 1.5.2.1.<br>Конфеты<br>и сладости<br>неглазированные:<br>- помадные,<br>молочные<br>- на основе<br>пралине, на<br>кондитерском<br>жире | 5 x<br>1E3<br>1 x<br>1E4                 | 1,0<br>0,01  | 25<br>25                                       | 10<br>50                              | 50<br>100                              |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)            |  |  |  |                                       |  |            |
| 1.5.2.2.<br>Конфеты<br>и сладости<br>глазированные<br>с корпусами:   |  |  |  |                                       |  |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением   |  |  |  |                                       |  |            |



|   |            |      |    |     |     |  |
|---|------------|------|----|-----|-----|--|
| Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)  |            |      |    |     |     |  |
| - помадными, фруктовыми, марципановыми, грильяжными   | 1 x<br>1E4 | 1,0  | 25 | 50  | 50  |  |
| - молочными, сбивными   | 5 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| - из сухофруктов  | 5 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 200 | 100 |  |
| - из цукатов, взорванных зерен, ликерными, желейными  | 1 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |            |      |    |     |     |  |
| - кремовыми, на основе пралине  | 5 x<br>1E4 | 0,01 | 25 | 50  | 100 |  |
| 1.5.2.3. Конфеты диабетические  | 5 x<br>1E3 | 1,0  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.4. Драже (всех наименований)  | 1 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.5. Карамель неглазированная:  |            |      |    |     |     |  |
| - леденцовая, с начинкой помадной, ликерной, фруктово-ягодной, сбивной  | 5 x<br>1E2 | 1,0  | 25 | 50  | 50  |  |
| - с начинкой ореховой, шоколадно-ореховой, шоколадной, сливочной и др.  | 5 x<br>1E3 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.6. Карамель глазированная с начинками   |            |      |    |     |     |  |
| - помадной, фруктовой   | 1 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| - молочной, сбивной, ореховой   | 5 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.7.  |            |      |    |     |     |  |

|  |            |      |    |     |     |  |
|--|------------|------|----|-----|-----|--|
| Карамель<br>диабетическая  | 5 x<br>1E2 | 1,0  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.8.<br>Ирис (всех<br>наименований)  | 1 x<br>1E3 | 1,0  | 25 | 10  | 10  |  |
| 1.5.2.9.<br>Резинка<br>жевательная   | 5 x<br>1E2 | 1,0  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.10.<br>Халва:<br>- глазированная   | 1 x<br>1E4 | 0,01 | 25 | 50  | 50  |  |
| - неглазированная  | 5 x<br>1E4 | 0,01 | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.11.<br>Пастиломармеладные изделия:<br>- пастила,<br>зефир, мармелад<br>неглазированные | 1 x<br>1E3 | 0,1  | 25 | 50  | 100 |  |
| - пастила,<br>зефир, мармелад<br>глазированные   | 5 x<br>1E3 | 0,1  | 25 | 50  | 100 |  |
| - пастиломармеладные изделия<br>диабетические  | 1 x<br>1E3 | 1,0  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.12.<br>Восточные<br>сладости:<br>- типа мягких<br>конфет,<br>косхалва, ойла            | 5 x<br>1E3 | 0,1  | 25 | 100 | 100 |  |
| - типа мягких<br>конфет<br>глазированные   | 1 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 100 | 100 |  |
| - щербеты  | 5 x<br>1E3 | 0,1  | 25 | 200 | 100 |  |
| - рахат - лукум  | 1 x<br>1E4 | 0,01 | 25 | -   | 100 |  |
| 1.5.2.13.<br>Восточные<br>сладости типа<br>карамели<br>- орех<br>обжаренный                  | 1 x<br>1E3 | 1,0  | 25 | 50  | 50  |  |
| - козинак  | 5 x<br>1E3 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| - типа карамели<br>глазированные   | 1 x<br>1E4 | 0,1  | 25 | 50  | 50  |  |
| 1.5.2.14.  |            |      |    |     |     |  |

|  |         |     |    |    |    |  |
|--|---------|-----|----|----|----|--|
| Сахарные отделочные полуфабрикаты типа "вермишели" | 1 x 1E3 | 1,0 | 25 | 50 | 50 |  |
|--|---------|-----|----|----|----|--|

| Индекс, группа продуктов  | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг, не более |       |  | Примечание |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-------|--|------------|
| 1   | 2                             | 3                                  |       |  | 4          |
| 1.5.3. Сахаристые кондитерские изделия: шоколад и изделия из него   | Токсичные элементы:<br>свинец |                                    | 1,0   |  |            |
|   | мышьяк                        |                                    | 1,0   |  |            |
|   | кадмий                        |                                    | 0,5   |  |            |
|   | ртуть                         |                                    | 0,1   |  |            |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1 |                                    | 0,005 |  |            |
|   | Пестициды <*>, <***>          |                                    |       |  |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                               |                                    |       |  |            |

| Микробиологические показатели:                              |                           |  |                                |                         |                          |            |
|---|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Индекс, группа продуктов                                    | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                | Дрожжи, КОЕ/г, не более | Плесени, КОЕ/г, не более | Примечание |
|   |                           | БГКП (количественные формы)                  | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                         |                          |            |
| 1   | 2                         | 3  | 4                              | 5                       | 6                        | 7          |
| 1.5.3.1. Шоколад:   |                           |  |                                |                         |                          |            |
| - обыкновенный и десертный без добавлений                   | 1 x 1E4                   | 0,1  | 25                             | 50                      | 50                       |            |
| - обыкновенный и десертный с добавлениями                   | 5 x 1E4                   | 0,1  | 25                             | 50                      | 100                      |            |
| - с начинками и конфеты типа "Ассорти", плитки кондитерские | 5 x 1E4                   | 0,1  | 25                             | 50                      | 100                      |            |

|  |                          |             |          |          |           |  |
|--|--------------------------|-------------|----------|----------|-----------|--|
| 1.5.3.2.<br>Шоколад<br>диабетический                                 | 5 x<br>1E3               | 0,1         | 25       | 50       | 50        |  |
| 1.5.3.3.<br>Пасты, кремы:<br>- молочные,<br>шоколадные<br>- ореховые | 5 x<br>1E3<br>5 x<br>1E4 | 0,1<br>0,01 | 25<br>25 | 50<br>50 | 50<br>100 |  |

| Индекс, группа<br>продуктов   | Показатели  |  | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более          |                                       | Примечание                             |            |
|---|---|--|--|---------------------------------------|--|------------|
| 1   | 2   |  | 3  |                                       | 4                                      |            |
| 1.5.4.<br>Какао-бобы и<br>какао-продукты  | Токсичные<br>элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть   |  | 1,0<br>1,0<br>0,5<br>0,1                       |                                       |  |            |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1   |  | 0,005  |                                       |  |            |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его<br>метаболиты |  | 0,5<br>0,15                                    |                                       |  |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |   |  |  |                                       |  |            |
| Микробиологические показатели:  |   |  |  |                                       |  |            |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФА-<br>нМ,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее  | Масса продукта<br>(г), в которой<br>не допускаются |  | Дрож-<br>жи,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Плесе-<br>ни,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Примечание |
|   |   | БГКП<br>(коли-<br>формы)                           | Патоген-<br>ные, в<br>т.ч.<br>сальмо-<br>неллы |                                       |  |            |
| 1.5.4.1.<br>Какао-порошок:<br>- товарный<br>для   | 1 x<br>1E5  | 0,01   | 25   | 100                                   | 100                                    |            |

|                 |         |      |    |     |     |  |
|-----------------|---------|------|----|-----|-----|--|
| промпереработки | 1 x 1E4 | 0,01 | 25 | 100 | 100 |  |
|-----------------|---------|------|----|-----|-----|--|

| Индекс, группа продуктов  | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|---|--|------------------------------------|------------|
| 1   | 2  | 3                                  | 4          |
| 1.5.5. Мучные кондитерские изделия  | Токсичные элементы:<br>свинец  | 0,5                                |            |
|   | мышьяк   | 0,3                                |            |
|   | кадмий   | 0,1                                |            |
|   | ртуть  | 0,02                               |            |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1  | 0,005                              |            |
|   | дезоксиниваленон   | 0,7                                |            |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорциклогексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры)<br>ДДТ и его метаболиты | 0,2<br><br>0,02                    |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |  |                                    |            |

