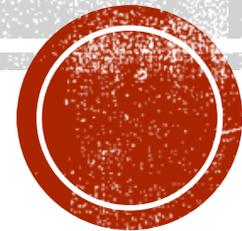


Лекция 4. Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов.



Основные вопросы

- ✓ Что такое социально-гигиенический мониторинг
- ✓ Задачи социально-гигиенического мониторинга
- ✓ Федеральный информационный фонд
- ✓ Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов
- ✓ Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за применением генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции

Социально-гигиенический мониторинг (СГМ)

Социально-гигиенический мониторинг - государственная система наблюдения, анализа, оценки и прогноза состояния здоровья населения и среды обитания человека, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека

Мониторинг осуществляется в целях обеспечения **санитарно-эпидемиологического благополучия населения**

Мониторинг проводится **на федеральном уровне, уровне субъектов Российской Федерации, уровне муниципальных образований** на основе разработанных и утвержденных в установленном порядке нормативных правовых актов, в том числе санитарных правил, а также методических материалов

Нормативные документы в рамках СГМ

- **Постановление** Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 года N 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» (с изменениями на 25 мая 2017 года)
- **Приказ** Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 17 ноября 2006 г. № 367 «О порядке проведения социально-гигиенического мониторинга, представления данных и обмена ими»
- **Приказ** Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 5 декабря 2006 г. № 383 «Об утверждении порядка информирования органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения о результатах, полученных при проведении социально-гигиенического мониторинга»
- **Приказ** Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30 декабря 2005 г. № 810 «О перечне показателей и данных для формирования федерального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга»
- **Приказ** Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 31 января 2008г. №35 «О критериях определения минимально необходимого уровня организации и проведения социально-гигиенического мониторинга»

Задачи СГМ

- **Гигиеническая оценка** (диагностика) факторов среды обитания человека и состояния здоровья населения
- Выявление **причинно-следственных связей** между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки риска для здоровья населения
- **Установление причин и выявление условий** возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений)
- **Подготовка предложений** для принятия федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления необходимых мер по устранению выявленных вредных воздействий факторов среды обитания человека

Проведение СГМ обеспечивает:

- Определение факторов, вредно действующих на человека, и их оценку
- Прогнозирование состояния здоровья населения и среды обитания человека
- Определение неотложных и долгосрочных мероприятий по предупреждению и устранению действия вредных факторов среды обитания человека на здоровье населения
- Разработку предложений для принятия решений в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
- Информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения о результатах, полученных при мониторинге

*Важный элемент достижения конечных результатов при реализации СГМ - **информирование лиц, принимающих управленческие решения**, направленные на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.*

Роспотребнадзор в области государственного санитарно-эпидемиологического надзора за безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов

