РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПЛАНИРОВАНИИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

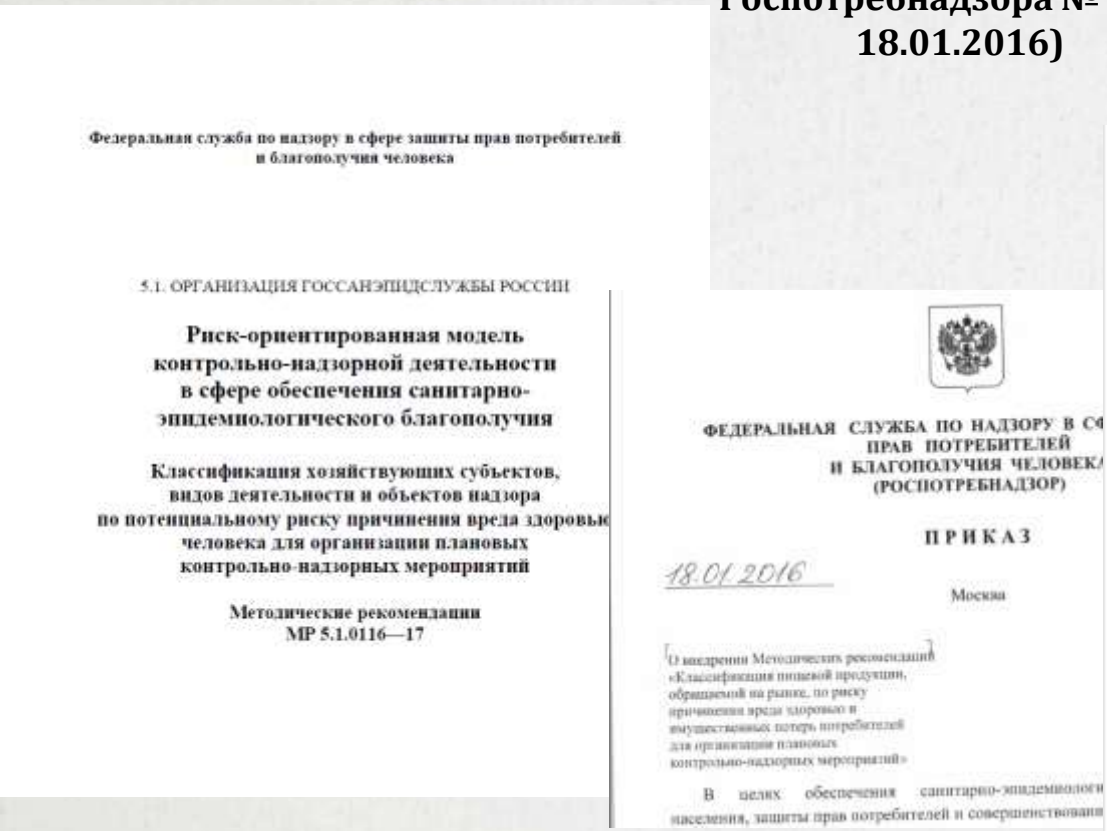
Овчинникова Елена Львовна,
зам. начальника отдела организации надзора и обеспечения деятельности Управления Роспотребнадзора по Омской области, к.м.н.
el-omsk@yandex.ru

МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

«Классификация хозяйствующих субъектов….» (МР 5.1.0116-17)

«Классификация пищевой продукции….» (утв. приказом Роспотребнадзора № 16 от 18.01.2016)

Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (руководство 2.1.10.1910-04) и др.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

5.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОССАНЭПИДСЛУЖБЫ РОССИИ

Риск-ориентированная модель контрольно-надзорной деятельности в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия

Классификация хозяйствующих субъектов, видов деятельности и объектов надзора по потенциальному риску причинения вреда здоровью человека для организации плановых контрольно-надзорных мероприятий

Методические рекомендации МР 5.1.0116—17

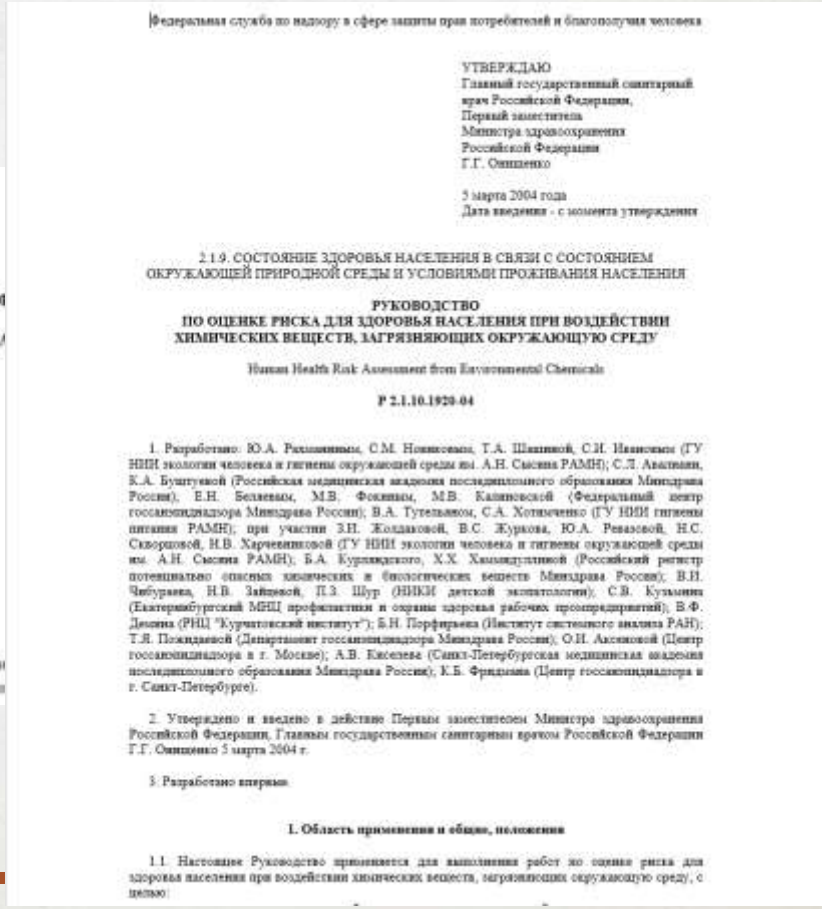
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