Микробиологические показатели:

| Индекс, группа продуктов   | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более | Масса продукта (г), в которой не допускаются |           |                                 | Дрожжи, КОЕ/г, не более | Плесени, КОЕ/г, не более | Примечание |
|--|---------------------------|--|-----------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
|  |                           | БГКП (ко-ли-формы)                           | S. aureus | Патогенные, в т.ч. сальмо-неллы |                         |                          |            |
| 1  | 2                         | 3  | 4         | 5                               | 6                       | 7                        | 8          |
| 1.5.5.1. Торты и пирожные бисквитные, слоеные, песочные воздушные, |                           |  |           |                                 |                         |                          |            |

|   |            |             |             |    |         |         |   |
|---|------------|-------------|-------------|----|---------|---------|---|
| заварные<br>крошковые<br>с отделками,<br>в т.ч.<br>замороженные<br>- сливочной  | 5 x<br>1E4 | 0,01<br><*> | 0,01<br><*> | 25 | 100     | 50      | <*> в 0,1<br>г не до-<br>пускаются<br>со сроком<br>годности<br>5 и более<br>суток   |
| - белково -<br>сбивной, типа<br>суфле   | 1 x<br>1E4 | 0,01<br><*> | 0,01<br><*> | 25 | 50      | 100     | <*> то же   |
| - фруктовой,<br>помадной, из<br>шоколадной<br>глазури   | 1 x<br>1E4 | 0,01<br><*> | 0,1<br><*>  | 25 | 50      | 100     | <*> то же   |
| - жировой   | 5 x<br>1E4 | 0,01<br><*> | 0,1<br><*>  | 25 | 50      | 100     | <*> то же   |
| - творожно -<br>сливочной   | 5 x<br>1E4 | 0,01<br><*> | 0,1<br><*>  | 25 | - <***> | - <***> | <*> то же<br><***> дрож-<br>жи - 50,<br>плесени -<br>100 КОЕ/г,<br>не более,<br>со сроком<br>годности<br>5 и более<br>суток |
| - типа<br>"картошка"  | 5 x<br>1E4 | 0,01<br><*> | 0,1<br><*>  | 25 | 50      | 100     | <*> то же   |
| - с заварным<br>кремом  | 1 x<br>1E4 | 0,01<br><*> | 1,0<br><*>  | 25 | 50      | 100     | <*> то же   |
| 1.5.5.2. Торты и<br>пирожные без<br>отделок, с<br>отделками на<br>основе<br>маргаринов,<br>растительных<br>сливок и жиров | 1 x<br>1E4 | 1,0<br><*>  | 0,1         | 25 | 50      | 50      |   |
| 1.5.5.3. Торты,<br>пирожные, рулеты<br>диабетические  | 5 x<br>1E3 | 0,1         | 1,0         | 50 | 50      | 50      |   |
| 1.5.5.4. Торты<br>вафельные с<br>начинкой:<br>- жировой   | 5 x<br>1E3 | 0,1         | -           | 25 | 50      | 50      |   |
| - пралине,<br>шоколадно -<br>ореховой   | 5 x<br>1E4 | 0,01        | -           | 25 | 50      | 50      |   |

|  |              |      |     |    |    |     |  |
|--|--------------|------|-----|----|----|-----|--|
| 1.5.5.5. Рулеты бисквитные с начинкой:<br>- сливочной, жировой             | 5 x<br>1E4   | 0,01 | 0,1 | 25 | 50 | 100 |  |
| - фруктовой, с цукатами, маком, орехами                                    | 1 x<br>1E4   | 1,0  | 1,0 | 25 | 50 | 100 |  |
| 1.5.5.6. Кексы:<br>- с сахарной пудрой                                     | 5 x<br>1E3   | 0,1  | -   | 25 | 50 | 50  |  |
| - глазированные, с орехами, цукатами, с пропиткой фруктовой, ромовой       | 5 x<br>1E3   | 0,1  | -   | 25 | 50 | 100 |  |
| 1.5.5.7. Кексы и рулеты в герметизированной упаковке                       | 5 x<br>1E3   | 0,1  | 0,1 | 25 | 50 | 50  |  |
| 1.5.5.8. Вафли:<br>- без начинки, с начинками фруктовой, помадной, жировой | 5 x<br>1E3   | 0,1  | -   | 25 | 50 | 100 |  |
| - с орехово - пралиновой начинкой, глазированные шоколадной глазурью       | 5 x<br>1E4   | 0,01 | -   | 25 | 50 | 100 |  |
| 1.5.5.9. Пряники, коврижки:<br>- без начинки                               | 2,5 x<br>1E3 | 1,0  | -   | 25 | 50 | 50  |  |
| - с начинкой   | 5 x<br>1E3   | 0,1  | -   | 25 | 50 | 50  |  |
| 1.5.5.10. Печенье:<br>- сахарное, с шоколадной глазурью, сдобное           | 1 x<br>1E4   | 0,1  | -   | 25 | 50 | 100 |  |
| - с кремовой прослойкой, начинкой  | 1 x<br>1E4   | 0,1  | 0,1 | 25 | 50 | 100 |  |

|  |            |     |   |    |    |     |  |
|--|------------|-----|---|----|----|-----|--|
| - галеты, крекеры  | 1 x<br>1E3 | 1,0 | - | 25 | -  | 100 |  |
| 1.5.5.11.<br>Мучные восточные сладости:                    |            |     |   |    |    |     |  |
| - бисквит с корицей, курабье, шакер - лукум, шакер - чурек | 5 x<br>1E2 | 1,0 | - | 25 | 50 | 50  |  |
| - земелак  | 5 x<br>1E3 | 1,0 | - | 25 | 50 | 50  |  |
| - рулеты и трубочки с орехами                              | 1 x<br>1E3 | 1,0 |   | 25 | 50 | 50  |  |
| - глазированные  | 1 x<br>1E4 | 0,1 | - | 25 | 50 | 100 |  |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели             | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание |
|--|------------------------|------------------------------------|------------|
| 1.5.6.<br>Мед  | Токсичные элементы:    |                                    |            |
|  | свинец                 | 1,0                                |            |
|  | мышьяк                 | 0,5                                |            |
|  | кадмий                 | 0,05                               |            |
|  | Оксиметилфурфурол      | 25                                 |            |
| Пестициды:<br>гексахлорцикло-гексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры)<br>ДДТ и его метаболиты  |                        | 0,005                              |            |
|  |                        | 0,005                              |            |
| Антибиотики <*> (в импортируемой продукции по информации поставщика):  |                        |                                    |            |
|  | тетрациклиновая группа | 0,01                               |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71, N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177, Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79) |                        |                                    |            |

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов и антибиотиков, которые



были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. п. 3.12, 3.13, 3.15).  
(сноска в ред. Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

<\*> Допустимые уровни гексахлорциклогексана (альфа-, бета-, гамма-изомеры) и ДДТ и его метаболитов рассчитываются по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых пестицидов.

#### 1.6. Плодоовощная продукция

| Индекс, группа продуктов   | Показатели          | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание    |
|--|---------------------|------------------------------------|---------------|
| 1  | 2                   | 3                                  | 4             |
| 1.6.1.<br>Свежие и свежемороженые овощи, картофель, бахчевые, фрукты, ягоды, грибы | Токсичные элементы: |                                    |               |
|  | свинец              | 0,5                                | Фрукты, ягоды |
|  |                     | 0,4                                |               |
|  | мышьяк              | 0,2                                | Грибы         |
|  |                     | 0,5                                |               |
|  | кадмий              | 0,03                               | Грибы         |
|  |                     | 0,1                                |               |
| ртуть  | 0,02                | Грибы                              |               |
|  | 0,05                |                                    |               |

Пункт 1.6.1. в редакции Дополнений и изменений N 18 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.3.2.1078-01 в части дополнения показателя "Нитраты" строками "свежий салат латук" и "салат латук айсбергового типа" вступает в силу с момента включения указанной нормы в Единые санитарные требования таможенного союза.