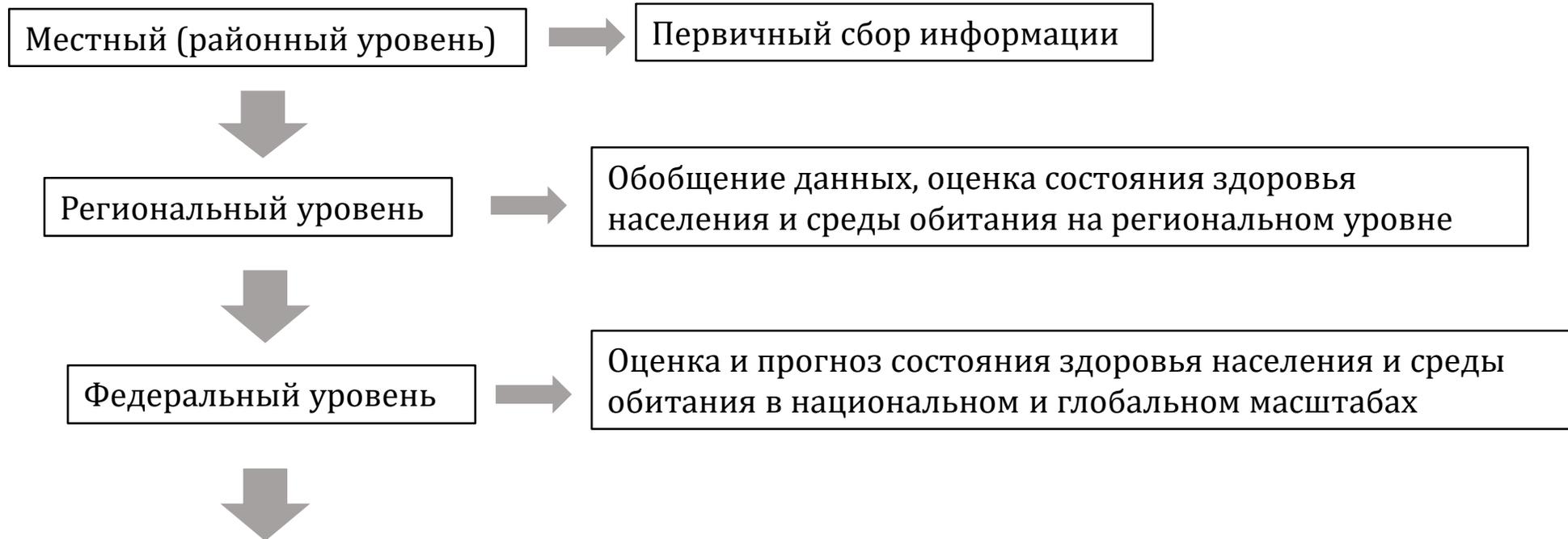
- ✓ Совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления проводит сбор, обработку, хранение, обновление информации, получаемой в соответствии со своей компетенцией, и передачу ее в федеральный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга
- ✓ Формирование базы данных, обновляемые и поддерживаемые с использованием единого комплекса программно-технологических и технических средств
- ✓ Проведение гигиенической оценки безопасности пищевых продуктов, контаминантов продовольственного сырья и продуктов питания
- ✓ Выявление причинно-следственные связи между состоянием здоровья человека и его питанием на основе системного анализа и оценки риска для здоровья населения

Роспотребнадзор в области государственного санитарно-эпидемиологического надзора за безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов

- ✓ Установление причин и условия возникновения и распространения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), связанных с питанием
- ✓ Подготовку для федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и заинтересованных организаций предложения по осуществлению мероприятий по обеспечению качества, безопасности пищевых продуктов и здоровья населения
- ✓ Представление данных мониторинга и обмен ими между федеральными органами исполнительной власти, учреждениями и другими организациями, участвующими в проведении мониторинга, осуществляются в порядке, устанавливаемом Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Принципы организации СГМ

- Государственный характер
- Состоит из 3 уровней:



Федеральный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга (ФИФ СГМ)

Федеральный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга (ФИФ СГМ)

База данных о состоянии среды обитания человека и здоровья населения, сформированная на основе многолетних динамических наблюдений, а также совокупность нормативных правовых и иных актов, методических документов, регламентирующих ведение анализа, прогноза и выявления причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека, других материалов общего назначения и специальной информации в области гигиенической диагностики влияния факторов среды обитания на здоровье населения и оценки риска для здоровья.

Нормативный документ - Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 17 ноября 2006 г. N 368 «Об утверждении нормативных документов по проведению социально-гигиенического мониторинга», приложение 2 «Положение о федеральном информационном фонде данных социально-гигиенического мониторинга».

ФИФ СГМ

- В приложении к приказу Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №810 30.12.2005 «**О Перечне показателей и данных для формирования Федерального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга**» утвержден перечень показателей и данных для формирования Федерального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга
- **Раздел 6** Приложения посвящен сбору сведений о «Контаминации продовольственного сырья и продуктов питания химическими веществами»

Основные задачи ФИФ СГМ

- **Сбор, обработка информации** о состоянии среды обитания человека и здоровья населения, приведение ее в единую форму для использования при гигиенической оценке (диагностике) **факторов среды обитания человека и состояния здоровья населения, выявлении причинно-следственных связей** между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека, оценке риска для здоровья
- Формирование **отчетных** выходных форм
- Централизованный **учет** документов ФИФ СГМ
- **Методическое руководство** по комплектованию, систематизация документов ФИФ СГМ, обеспечение их сохранности и совместимости форматов данных при передаче на электронных носителях

Электронные шаблоны ФИФ СГМ и основные вопросы организации сбора информации

- Информацию в системе СГМ условно разделяют на три крупных тематических раздела:
 - **среду обитания**
 - состояние здоровья населения
 - социально-экономические факторы

По этим разделам различают **данные РИФ и ФИФ**

- **Региональный фонд (РИФ)** по числу показателей, как правило, значительно **шире**, чем федеральный, и учитывает конкретную **специфику**, особенности санитарно-гигиенической ситуации и состояние здоровья населения **на территории**
- Для **ФИФ** разработан **унифицированный перечень показателей** и соответствующие электронные шаблоны данных, которые закреплены в приказе Роспотребнадзора от 30 декабря 2005 г. № 810 «О Перечне показателей и данных для формирования Федерального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга»

[□ назад](#)

Федеральный информационный фонд СГМ

Система наблюдения, анализа и оценки состояния здоровья населения и среды обитания человека.