|  |                                     |      |                  |
|--|-------------------------------------|------|------------------|
|  | Нитраты:                            |      |                  |
|  | картофель                           | 250  |                  |
|  | капуста                             | 900  |                  |
|  | белокочанная ранняя (до 1 сентября) |      |                  |
|  | капуста белокочанная поздняя        | 500  |                  |
|  | морковь ранняя (до 1 сентября)      |      |                  |
|  | морковь поздняя                     | 400  |                  |
|  | томаты                              | 250  |                  |
|  |                                     | 150  |                  |
|  |                                     | 300  | Защищенный грунт |
|  | огурцы                              | 150  |                  |
|  |                                     | 400  | Защищенный грунт |
|  | свекла столовая                     | 1400 |                  |
|  | лук репчатый                        | 80   |                  |
|  | лук - перо                          | 600  |                  |
|  |                                     | 800  | Защищенный грунт |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | листовые овощи<br>(салаты,<br>шпинат,<br>щавель,<br>капуста<br>салатных<br>сортов,<br>петрушка,<br>сельдерей,<br>кинза, укроп<br>и т.д.)<br>перец<br>сладкий | 2000                                   |  |
|   |  | 200                                    |  |
|   |  | 400                                    | Защищенный<br>грунт  |
|   | Кабачки  | 400                                    |  |
|   | Арбузы   | 60                                     |  |
|   | Дыни   | 90                                     |  |
|   | свежий салат<br>латук  | 4500                                   | выращенный в<br>защищенном<br>грунте с 1<br>октября по 31<br>марта     |
|   |  | 4000                                   | выращенный в<br>незащищенном<br>грунте с 1<br>октября по 31<br>марта   |
|   |  | 3500                                   | выращенный в<br>защищенном<br>грунте с 1<br>апреля по 30<br>сентября   |
|   |  | 2500                                   | выращенный в<br>незащищенном<br>грунте с 1<br>апреля по 30<br>сентября |
| салат латук<br>айсбергового<br>типа   | 2500   | выращенный в<br>защищенном<br>грунте   |  |
|   | 2000   | выращенный в<br>незащищенном<br>грунте |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71) |  |  |  |
| Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,  | 0,1  | Картофель,<br>зеленый<br>горошек,      |  |

|   | гамма-изомеры)                           |  | 0,5  |                                       | сахарная свекла                        |            |
|---|--|--|--|---------------------------------------|--|------------|
|   |  |  | 0,05   |                                       | Овощи,<br>бахчевые,<br>грибы           |            |
|   | ДДТ и его метаболиты                     |  | 0,1  |                                       | Фрукты,<br>ягоды,<br>виноград          |            |
|   | Радионуклиды:                            |  |  |                                       |  |            |
| картофель   | цезий-137                                |  | 80   |                                       | Бк/кг                                  |            |
|   | стронций-90                              |  | 40   |                                       | то же                                  |            |
| овощи,<br>бахчевые  | цезий-137                                |  | 80   |                                       | то же                                  |            |
|   | стронций-90                              |  | 40   |                                       | то же                                  |            |
| ягоды<br>дикорастущие   | цезий-137                                |  | 160  |                                       | то же                                  |            |
|   | стронций-90                              |  | -  |                                       | не нормируется                         |            |
| грибы   | цезий-137                                |  | 500  |                                       | Бк/кг                                  |            |
|   | стронций-90                              |  | -  |                                       | не нормируется                         |            |
| фрукты, ягоды,<br>виноград<br>(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71) | цезий-137 и<br>стронций-90               |  | -  |                                       | не нормируется                         |            |
| Микробиологические показатели:  |  |  |  |                                       |  |            |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФА-<br>нМ,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Масса продукта<br>(г, см3), в ко-<br>торой не допус-<br>каются |  | Дрож-<br>жи,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Плесе-<br>ни,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Примечание |
|   |  | БГКП<br>(коли-<br>формы)                                       | Патоген-<br>ные, в<br>т.ч.<br>сальмо-<br>неллы |                                       |  |            |
| 1   | 2  | 3  | 4  | 5                                     | 6                                      | 7          |
| 1.6.1.1. Овощи и<br>картофель<br>свежие,<br>свежеморожен-<br>ные и продукты<br>их переработки:<br>- овощи свежие  | 1 x                                      | 1,0  | 25   | 1 x                                   | 1 x                                    | L. monocy- |

|  |     |      |    |     |     |                               |
|--|-----|------|----|-----|-----|-------------------------------|
| цельные  | 1E4 |      |    | 1E2 | 1E2 | togenes в 25 г не допускаются |
| бланшированные быстрозамороженные                            |     |      |    |     |     |                               |
| - овощи свежие   | 1 x | 0,01 | 25 | 5 x | 5 x | <*> для овощей ре-            |
| цельные  | 1E5 |      |    | 1E2 | 1E2 | занных, в                     |
| небланшированные   | <*> |      |    |     |     | т.ч. сме-                     |
| быстрозамороженные   |     |      |    |     |     | сей - 5 x                     |
| - овощи зеленые и листовые                                   | 5 x | 0,01 | 25 | 5 x | 5 x | 1E5                           |
| быстрозаморожен-   | 1E5 |      |    | 1E2 | 1E2 | в бланши-                     |
| ные  |     |      |    |     |     | рованных                      |
| - грибы  | 1 x | 1,0  | 25 | 1 x | 1 x | L. monocy-                    |
| быстрозаморожен-   | 1E4 |      |    | 1E2 | 1E2 | togenes в                     |
| ные  |     |      |    |     |     | 25 г не                       |
| бланшированные   |     |      |    |     |     | допускают-                    |
| - полуфабрикаты  | 5 x | 0,01 | 25 | 1 x |     | ся                            |
| из картофеля   | 1E4 |      |    | 1E3 |     |                               |
| быстрозаморожен-   |     |      |    |     |     |                               |
| ные (картофель   |     |      |    |     |     |                               |
| гарнирный,   |     |      |    |     |     |                               |
| котлеты, биточки   |     |      |    |     |     |                               |
| и т.д.)  |     |      |    |     |     |                               |
| - салаты и смеси   | 5 x | 0,1  | 25 | 1 x | 1 x | L. monocy-                    |
| из   | 1E4 |      |    | 1E2 | 1E2 | togenes в                     |
| бланшированных   |     |      |    |     |     | 25 г не                       |
| овощей   |     |      |    |     |     | допускают-                    |
| быстрозаморожен-   |     |      |    |     |     | ся                            |
| ные  |     |      |    |     |     |                               |
| - полуфабрикаты  | 5 x | 0,1  | 25 | 2 x | 2 x | Сульфитре-                    |
| овощные  | 1E4 |      |    | 1E2 | 1E2 | дуцирующие                    |
| пюреобразные   |     |      |    |     |     | кlostридии                    |
| быстрозаморожен-   |     |      |    |     |     | в 1 г не                      |
| ные  |     |      |    |     |     | допускают-                    |
| - котлеты  | 1 x | 0,1  | 25 | 1 x |     | ся                            |
| овощные  | 1E5 |      |    | 1E3 |     |                               |
| быстрозаморожен-   |     |      |    |     |     |                               |
| ные  |     |      |    |     |     |                               |
| (полуфабрикаты)  |     |      |    |     |     |                               |
| - полуфабрикаты  | 5 x | 0,01 | 25 | -   | 2 x |                               |
| картофельные и   | 4   |      |    |     | 2   |                               |
| овощные в  | 10  |      |    |     | 10  |                               |
| тестовой   |     |      |    |     |     |                               |
| оболочке   |     |      |    |     |     |                               |
| быстрозаморожен-   |     |      |    |     |     |                               |
| ные  |     |      |    |     |     |                               |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением     |     |      |    |     |     |                               |
| Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 |     |      |    |     |     |                               |

| N 71)  |                |      |    |                   |                   |   |
|--|----------------|------|----|-------------------|-------------------|---|
| 1.6.1.2.<br>Плоды, ягоды,<br>виноград<br>быстрозаморожен-<br>ные и продукты<br>их переработки                                    |                |      |    |                   |                   |   |
| - плоды<br>семечковых и<br>косточковых<br>гладких,<br>быстрозаморожен-<br>ные  | 5 x<br>1E4     | 0,1  | 25 | 2 x<br>1E2        | 2 x<br>1E3        |   |
| - плоды<br>косточковых<br>опушенных,<br>быстрозаморожен-<br>ные  | 5 x<br>1E5     | 0,1  | 25 | 5 x<br>1E2        | 1 x<br>1E3        |   |
| - ягоды свежие<br>в вакуумной<br>упаковке и<br>быстрозаморожен-<br>ные, целые  | 5 x<br>1E4     | 0,1  | 25 | 2 x<br>1E2        | 5 x<br>1E2        |   |
| - ягоды<br>протертые или<br>дробленные,<br>быстрозаморожен-<br>ные   | 1 x<br>1E5     | 0,01 | 25 | 5 x<br>1E2        | 1 x<br>1E2        |   |
| - блюда<br>десертные<br>плодово-ягодные<br>быстрозаморожен-<br>ные   | 1 x<br>1E3     | 1,0  | 25 | 1 x<br>1E2<br><*> | 1 x<br>1E2<br><*> | <*> коли-<br>чество<br>дрожжей и<br>плесеней в<br>сумме   |
| - полуфабрикаты<br>десертные<br>плодово-ягодные  | 1 x<br>1E5     | 0,1  | 25 | 1 x<br>1E3<br><*> | 1 x<br>1E3<br><*> | <*> то же   |
| - полуфабрикаты<br>плодово-ягодные<br>в тестовой<br>оболочке<br>быстрозаморожен-<br>ные  | 1 x<br>5<br>10 | 0,01 | 25 | 1 x<br>3<br>10    | 1 x<br>3<br>10    | <*> - ко-<br>личество<br>дрожжей и<br>плесеней в<br>сумме |
| (введено Дополнениями и изменениями N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                |      |    |                   |                   |   |

| Индекс, группа<br>продуктов          | Показатели                         | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более | Примечание                                       |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1                                    | 2                                  | 3                                     | 4  |
| 1.6.2.<br>Сухие овощи,<br>картофель, | Токсичные<br>элементы,<br>нитраты, | по п. 1.6.1                           | в пересчете на<br>исходный про-<br>дукт с учетом |

|   |                            |     |  |
|---|----------------------------|-----|--|
| фрукты, ягоды, грибы  | пестициды                  |     | содержания сухих веществ в нем и в конечном продукте |
| картофель   | Радионуклиды:<br>цезий-137 | 600 | Бк/кг  |
| овощи,  | стронций-90                | 200 | То же  |
| бахчевые  | цезий-137                  | 600 | То же  |
| ягоды   | стронций-90                | 200 | То же  |
| дикорастущие грибы  | цезий-137                  | 800 | То же  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |                            |     |  |

Микробиологические показатели:

| Индекс, группа продуктов   | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более | Масса продукта (г, см <sup>3</sup> ), в которой не допускаются |                                | Плесени, КОЕ/г, не более | Примечание                              |
|--|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|---|
|  |                           | БГКП (количественные формы)                                    | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                          |   |
| 1  | 2                         | 3  | 4                              | 5                        | 6                                       |
| 1.6.2.1. Сухие овощи и картофель:                                    |                           |  |                                |                          |   |
| - овощи сушеные, небланшированные перед сушкой                       | 5 x 1E5                   | 0,01   | 25                             | 5 x 1E2                  | B. cereus<br>1 x 1E3<br>КОЕ/г, не более |
| - сухое картофельное пюре  | 5 x 1E4                   | 0,1  | 25                             | 5 x 1E2                  |   |
| - картофель сушеный и другие корнеплоды, бланшированные перед сушкой | 2 x 1E4                   | 0,01   | 25                             | 5 x 1E2                  |   |
| - чипсы картофельные   | 1 x 1E3                   | 0,1  | 25                             | -                        |   |
| - чипсы и экструдированные изделия со вкусовыми добавками            | 1 x 1E4                   | 0,1  | 25                             | 2 x 1E2                  |   |
|  |                           |  |                                |                          |   |

|  |         |       |    |         |  |
|--|---------|-------|----|---------|--|
| 1.6.2.2. Сухие фрукты и ягоды:<br>- фрукты и ягоды (сухофрукты)  | 5 x 1E4 | 0,1   | 25 | 5 x 1E2 | дрожжи 5 x 1E2 КОЕ/г, не более                   |
| - плоды и ягоды, пюре плодово-ягодные сублимационной сушки   | 5 x 1E4 | 0,1   | 25 | 1 x 1E2 |  |
| - цукаты   | 1 x 1E3 | 1,0   | 25 | 50      | дрожжи 50 КОЕ/г, не более                        |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |         |       |    |         |  |
| 1.6.2.3. Грибы сушеные   | 5 x 1E5 | 0,001 | 25 | 5 x 1E2 |  |
| 1.6.2.4. Концентраты пищевые:<br>- десерты овощные и фруктовые (тепловой сушки)  | 5 x 1E3 | 1,0   | 25 | 1 x 1E2 | S.aureus в 1 г и B.cereus в 0,1 г не допускаются |
| - порошки овощные (сублимационной сушки)   | 5 x 1E4 | 0,01  | 25 | 1 x 1E2 |  |

| Индекс, группа продуктов                    | Показатели                    | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                            |
|---|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | 2                             | 3                                  | 4                                     |
| 1.6.3. Консервы овощные, фруктовые, ягодные | Токсичные элементы:<br>свинец | 0,5                                | Фрукты, ягоды в сборной жестяной таре |
|   |                               | 0,4                                |                                       |
|   |                               | 1,0                                |                                       |
|   |                               | 0,2                                |                                       |
|   |                               | 0,03                               |                                       |
|   | мышьяк<br>кадмий              | 0,05                               | в сборной жестяной таре               |
|   |                               | 0,02                               | в сборной жестяной таре               |
| ртушь                                       | 200,0                         |                                    |                                       |
| олово                                       |                               |                                    |                                       |
| хром  | 0,5                           | в хромированной таре               |                                       |
| Митотоксины:                                |                               |                                    |                                       |

|  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  | Патулин                                | 0,05   | яблочные,<br>томатные,<br>облепиховые |
|  | Нитраты,<br>пестициды,<br>радионуклиды | по п. 1.6.1  |                                       |
| Микробиологические показатели:   |  |  |                                       |
| Индекс, группа продуктов   |  | Требования   |                                       |
| 1.6.3.1. Консервы овощные, имеющие рН 4,2 и выше, консервы из абрикосов, персиков, груш с рН 3,8 и выше, приготовленные без добавления кислоты   |  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "А" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |                                       |
| 1.6.3.2. Неконцентрированные томатопродукты (цельноконсервированные) с содержанием сухих веществ менее 12%   |  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Б" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |                                       |
| 1.6.3.3. Консервы овощные, имеющие рН 3,7 - 4,2  |  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "В" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |                                       |
| 7.6.3.4. Консервы овощные (с рН ниже 3,7), фруктовые и плодово - ягодные пастеризованные, консервы для общественного питания с сорбиновой кислотой и рН ниже 4,0; консервы из абрикосов, персиков и груш с рН ниже 3,8 |  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Г" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |                                       |

| Индекс, группа продуктов      | Показатели          | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                               |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|--|
| 1                             | 2                   | 3                                  | 4  |
| 1.6.4.<br>Консервы<br>грибные | Токсичные элементы: |                                    |  |
|                               | свинец              | 0,5<br>1,0                         | в сборной жестяной таре                  |
|                               | мышьяк              | 0,5                                |  |
|                               | кадмий              | 0,1                                | в сборной жестяной таре<br>в хромирован- |
|                               | ртуть               | 0,05                               |  |
|                               | олово               | 200,0                              |  |
| хром                          | 0,5                 |                                    |  |



|  |                             |             |          |
|--|-----------------------------|-------------|----------|
|  |                             |             | ной таре |
|  | Пестициды,<br>радионуклиды: | по п. 1.6.1 |          |
| Микробиологические показатели:   |                             |             |          |
| Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "А" (из натуральных грибов) или консервов группы "В" (из маринованных грибов) в соответствии с Приложением 8 к настоящим санитарным правилам |                             |             |          |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели         | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание   |
|---|--------------------|------------------------------------|--|
| 1   | 2                  | 3                                  | 4  |
| 1.6.5. Соки, нектары, напитки, концентраты, полуфабрикаты овощные, фруктовые, ягодные (консервированные); мороженое фруктовое, плодово-ягодное, ароматизированное и пищевой лед | Токсичные элементы |                                    |  |
| - соки, нектары, полуфабрикаты, мороженое   | свинец             | 0,5<br>0,4<br>1,0                  | овощные<br>фруктовые,<br>ягодные<br>в сборной<br>жестяной таре |
|   | мышьяк             | 0,2                                |  |
|   | кадмий             | 0,03<br>0,05                       | в сборной<br>жестяной таре                                     |
|   | ртуть              | 0,02                               |  |
|   | олово              | 200                                | в сборной<br>жестяной таре                                     |
|   | хром               | 0,5                                | в хромированной<br>таре  |
| - напитки,<br>пищевой лед   | свинец             | 0,3                                |  |
|   | мышьяк             | 0,1                                |  |
|   | кадмий             | 0,03                               |  |
|   | ртуть              | 0,005                              |  |
| - концентраты   |                    | по п. 1.6.1                        | в пересчете на<br>исходный продукт с учетом<br>содержания      |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | сухих веществ в сырье и в конечном продукте   |
| - соки, напитки, концентраты<br>- полуфабрикаты овощные, фруктовые  | Микотоксины:<br>патулин                   | 0,05  | яблочные, томатные, облепиховые   |
|   | патулин                                   | 0,05  | томатная пульпа, яблочная пульпа  |
| - соки, напитки, концентраты  | Нитраты, пестициды                        | по п. 1.6.1   | для напитков и концентратов в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в сырье и в конечном продукте |
| - соки, напитки   | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90 | по п. 1.6.1   |   |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |   |   |   |
| Микробиологические показатели:  |   |   |   |
| Индекс, группа продуктов  |   | Требования  |   |
| 1.6.5.1. Соки овощные, консервированные, имеющие рН 4,2 и выше  |   | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "А" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам  |   |
| 1.6.5.2. Томатные напитки консервированные с содержанием сухих веществ менее 12%  |   | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Б" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам  |   |
| 1.6.5.3. Концентрированные томатопродукты с содержанием сухих веществ 12% и выше (томатные пасты, томатные соусы)   |   | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Б" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам. Содержание плесеней по Говарду в томатной пасте не более 40% полей зрения |   |