Контактная информация:

Заиченко Татьяна Александровна
Заведующая отделением социально-гигиенического мониторинга

(495) 954-09-73 доб.140
ZaichenkoTA@fcgie.ru

Сивохина Татьяна Аркадьевна
Врач по общей гигиене

(495) 954-09-73 доб.157
SivokhinaTA@fcgie.ru

Федосеева Екатерина Васильевна
врач-эпидемиолог

(495)954-09-73, доб.175
FedoseevaEV@fcgie.ru

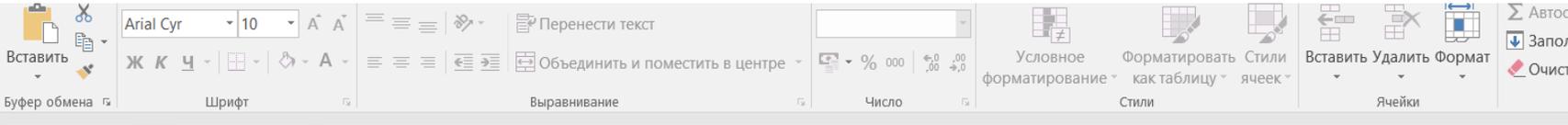
- Основные правовые, нормативные, методические и информационные документы по ведению социально-гигиенического мониторинга в Российской Федерации
- Показатели и данные федерального информационного фонда СГМ
- Сбор показателей и данных социально-гигиенического мониторинга за 2020 год
- Динамика представления данных СГМ за 2020 год

Сбор показателей и данных социально-гигиенического мониторинга

- Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке на **водных объектах**
- Сведения для подготовки государственного доклада о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации
- **Сведения о контаминации продовольственного сырья и продуктов питания химическими веществами**
- Сведения о медико-демографических показателях, здоровье населения и социально-экономическом состоянии территории
- Сведения о показателях **радиационной безопасности** объектов окружающей среды и среды обитания людей
- **Сведения о содержании генно-инженерно-модифицированных организмов в пищевой продукции**
- Сведения о среде обитания
- Сведения об условиях труда и профессиональной заболеваемости

К каждому разделу имеется инструкция и шаблон для заполнения

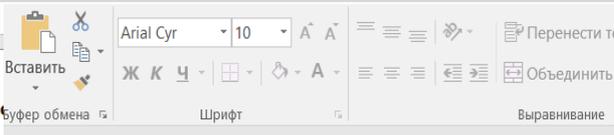
Шаблон «Сведения о контаминации продовольственного сырья и продуктов питания химическими веществами»



На главную страницу

Группа продукта	Наименование продукта
Мясо и мясoproductы	
Молоко и молочные продукты	
Рыба, нерыбные продукты промысла...	
Зерно(семена), мукомольно-крупяные...	
Сахар и кондитерские изделия	
Фруктовоовощная продукция	
Масличное сырье и жировые продукты	
Напитки	

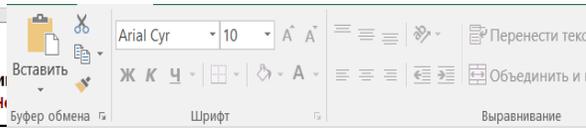
Common Food



На главную страницу

Содержание контаминации

Группа продукта	Наименование продукта	Место произв	
		Поставка	
Молоко и молочные продукты	Молоко, пахта, сыворотка молочная, жидкие кисломолочные продукты, сливки сырые и термически обработанные, сметана, творог и творожные изделия, продукты пастообразные, консервы молочные (молоко, сливки, пахта, сыворотка), консервы молочные в сборной жестяной таре (молоко, сливки, сыворотка), консервы молочные в хромированной таре (молоко, сливки, сыворотка), продукты молочные сухие: молоко, сливки, кисломолочные продукты, сыры твердые, полутвердые, мягкие, рассольные и п...		