|  |  |
|--|--|
| 1.6.5.4. Томатные кетчупы стерилизованные с содержанием сухих веществ 12% и выше   | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Б" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |
| 1.6.5.5. Соки овощные с pH 3,7 - 4,2 (с добавлением кислот)  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "В" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |
| 1.6.5.6. Соки овощные с pH ниже 3,7; фруктовые (из цитрусовых), плодово-ягодные, в том числе с сахаром, натуральные с мякотью, концентрированные, пастеризованные; соки консервированные из абрикосов, персиков и груш с pH 3,8 и ниже | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Г" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |

| Индекс, группа продуктов  | КМАФА-нМ, КОЕ / см <sup>3</sup> , не более | Масса продукта (г, см <sup>3</sup> ), в которой не допускаются |                                | Дрожжи, КОЕ / см <sup>3</sup> , не более | Плесени, КОЕ / см <sup>3</sup> , не более | Примечание   |
|---|--|--|--------------------------------|--|---|--|
|   |  | БГКП (количества)  | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |  |   |  |
| 1   | 2  | 3  | 4                              | 5  | 6   | 7  |
| 1.6.5.7. Соки и напитки фруктово-ягодные пастеризованные, газированные углекислотой с pH 3,7 и ниже | 50   | 1000   | -                              | 1,0<br><*>                               | 5,0                                       | молочно-кислые микроорганизмы в 1 см <sup>3</sup> не допускаются; <*> масса см <sup>3</sup> , в которой не допускаются |
| 1.6.5.8. Концентраты фруктовых, плодово-ягодных и ягодных соков для промпереработки:                |  |  |                                |  |   |  |

|   |  |      |    |         |         |   |
|---|--|------|----|---------|---------|---|
| пастеризованные   | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Г" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим санитарным правилам |      |    |         |         |   |
| непастеризованные, в т.ч. быстротзамороженные   | 5 x 1E3  | 1,0  | 25 | 2 x 1E3 | 5 x 1E2 |   |
| 1.6.5.9. Томатные соусы и кетчупы, нестерилизованные, в т.ч. с добавлением консервантов   | 5 x 1E3  | 1,0  | 25 | 50      | 50      | сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 см <sup>3</sup> не допускаются |
| 1.6.5.10. Плодово-ягодное мороженое и фруктовый лед на основе сахарного сиропа, в т.ч. ароматизированные<br>(в ред. Дополнений и изменений <a href="#">N 2</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) | 1 x 1E5  | 0,01 | 25 | 100     | 100     |   |
| 1.6.5.11. Смеси для плодово-ягодного мороженого и фруктового льда   | 5 x 1E4  | 0,01 | 25 | 100     | 100     | сухие смеси контролируются после восстановления водой               |
| 1.6.5.12. Соки овощные и фруктовые свежееотжатые, реализуемые без хранения  | по п. <a href="#">1.9.15.16</a>  |      |    |         |         |   |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание                          |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | 2   | 3                                  | 4                                   |
| 1.6.6. Джем, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и др. | Токсичные элементы:<br>свинец<br><br>мышьяк<br>кадмий | <br>0,5<br>1,0<br><br>1,0<br>0,05  | <br><br><br>в сборной жестяной таре |

| плодово-ягодные концентраты с сахаром  | ртуть  | 0,02   |                                |                         |                          |                         |
|--|--|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | олово  | 200,0  |                                |                         |                          | в сборной жестяной таре |
|  | хром   | 0,5  |                                |                         |                          | в хромированной таре    |
|  | Микотоксины:<br>Патулин  | 0,05   |                                |                         |                          | яблочные, облепиховые   |
|  | Нитраты,<br>пестициды <*>  |  |                                |                         |                          |                         |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)                                |  |  |                                |                         |                          |                         |
| Микробиологические показатели:   |  |  |                                |                         |                          |                         |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более  | Масса продукта (г, см <sup>3</sup> ), в которой не допускаются |                                | Дрожжи, КОЕ/г, не более | Плесени, КОЕ/г, не более | Примечание              |
|  |  | БГКП (количественные формы)                                    | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                         |                          |                         |
| 1  | 2  | 3  | 4                              | 5                       | 6                        | 7                       |
| 1.6.6.1. Джем, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и др. плодово-ягодные концентраты с сахаром нестерилизованные              | 5 x 1Е3  | 1,0  | 25                             | 50                      | 50                       |                         |
| 1.6.6.2. Джем, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды протертые с сахаром и др. плодово-ягодные концентраты с сахаром, подвергнутые различным способам | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Г" в соответствии с Приложением 8 к настоящим санитарным правилам |  |                                |                         |                          |                         |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| теплофизического<br>воздействия |  |
|---------------------------------|--|

| Индекс, группа<br>продуктов  | Показатели   | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более  | Примечание |
|--|--|--|------------|
| 1  | 2  | 3                                      | 4          |
| 1.6.7. Овощи и<br>фрукты, грибы<br>соленые,<br>маринованные,<br>квашенные,<br>моченые  | Токсичные<br>элементы,<br>нитраты,<br>пестициды,<br>радионуклиды     | по п. 1.6.1                            |            |
| Микробиологические показатели:   |  |  |            |
| Индекс, группа<br>продуктов  | Масса продукта в г (см <sup>3</sup> ), в которой не допускают-<br>ся |  |            |
|  | Мезофильные сульфитре-<br>дуцирующие клостридии                      | Патогенные, в том числе<br>сальмонеллы |            |
| 1.6.7.1. Овощи<br>квашенные и<br>соленые<br>(капуста,<br>огурцы,<br>помидоры и<br>т.д.) для<br>непосредствен-<br>ного<br>употребления;<br>фрукты<br>моченые и<br>соленые, в<br>т.ч. бахчевые<br>(упакованные и<br>неупакованные) | -  | 25                                     |            |
| 1.6.7.2. Грибы<br>заготавливаемые<br>соленые и<br>маринованные в<br>бочках,<br>отварные в<br>бочках  | 0,1  | 25                                     |            |

| Индекс, группа<br>продуктов | Показатели             | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более | Примечание |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------|
| 1.6.8. Специи<br>и пряности | Токсичные<br>элементы: |                                       |            |

| сухие  | свинец                                   | 5,0  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  | мышьяк                                   | 3,0  |   |  |  |  |
|  | кадмий                                   | 0,2  |   |  |  |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71)  |  |  |   |  |  |  |
| Микробиологические показатели:   |  |  |   |  |  |  |
| Индекс, группа<br>продуктов  | КМАФА-<br>нМ,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Масса продукта (г,<br>см <sup>3</sup> ), в которой не<br>допускаются |   |  | Плесе-<br>ни,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Примечание                                 |
|  |  | БГКП<br>(коли-<br>формы)   | Суль-<br>фитре-<br>дуци-<br>рующие<br>клост-<br>ридии | Патоген-<br>ные, в<br>т.ч.<br>сальмо-<br>неллы |  |  |
| 1  | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  |
| 1.6.8.1. Специи<br>и пряности:<br>- готовые к<br>употреблению<br>- специи и<br>пряности сырье:<br>перец черный<br>горошек, перец<br>душистый, перец<br>красный,<br>кориандр,<br>корица,<br>мускатный орех<br>и др. | 5 x<br>1E5<br>2 x<br>1E6                 | 0,01<br><br>0,001  | 0,01  | 25<br><br>25                                   | 1 x<br>1E3<br>1 x<br>1E4                 |  |
| 1.6.8.2.<br>Комплексные<br>пищевые<br>добавки со<br>специями и<br>пряными<br>овощами   | 5 x<br>1E5                               | 0,01   | 0,01  | 25   | 2 x<br>1E2                               |  |
| 1.6.8.3.<br>Пищевкусовая<br>приправа -<br>горчица, хрен<br>столовые  | 5 x<br>1E4                               | 0,01   | 0,01  | 25   | 2 x<br>1E2                               |  |
| 1.6.8.4. Чеснок<br>порошкообразный<br>(сублимационной<br>сушки)  | 5 x<br>1E3                               | 1,0  | -   | 25   | 1 x<br>1E2                               | B. cereus<br>1 x 1E2<br>КОЕ/г, не<br>более |

| Индекс, группа продуктов  | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание               |            |
|---|---|------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1   | 2   | 3                                  | 4                        |            |
| 1.6.9. Орехи  | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть  | 0,5<br>0,3<br>0,1<br>0,05          |                          |            |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его<br>метаболиты | 0,5<br>0,15                        |                          |            |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1   | 0,005                              |                          |            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)                             |   |                                    |                          |            |
| Микробиологические показатели:  |   |                                    |                          |            |
| Индекс, группа продуктов  | Масса продукта (г, см3) в которой не допускаются  |                                    | Плесени, КОЕ/г, не более | Примечание |
|   | БГКП (коли-формы)   | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы     |                          |            |
| 1   | 2   | 3                                  | 4                        | 5          |
| 1.6.9.1. Орехи натуральные (миндаль, грецкие, арахис, фисташки, орех серый калифорнийский, пекан, кокосовый) очищенные необжаренные                     | 0,01  | 25                                 | 1 x 1E3                  |            |
| 1.6.9.2. Орехи обжаренные<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) | 0,1   | 25                                 | 5 x 1E2                  |            |
| 1.6.9.3. Орехи  | 0,01  | 25                                 | 1 x 1E2                  |            |



|   |      |    |         |  |
|---|------|----|---------|--|
| кокосовые<br>высушенные<br>измельченные     |      |    |         |  |
| 1.6.9.4. Орехи<br>кокосовые<br>измельченные | 0,01 | 25 | 1 x 1E2 |  |

| Индекс, группа<br>продуктов   | Показатели  | Допустимые уровни,<br>мг/кг, не более | Примечание                                      |
|---|---|---------------------------------------|---|
| 1.6.10. Чай<br>(черный,<br>зеленый,<br>плиточный)   | Токсичные<br>элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть | 10,0<br>1,0<br>1,0<br>0,1             |   |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1                                 | 0,005                                 |   |
|   | Микробиологи-<br>ческие показа-<br>тели:<br>Плесени           | 1 x 1E3                               | КОЕ/г, не бо-<br>лее                            |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71) |   |                                       |   |
| 1.6.11. Кофе<br>(в зернах,<br>молотый,<br>растворимый)  | Токсичные<br>элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть | 1,0<br>1,0<br>0,05<br>0,02            |   |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1                                 | 0,005                                 |   |
|   | Микробиологи-<br>ческие показа-<br>тели:<br>плесени           | 5 x 1E2                               | КОЕ/г, не бо-<br>лее, кофейные<br>зерна зеленые |
| (в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010<br>N 71) |   |                                       |   |

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. п. 3.12, 3.13).

<\*> Нитраты и пестициды рассчитываются по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням этих контаминантов.

### 1.7. Масличное сырье и жировые продукты

| Индекс, группа продуктов  | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более                                      | Примечание  |
|---|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   | 4   |
| 1.7.1. Семена масличных культур (подсолнечника, сои, хлопчатника, кукурузы, льна, горчицы, рапса, арахиса, мака пищевого)   | Токсичные элементы:<br>свинец   | 1,0   |   |
|   | мышьяк  | 0,3   |   |
|   | кадмий  | 0,1   |   |
|   | ртуть   | 0,5<br>0,05   | для семян пищевого мака   |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1   | 0,005   |   |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры) | 0,2<br>0,4<br>0,5   | соя, хлопчатник;<br>лен, горчица, рапс;<br>подсолнечник, арахис, кукуруза |
| ДДТ и его метаболиты  | 0,05<br>0,1<br>0,15   | соя, хлопчатник, кукуруза<br>лен, горчица, рапс<br>подсолнечник, арахис |   |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |   |   |   |
| 1.7.2. Масло растительное (все виды)  | Показатели окислительной порчи:<br>кислотное число                        | 4,0<br>0,6  | мг КОН/г<br>то же, для рафинированных масел                               |
|   | перекисное число  | 10,0  | ммоль активного кислорода / кг  |
|   | Токсичные элементы:   |   |   |

|   |   |                           |  |
|---|---|---------------------------|--|
|   | свинец  | 0,1<br>0,2                | арахисовое   |
|   | мышьяк  | 0,1                       |  |
|   | кадмий  | 0,05                      |  |
|   | ртуть   | 0,03                      |  |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1   | 0,005                     | для нерафини-<br>рованных масел  |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры)<br>ДДТ и его мета-<br>болиты | 0,2<br>0,05<br>0,2<br>0,1 | рафинирован-<br>ные, дезодо-<br>рированные<br><br>рафинирован-<br>ные, дезодо-<br>рированные |
|   | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90   | 60<br>80                  | Бк/кг<br>то же   |
|   | Диоксины <***>:   | 0,00000075                | (в пересчете<br>на жир)  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)  |   |                           | Постановлением   |
| 1.7.3.<br>Продукты<br>переработки<br>растительных<br>масел и<br>животных<br>жиров, включая<br>жир рыбный<br>(маргарины,<br>кулинарные<br>жиры,<br>кондитерские<br>жиры,<br>майонезы,<br>фосфатидные<br>концентраты) | Показатели<br>окислительной<br>порчи:<br>перекисное<br>число  | 10                        | ммоль активно-<br>го кислорода /<br>кг   |
|   | Токсичные<br>элементы:<br>свинец  | 0,1<br>0,3                | майонез  |
|   | мышьяк  | 0,1                       |  |
|   | кадмий  | 0,05                      |  |
|   | ртуть   | 0,05                      |  |
|   | никель  | 0,7                       | для маргари-<br>нов, кулинар-<br>ных и конди-<br>терских жиров                               |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин В1<br>Пестициды,<br>радионуклиды   | 0,005<br>по п. 1.7.2      |  |
|   | Полихлорирован-<br>ные бифенилы   | 3,0                       | для продуктов,<br>содержащих   |

|   |                 |  |                      |
|---|-----------------|--|----------------------|
|   |                 |  | рыбные жиры          |
|   | Диоксины <***>: | по п. 1.7.2 – на основе растительных масел, по п. 1.7.4 – на основе животных жиров, по п. 1.3.6 – на основе жира рыбного | (в пересчете на жир) |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |                 |  |                      |

Микробиологические показатели:

| Индекс, группа продуктов  | КМАФА-нМ, КОЕ/г, не более | Масса продукта (г), в которой не допускаются |                                | Дрожжи, КОЕ/г, не более | Плесени, КОЕ/г, не более | Примечания |
|---|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
|   |                           | БГКП (колические формы)                      | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |                         |                          |            |
| 1   | 2                         | 3  | 4                              | 5                       | 6                        | 7          |
| 1.7.3.1. Майонез – в потребительской таре – для промпереработки | –                         | 0,1  | 25                             | 5 x 1E2                 | 50                       |            |
|   | –                         | 0,01   | 25                             | 1 x 1E3                 | 50                       |            |
| 1.7.3.2. Кулинарные и кондитерские жиры                         | –                         | 0,001  | 25                             | 1 x 1E3                 | 1 x 1E2                  |            |
| 1.7.3.3. Маргарины столовые, бутербродные                       | –                         | 0,01   | 25                             | 5 x 1E2                 | 50                       |            |
| 1.7.3.4. Кремы на растительных маслах                           | 1 x 1E4                   | 0,01   | 25                             | 50                      | 50                       |            |

| Индекс, группа продуктов | Показатели | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечания |
|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|
|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|

| 1  | 2  | 3   | 4                                 |  |
|--|--|---|-----------------------------------|--|
| 1.7.4. Жир – сырец говяжий, свиной, бараний и др. убойных животных (охлажденный, замороженный) Шпик свиной охлажденный, замороженный, соленый, копченый  | Токсичные элементы:  |   |                                   |  |
|  | свинец   | 0,1                                       |                                   |  |
|  | мышьяк   | 0,1                                       |                                   |  |
|  | кадмий   | 0,03                                      |                                   |  |
|  | ртуть  | 0,03                                      |                                   |  |
|  | Антибиотики <*>:   |   |                                   |  |
|  | левомицетин (хлорамфеникол)  | 0,01                                      | Действует до 01.01.2012.          |  |
|  |  | 0,0003                                    | Вводится в действие с 01.01.2012. |  |
|  | тетрациклиновая группа   | 0,01                                      |                                   |  |
|  | бацитрацин   | 0,02                                      |                                   |  |
| (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79)   |  |   |                                   |  |
| Нитрозамины:   |  |   |                                   |  |
| сумма НДМА и НДЭА  | 0,002<br>0,004   |   | шпик копченый                     |  |
| Бенз (а) пирен   | 0,001  |   | шпик копченый                     |  |
| Пестициды <*>:   |  |   |                                   |  |
| гексахлорцикло-гексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)   | 0,2  |   |                                   |  |
| ДДТ и его метаболиты   | 1,0  |   |                                   |  |
| Диоксины <***>:  | 0,000003 – жир говяжий,<br>0,000001 – жир свиной,<br>0,000002 – жир птичий,<br>0,000002 – смешанный животный жир |   | (в пересчете на жир)              |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |  |   |                                   |  |
| Микробиологические показатели:   |  |   |                                   |  |
| Индекс, группа продуктов   | КМАФА-нМ   | Масса продукта (г), в которой не допуска- | Примечания                        |  |