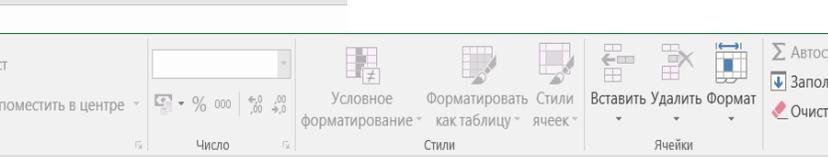
На главную страницу

Содержание контаминантов в продовольственном сырье и продуктах питания

Не оставляйте незаполненных ячеек в строке

Группа продукта	Наименование продукта	Место производства продукта		Место отбора проб	Группа контаминантов (токсикантов)	Вид контаминантов (токсикантов)	Метод анализа	Цель исследования	Фактическое значение (мг/кг)
		Поставка	страна/регион						
Молоко и молочные продукты	Консервы молочные (молоко, сливки, пахта, сыворотка, сгущенные с сахаром; молоко сгущенное стерилизованное)								

Токсичные элементы
 Нитрозамины
 Пестициды
 Бензпирен
 Нитраты
 Микотоксины
 Гистамин
 Полихлорированные бифенилы



На главную страницу

Содержание контаминантов в продовольственном сырье и продуктах питания

Не оставляйте незаполненных ячеек в строке

Группа продукта	Наименование продукта	Место производства продукта		Место отбора проб	Группа контаминантов (токсикантов)	Вид контаминантов (токсикантов)	Метод анализа	Цель исследования	Фактическое значение (мг/кг)
		Поставка	страна/регион						
Молоко и молочные продукты	Консервы молочные (молоко, сливки, пахта, сыворотка, сгущенные с сахаром; молоко сгущенное стерилизованное)								

Токсичные элементы
 Нитрозамины
 Пестициды
 Бензпирен
 Нитраты
 Микотоксины
 Гистамин
 Полихлорированные бифенилы

Формирование ФИФ СГМ

Сбор данных осуществляется **ежегодно** по всей территории Российской Федерации на основании **первичных данных протоколов** исследований содержания контаминантов в пищевых продуктах, проводимых учреждениями, осуществляющими **надзор за безопасностью** продовольственного сырья и пищевых продуктов **по единому шаблону**.

Методический документ - Методические указания Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека МУ 2.3.7.2125—06 «Социально-гигиенический мониторинг. Контаминация продовольственного сырья и пищевых продуктов химическими веществами. Сбор, обработка и анализ показателей»

Формирование ФИФ СГМ

База данных формируется на основании множественного ввода данных по следующему алгоритму:

- ✓ выбирается цель исследования;
- ✓ выбирается группа продуктов;
- ✓ выбирается продукт из группы;
- ✓ выбирается место производства продукта;
- ✓ выбирается место отбора (оборота) проб;
- ✓ выбирается группа контаминантов;
- ✓ выбирается показатель, по которому проводилось исследование;
- ✓ выбирается метод исследования;
- ✓ вносится фактическое значение, полученное в результате исследования.

Сформированная база данных импортируется в региональный и федеральный информационный фонд СГМ.

В целях проведения анализа загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов контаминантами химической природы программой проводится расчет следующих показателей:

- ✓ *Количество исследованных проб* – общее количество исследованных проб по заданным характеристикам (вид, группа продукта и вид, группа контаминанта).
- ✓ *Количество проб, содержащих контаминанты* – общее количество проб, содержащих контаминанты по ранее заданным характеристикам.
- ✓ *Количество проб с превышением допустимых концентраций (ДК) или максимально допустимых уровней (МДУ)* – общее количество проб, содержащих контаминанты в концентрациях, превышающих нормативы, установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами по ранее заданным характеристикам.

В целях проведения анализа загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов контаминантами химической природы программой проводится расчет следующих показателей:

- ✓ *Минимальное содержание контаминанта* – наименьшее содержание контаминанта в продукте, выявленное в базе данных по заданным характеристикам.
- ✓ *Максимальное содержание контаминанта* – наибольшее содержание контаминанта в продукте, выявленное в базе данных по заданным характеристикам.
- ✓ *Вариационный ряд* – ряд, включающий все исследованные образцы, в том числе и не содержащие контаминанты, расположенные по возрастанию уровня содержания контаминанта в образце. Каждое значение, входящее в состав вариационного ряда, называется вариантой.