|  | КОЕ/г, не более | ются             |                                |                                |  |
|--|-----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
|  |                 | БГКП (колиформы) | Сульфитредуцирующие клостридии | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |  |
| 1.7.4.1. Шпик свиной, охлажденный, замороженный несоленый                                    | 5 x 1E4         | 0,001            | -                              | 25                             | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.7.4.2. Продукты из шпика свиного и грудинки свиной соленые, копченые, копчено - запеченные | 5 x 1E3         | 1,0              | 0,1                            | 25                             | то же для соленых и копченых продуктов |

| Индекс, группа продуктов                                 | Показатели   | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечания                                  |
|--|--|------------------------------------|---|
| 1  | 2  | 3                                  | 4   |
| 1.7.5. Жиры животные топленые                            | Показатели окислительной порчи:<br>кислотное число<br>перекисное число | 4,0<br>10,0                        | Мг КОН/г<br>ммооль активного кислорода / кг |
|  | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть<br>медь     | 0,1<br>0,1<br>0,03<br>0,03<br>0,4  | для поставляемых на хранение                |
|  | железо   | 1,5                                | то же                                       |
|  | Антибиотики, нитрозамины, пестициды                                    | по п. 1.7.4                        |   |
|  | Диоксины <***>:  | по п. 1.7.4                        | (в пересчете на жир)                        |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением |  |                                    |   |

| Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43, N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |   |                    |                                   |  |
|---|---|--------------------|-----------------------------------|--|
| 1.7.6. Масло коровье  | Показатели окислительной порчи:<br>кислотность жировой фазы   | 2,5                | 0<br>Кеттстофера                  |  |
|   | Токсичные элементы:<br>свинец   | 0,1<br>0,3         | масло шоколадное                  |  |
|   | мышьяк<br>кадмий  | 0,1<br>0,03<br>0,2 | масло шоколадное                  |  |
|   | ртуть<br>медь   | 0,03<br>0,4        | для поставляемого на хранение     |  |
|   | железо  | 1,5                | для поставляемого на хранение     |  |
|   | Микотоксины:<br>афлатоксин M1   | 0,0005             |                                   |  |
|   | Антибиотики <*>:  |                    |                                   |  |
|   | левомицетин<br>(хлорамфеникол)  | 0,01               | Действует до 01.01.2012.          |  |
|   |   | 0,0003             | Вводится в действие с 01.01.2012. |  |
|   | тетрациклиновая группа  | 0,01               |                                   |  |
|   | пенициллины   | 0,004              |                                   |  |
|   | стрептомицин  | 0,2                |                                   |  |
|   | (в ред. Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177, Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79) |                    |                                   |  |
|   | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры)   | 1,25               | в пересчете на                    |  |

|   | ДДТ и его метаболиты                      | 1,0  |                        |   | жир<br>то же                           |  |  |
|---|---|--|------------------------|---|--|--|--|
|   | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90 | 200<br>60  |                        |   | Бк/кг<br>то же                         |  |  |
|   | Диоксины <***>:                           | 0,000003   |                        |   | (в пересчете на жир)                   |  |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 10, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 16.07.2008 N 43) |   |  |                        |   |  |  |  |
| Микробиологические показатели:  |   |  |                        |   |  |  |  |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФА-<br>нМ,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее  | Масса продукта<br>(г), в которой<br>не допускаются |                        |   | Пле-<br>сени,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Дрож-<br>жи,<br>КОЕ/<br>г, не<br>более | Примечания   |
|   |   | БГКП<br>(ко-<br>ли-<br>фор-<br>мы)                 | S.<br>ау-<br>ре-<br>us | Пато-<br>ген-<br>ные,<br>в<br>т.ч.<br>саль-<br>мо-<br>неллы |  |  |  |
| 1   | 2   | 3  | 4                      | 5   | 6                                      | 7                                      | 8  |
| 1.7.6.1. Масло<br>вологодское и<br>марочных сортов  | 1 x<br>1E4                                | 0,1  | 1,0                    | 25  | 50 в сумме                             |  | L. monocy-<br>togenes в<br>25 г не<br>допускают-<br>ся               |
| 1.7.6.2. Масло<br>сладкосливочное<br>и<br>кислосливочное,<br>в т.ч. соленое,<br>с массовой долей<br>жира от 60% и<br>более        | 1 x<br>1E5<br><*>                         | 0,01   | 0,1                    | 25  | 100 в сумме                            |  | То же<br><*> в кис-<br>лосливоч-<br>ном масле<br>не норми-<br>руется |
| 1.7.6.3. Масло<br>шоколадное  | 1 x<br>1E5                                | 0,01   | 0,1                    | 25  | 100                                    | 100                                    | L. monocy-<br>togenes в<br>25 г не<br>допускают-<br>ся               |
| 1.7.6.4. Масло<br>из коровьего мо-<br>лока (бутерброд-<br>ное) с массовой<br>долей жира от 30                                     | 2 x<br>1E5                                | 0,001  | 0,01                   | 25  | 100                                    | 100                                    | L. monocy-<br>togenes в<br>25 г не<br>допускают-<br>ся               |



|  |         |     |   |    |     |   |  |
|--|---------|-----|---|----|-----|---|--|
| до 59%<br>(в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) |         |     |   |    |     |   |  |
| 1.7.6.5. Масло коровье топленое  | 1 x 1Е3 | 1,0 | - | 25 | 200 | - |  |

| Индекс, группа продуктов   | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечания  |
|--|---|------------------------------------|---|
| 1  | 2   | 3                                  | 4   |
| 1.7.7. Жировые продукты на основе сочетания животных, включая молочный жир, и растительных жиров | Показатели окислительной порчи:<br>кислотность жировой фазы<br>перекисное число | 2,5<br>10                          | 0 Кеттстофера ммоль активного кислорода / кг в жировой фазе   |
|  | Токсичные элементы:<br>свинец   | 0,1<br>0,3                         | с шоколадным компонентом                                      |
|  | мышьяк<br>кадмий  | 0,1<br>0,03<br>0,2                 | с шоколадным компонентом                                      |
|  | ртуть<br>медь   | 0,03<br>0,4                        | для поставляемых на хранение                                  |
|  | железо<br>никель  | 1,5<br>0,7                         | то же<br>комбинированные масла с гидрогенизированным жиром    |
|  | Микотоксины:<br>афлатоксин M1   | 0,0005                             |   |
|  | Антибиотики <*>:  |                                    |   |
|  | левомицетин (хлорамфеникол)   | 0,01<br>0,0003                     | Действует до 01.01.2012.<br>Вводится в действие с 01.01.2012. |
|  | тетрациклиновая группа  | 0,01                               |   |

|   |  | бацитрацин   |                        | 0,02  |  |  |  |
|---|--|--|------------------------|---|--|--|--|
| (в ред. Изменений N 24, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 01.06.2011 N 79)  |  |  |                        |   |  |  |  |
|   |  | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-<br>гексан<br>(альфа-, бета-,<br>гамма-изомеры) |                        | 1,25  |  | в пересчете на<br>жир                                |  |
|   |  | ДДТ и его мета-<br>болиты  |                        | 1,0   |  | то же  |  |
|   |  | Радионуклиды:<br>цезий-137   |                        | 100   |  | Бк/кг  |  |
|   |  | стронций-90  |                        | 80  |  | то же  |  |
|   |  | Диоксины <***>:  |                        | 0,000002  |  | животный<br>жир смешанный<br>(в пересчете<br>на жир) |  |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |  |  |                        |   |  |  |  |
| Микробиологические показатели:  |  |  |                        |   |  |  |  |
| Индекс, группа<br>продуктов   | КМАФА-<br>нМ,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Масса продукта<br>(г), в которой<br>не допускаются                               |                        |   | Пле-<br>сени,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Дрож-<br>жи,<br>КОЕ/<br>г, не<br>более               | Примечания                             |
|   |  | БГКП<br>(ко-<br>ли-<br>фор-<br>мы)   | S.<br>au-<br>re-<br>us | Пато-<br>ген-<br>ные,<br>в<br>т.ч.<br>саль-<br>мо-<br>неллы |  |  |  |
| 1   | 2  | 3  | 4                      | 5   | 6                                      | 7  | 8                                      |
| 1.7.7.1. Жировые продукты на основе сочетания животных, включая молочный жир, и растительных жиров с массовой долей жира от 60% и более   | 1 x 1E5                                  | 0,01   | 0,1                    | 25  | 100                                    | 100  | L. monocytogenes в 25 г не допускаются |
| 1.7.7.2. Жировые  | -  | 0,01   | 0,01                   | 25  | 200 в сумме                            |  | то же                                  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| продукты на основе сочетания животных, включая молочный жир, и растительных жиров с массовой долей жира 30 - 59% |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

| Индекс, группа продуктов   | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечания                                  |
|--|---|------------------------------------|---|
| 1  | 2   | 3                                  | 4   |
| 1.7.8. Жир пищевой из рыбы и морских млекопитающих; жир морских млекопитающих и рыбный в качестве диетического (лечебного и профилактического) питания | Показатели окислительной порчи:<br>кислотное число<br>перекисное число  | 4,0<br>10,0                        | мг КОН/г<br>ммоль<br>активного кислорода/кг |
|  | Токсичные элементы:<br>свинец<br>мышьяк<br>кадмий<br>ртуть  | 1,0<br>1,0<br>0,2<br>0,3           |   |
|  | Пестициды <*>:<br>гексахлорцикло-гексан<br>(альфа-, бета-, гамма-изомеры)<br>ДДТ и его метаболиты   | 0,1<br>0,2                         |   |
|  | Полихлорированные бифенилы  | 3,0                                |   |
|  | Радионуклиды:<br>цезий-137<br>стронций-90   | 60<br>80                           | Бк/кг<br>то же                              |
|  | Диоксины <***>:   | по п. 1.3.6                        | (в пересчете на жир)                        |
|  | (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41, N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43) |                                    |   |

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. п. 3.12, 3.13).

<\*> Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья (см. п. 3.15).  
(сноска в ред. Дополнений и изменений N 22, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.12.2010 N 177)

Примечание:

<\*\*\*> - максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1% жира;

- здесь и далее диоксины представляют собой сумму полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) и полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs):

#### ТОКСИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ (по шкале ВОЗ) <\*>

| Конгенер                                    | Величина ТЭ |
|---|-------------|
| Дибензо-п-диоксины (ПХДД)                   |             |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензодиоксин          | 1           |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензодиоксин       | 1           |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензодиоксин    | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензодиоксин | 0, 01       |
| Октахлордибензодиоксин                      | 0, 0001     |
| Дибензофураны (ПХДФ)                        |             |
| 2, 3, 7, 8-тетрахлордибензофуран            | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 7, 8-пентахлордибензофуран         | 0, 05       |
| 2, 3, 4, 7, 8-пентахлордибензофуран         | 0, 5        |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 7, 8, 9-гексахлордибензофуран      | 0, 1        |
| 2, 3, 4, 6, 7, 8-гексахлордибензофуран      | 0, 1        |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-гептахлордибензофуран   | 0, 01       |
| 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-гептахлордибензофуран   | 0, 01       |
| Октахлордибензофуран                        | 0, 0001     |

(примечание введено Дополнениями и изменениями N 10, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.07.2008 N 43)

<\*> 1 нг ТЭ означает, что это смесь ПХДД и ПХДФ, которая соответствует 1 нг 2,3,7,8-ТХДД.

### 1.8. Напитки

| Индекс, группа продуктов   | Показатели  | Допустимые уровни, мг/кг, не более | Примечание  |
|--|---|------------------------------------|---|
| 1  | 2   | 3                                  | 4   |
| 1.8.1.<br>Питьевая вода бутилированная (газированная и негазированная) <*><br>(пп. 1.8.1 в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41) | К бутилированным питьевым водам предъявляются требования в соответствии с СанПиН "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества" (зарегистрированных в Минюсте России 26.04.2002, регистрационный номер 3415) |                                    |   |
| 1.8.2. Воды питьевые минеральные природные столовые, лечебно-столовые, лечебные <***>  | Токсичные элементы:<br>свинец<br>кадмий<br>ртуть  | 0,1<br>0,01<br>0,005               |   |
|  | Радионуклиды <***><br><br>Удельная суммарная альфа-активность   | 0,2                                | Бк/кг   |
|  | Удельная суммарная бета-активность  | 1,0                                | Бк/кг   |
|  | Микробиологические показатели:<br>КМАФАнМ<br><br>БГКП (колиформы)   | 100<br><br>100                     | КОЕ/см <sup>3</sup> , не более<br>объем (см <sup>3</sup> ), в котором не допускаются;<br>проводится 3-кратное исследование по 100 см <sup>3</sup> |

|  |  |                        |  |
|--|--|------------------------|--|
|  | БГКП (колиформы)<br>фекальные<br>Pseudomonas<br>aeruginosa | 100<br><br>100         | то же<br><br>то же                                   |
| (в ред. Изменения N 16, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.01.2010 N 6)                              |  |                        |  |
| 1.8.2.1. Воды питьевые, искусственно минерализованные  | Микробиологические показатели:                             |                        |  |
|  | БГКП (колиформы)   | в 100 г не допускается |  |
|  | патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы              | в 100 г не допускаются |  |
|  | Pseudomonas aeruginosa                                     | в 100 г не допускаются |  |
|  | дрожжи, КОЕ/см <sup>3</sup>                                | не более 10            |  |
|  | плесени, КОЕ/см <sup>3</sup>                               | не более 10            |  |
| (п. 1.8.2.1 введен Дополнениями и изменениями N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71) |  |                        |  |
| 1.8.3. Соки, напитки, концентраты овощные, фруктовые, ягодные и зерновые консервированные  | См. раздел "Фруктово-овощная продукция", п. 1.6.5          |                        |  |
| 1.8.4. Напитки молочносодержащие   | См. раздел "Молоко и молочные продукты", п. 1.2.1 и 1.2.4  |                        |  |
| 1.8.5. Напитки безалкогольные, в том числе сокосодержащие и искусственно минерализованные  | свинец   | 0,3                    |  |
|  | мышьяк   | 0,1                    |  |
|  | кадмий   | 0,03                   |  |
|  | ртуть  | 0,005                  |  |
|  | Микотоксины:<br>Патулин                                    | 0,05                   | содержащие:<br>яблочный,<br>томатный,<br>облепиховый |
|  | Кофеин   | 150                    | для напитков, содержащих ко-                         |

|  |                     |     |   |
|--|---------------------|-----|---|
|  |                     | 400 | феин для специализированных напитков, содержащих кофеин |
|  | Хинин               | 85  | для напитков, содержащих хинин                          |
|  | Общая минерализация | 2,0 | г/л, не более – искусственно минерализованные напитки   |

(в ред. Дополнений и изменений N 18, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 71)

Микробиологические показатели:

| Индекс, группа продуктов  | КМАФА-нМ, КОЕ/см <sup>3</sup> , не более | Объем или масса продукта (см <sup>3</sup> , г), в которых не допускаются |                                | Дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, см <sup>3</sup> , не более | Примечания                                |
|---|--|--|--------------------------------|---|---|
|   |  | БГКП (количественные формы)  | Патогенные, в т.ч. сальмонеллы |   |   |
| 1   | 2  | 3  | 4                              | 5   | 6   |
| 1.8.5.1.<br>Напитки безалкогольные непастеризованные и без консерванта со сроком стойкости менее 30 суток | 30                                       | 333  | 25                             | 100   |   |
| 1.8.5.2.<br>Напитки безалкогольные сокосодержащие со сроком стойкости 30 суток и более:                   |  |  |                                |   |   |
| - на сахарах  | -  | 100  | 100                            | 15 <*>  | <*><br>КОЕ/100 см <sup>3</sup> , не более |
| - на подсластителях   | 100 <*>                                  | 100  | 100                            | -   | <*><br>количество                         |

|  |  |     |     |                               |   |
|--|--|-----|-----|-------------------------------|---|
| - сокосодержащие   | -  | 100 | 100 | 40 <*>                        | мезофильных аэробных микроорганизмов, КОЕ/100 см <sup>3</sup> , не более <*> объем (см <sup>3</sup> ), в котором не допускаются |
| (в ред. Дополнений и изменений N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15.04.2003 N 41)   |  |     |     |                               |   |
| 1.8.5.3.<br>Концентраты (жидкие, пастообразные), смеси (порошкообразные, таблетированные, гранулированные и т.п.) для безалкогольных напитков в потребительской таре | 5 x 1E4 <*>  | 1,0 | 25  | 10 <***>                      | <*> кроме концентратов, содержащих бикарбонат натрия <***> объем (см <sup>3</sup> ), масса (г), в которых не допускаются        |
| 1.8.5.4.<br>Смеси сухого растительного сырья для приготовления горячих безалкогольных напитков   | 5 x 1E5  | 1,0 | 25  | 100 - дрожжи<br>100 - плесени |   |
| 1.8.5.5.<br>Сиропы непастеризованные   | -  | 1,0 | 25  | 50 <*>                        | <*> КОЕ/10 см <sup>3</sup> , не более   |
| 1.8.5.6.<br>Сиропы пастеризованные, горячего розлива   | -  | 1,0 | 25  | 40 <*>                        | <*> объем, см <sup>3</sup> , в котором не допускаются   |
| 1.8.5.7.<br>Концентраты, фасованные методом  | Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы "Г" в соответствии с <a href="#">Приложением 8</a> к настоящим |     |     |                               |   |