В целях проведения анализа загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов контаминантами химической природы программой проводится расчет следующих показателей:

- ✓ *Среднее значение* – среднее арифметическое уровней содержания контаминанта во всех исследованных образцах, в том числе и не содержащих контаминанты.
- ✓ *Медиана* – уровень содержания контаминанта в среднем образце из всех исследованных в вариационном ряду, включая образцы, не содержащие контаминанты. Значение медианы делит вариационный ряд на две части таким образом, что половина всех вариантов меньше этой величины, а другая половина – больше.
- ✓ *90 %-й уровень (90-й процентиль)* – уровень содержания контаминанта в образце из вариационного ряда, превышающий 90 % всех исследованных образцов.

Для расчета перечисленных показателей требуется наличие базы данных, содержащей первичные материалы. Поэтому на всех этапах и осуществляется полная передача информации.

Методические подходы к оценке результатов, полученных в ходе СГМ

Оценка полученных материалов по изучению загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов в системе **социально-гигиенического мониторинга** включает следующие мероприятия:

- **Оценка полученных результатов** относительно ДУ (допустимые уровни) по административным территориям, в целом по Российской Федерации.
- **Сравнительная оценка** полученных результатов на основании распределения:
 - ✓ **среднего содержания контаминанта** в продукте по территориям, что позволяет ранжировать территории по приоритетности содержания тех или иных контаминантов в тех или иных группах пищевых продуктов;
 - ✓ **групп продуктов по значению среднего содержания в них определенного контаминанта** по административным территориям или в целом по Российской Федерации, что позволяет ранжировать продукты питания по приоритетности содержания в них тех или иных контаминантов.



Методические подходы к оценке результатов, полученных в ходе СГМ

Результаты оценки должны быть использованы для ранжирования:

- ✓ **административных территорий** по удельному весу проб, **не отвечающих требованиям гигиенических нормативов** по содержанию определенного контаминанта, в зависимости от группы продуктов и вида контаминанта;
- ✓ **групп продуктов** по удельному весу проб, **не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по содержанию определенного контаминанта**, в пределах административной территории или в целом по Российской Федерации.

Полученные результаты могут быть использованы для **принятия решений о порядке и периодичности контроля за содержанием контаминантов** в пищевых продуктах, а также для расчета уровней их поступления **с рационами питания** населения при оценке риска для здоровья населения, а также для **принятия управленческих решений**, направленных на **снижение уровней содержания контаминантов** в пищевых продуктах и уровней поступления контаминантов с рационами питания населения.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за пищевыми продуктами, содержащими ГМО и ГМИ

Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека осуществляются в отношении **генно-инженерно-модифицированных организмов**, используемых для производства пищевой продукции (генетически модифицированные организмы), а также **пищевой продукции**, полученной с применением **генно-инженерно-модифицированных организмов** или содержащей такие организмы (генетически модифицированная пищевая продукция):

- ✓ **Мониторинг** воздействия на человека и окружающую среду генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции
- ✓ **Контроль** за выпуском генетически модифицированных организмов в окружающую среду

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за пищевыми продуктами, содержащими ГМО и ГМИ

Мониторинг воздействия на человека и окружающую среду генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции осуществляется **в рамках проведения социально-гигиенического мониторинга и включает мероприятия по сбору, обработке, анализу и доведению до всеобщего сведения информации** о воздействии генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции **на здоровье человека и состояние окружающей среды.**

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за пищевыми продуктами, содержащими ГМО и ГМИ

Контроль за выпуском генетически модифицированных организмов в окружающую среду направлен на **выявление и пресечение нарушений при действии или бездействии**, в результате которых произошло **внесение генетически модифицированных организмов в окружающую среду**, а также на **устранение последствий выявленных нарушений** и проводится в рамках осуществления федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и федерального государственного надзора в области защиты прав потребителей.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за пищевыми продуктами, содержащими ГМО и ГМИ

При осуществлении мониторинга воздействия на человека и окружающую среду генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции используются:

- **Данные государственной регистрации** генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции
- **Результаты исследований** пищевой продукции, проводимых в рамках осуществления федерального Государственного санитарно-эпидемиологического надзора и федерального государственного надзора в области защиты прав потребителей
- **Информация органов и организаций** государств - членов Евразийского экономического союза, иных государств или международных организаций о представляющих опасность для жизни и здоровья человека Генетически модифицированных организмах и генетически модифицированной пищевой продукции
- **Материалы научных исследований** о влиянии на организм человека генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции

Информация о результатах мониторинга воздействия на человека и окружающую среду генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции передается в **федеральный информационный фонд** данных социально-гигиенического мониторинга.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за пищевыми продуктами, содержащими ГМО и ГМИ

В случае выявления по результатам мониторинга воздействия на человека и окружающую среду генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции **негативного воздействия** генетически модифицированного организма и генетически модифицированной пищевой продукции **на здоровье человека** и (или) **окружающую среду** Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека:

- **Принимается решение об аннулировании выданного Службой свидетельства о государственной регистрации генетически модифицированного организма или генетически модифицированной пищевой продукции либо внесении в него изменений в части установления специальных условий использования генетически модифицированного организма или генетически модифицированной пищевой продукции**
- **Вносятся в Правительство Российской Федерации предложения по установлению запрета на ввоз на территорию Российской Федерации генетически модифицированных организмов и (или) генетически модифицированной пищевой продукции**

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за пищевыми продуктами, содержащими ГМО и ГМИ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека обеспечивает **публикацию результатов мониторинга** воздействия на человека и окружающую среду **генетически модифицированных организмов и генетически модифицированной пищевой продукции** и контроля за выпуском генетически модифицированных организмов в окружающую среду **на своем официальном сайте** в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в государственном информационном ресурсе в области защиты прав потребителей, качества и безопасности товаров (работ, услуг).

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Поиск

РОСПОТРЕБНАДЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОКУМЕНТЫ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ ДЛЯ ГРАЖДАН

О мониторинге за генно-инженерно-модифицированными организмами

10.08.2019 г.

Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в рамках государственного надзора осуществляет контроль за продукцией, полученной с применением генно-инженерно-модифицированных организмов или содержащей такие организмы.

В 1 полугодии 2019 года исследовано более 16 тысяч проб пищевой продукции на наличие ГМО, из них содержание ГМО более 0,9% выявлено в 11 пробах – 0,06% от исследованных проб (мукомольно-крупажные изделия, плодоовощная продукция) без информации для потребителя о наличии ГМО в продукции.

Обнаружено ГМО в количестве менее 0,9% в 536 пробах (3,2% от числа исследованных проб).

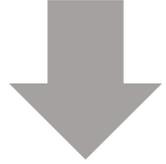
Незарегистрированные в Российской Федерации линии ГМО, в том числе новых поколений, были выявлены в 22 пробах пищевой продукции:

- папайя ананас кусочки 6х6 мм «Премиум», сублимационной сушки, изготовитель «Nantong BrightRanch Foodstuffs» (4 образца), обнаружены генетические маркеры р35S, рNos, tNos, npt II;
- кусочки папайи в овсяной каше «Быстров» без варки «Ассорти для гурманов» с папайей и ананасом, изготовитель ООО «Нестле Россия» (16 образцов), обнаружены генетические маркеры р35S, рNos, tNos, nptII;
- папайя свежая, изготовитель «Ning An Yuanfeng Economic and Trade CO., LTD», Китай, обнаружены генетические маркеры CamV 35S, FMV 35S, NOS, ген nptII.

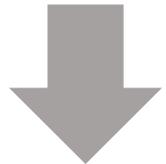
Роспотребнадзором с 1 июля 2019 приостановлен ввоз на территорию Российской Федерации папайи свежей производства Китай, вся продукция отозвана из оборота.

Пример сбора сведений для РИФ и ФИФ (Республика Татарстан)

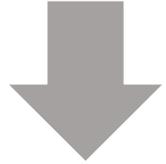
Управление Роспотребнадзора РТ



Формирование Регионального информационного фонда СГМ (РИФ СГМ)



Федеральный центр Роспотребнадзора РФ



Формирование Федерального информационного фонда СГМ (ФИФ СГМ)

Ежегодный запрос о сборе сведений



Направление заполненных шаблонов

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»

Сбор сведений



Ежегодный запрос о сборе сведений в районы РТ



Филиалы ФБУЗ

Местный уровень

Благодарю за внимание!
Вопросы?