ПРИКАЗ

18.01.2016 Москва

О внедрении Методических рекомендаций «Классификация пищевой продукции, обращаемой на рынке, по риску причинения вреда здоровью и имущественных потерь потребителей для организации плановых контрольно-надзорных мероприятий»

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологи населения, защиты прав потребителей и совершенствовани



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

УТВЕРЖДАЮ
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, Первый заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации
Г.Г. Онищенко

5 марта 2004 года
Дата введения - с момента утверждения

2.1.9. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЯЗИ С СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И УСЛОВИЯМИ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ОЦЕНКЕ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Human Health Risk Assessment from Environmental Chemicals

Р 2.1.10.1920-04

1. Разработано: Ю.А. Рахмановым, С.М. Новиковым, Т.А. Шашиной, С.И. Ивановым (ГУ НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН); С.Л. Авалиани, К.А. Бушуевой (Российская медицинская академия последипломного образования Минздрава России); Е.Н. Белаевым, М.В. Фокиным, М.В. Калиновской (Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России); В.А. Тутельяном, С.А. Хотимченко (ГУ НИИ гигиены питания РАМН); при участии З.Н. Жолдаковой, В.С. Журкова, Ю.А. Ревазовой, Н.С. Скворцовой, Н.В. Харченковой (ГУ НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН); Б.А. Курляндского, Х.Х. Хамидуллиной (Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России); В.Н. Чибуравы, Н.В. Зайцевой, П.З. Шур (НИКИ детской экопатологии); С.В. Кузьмина (Екатеринбургский МНЦ профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий); В.Ф. Демина (РНЦ "Курчатовский институт"); Б.Н. Порфирьева (Институт системного анализа РАН); Т.Я. Пожидаевой (Департамент госсанэпиднадзора Минздрава России); О.И. Аксеновой (Центр госсанэпиднадзора в г. Москве); А.В. Киселева (Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования Минздрава России); К.Б. Фридлянда (Центр госсанэпиднадзора в г. Санкт-Петербурге).

2. Утверждено и введено в действие Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 5 марта 2004 г.

3. Разработано впервые.

I. Область применения и общие положения

1.1. Настоящее Руководство применяется для выполнения работ по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду, с целью:

«….логично, что классы хозяйствующих субъектов должны зависеть от ведущих факторов риска, выявленных на контролируемых территориях.
То есть, если, например, ведущим фактором риска является ингаляционное воздействие от загрязнения атмосферного воздуха, то контрольно-надзорная деятельность должна быть направлена, в первую очередь, на объекты формирующие загрязнение атмосферного воздуха….»

Профессор, д.м.н. С.Л. Авалиани

ВЕДУЩИЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ВЫСОКИЕ РИСКИ ЗДОРОВЬЮ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО РУКОВОДСТВУ 2.1.10.1910-04)

- Продовольственное сырье и пищевые продукты (хим.загрязнение) (Омская область)
- Хим. загрязнение атмосферного воздуха (г. Омск)
- Хим. загрязнение питьевой воды централизованного водоснабжения (отдельные сельские районы Омской области)

ВЕРОЯТНОСТЬ НАРУШЕНИЙ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ПИЩЕВЫМ ПРОДУКТАМ РИСКИ ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ (ПО МР «КЛАССИФИКАЦИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ….»)

Виды продовольственного сырья и пищевых продуктов	Сан-хим. (сумма)	Нитраты	Микотоксины	Паразит. показатели	Микробиол. показатели	Патогенные м/о	Возбудтели сальмонеллеза	Антибиотики	Общий риск причинения вреда здоровью
Бахчевые культуры	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	Значительный
из них импортируемые	0,286	0,286	0	0	0	0	0	0	Высокий
Рыба, нерыбные объекты промысла	0	0	0	0,037	0,062	0,002	0	0	Значительный
Молоко и молочные продукты	0,05(физико-хим)	0	0	0	0,034	0	0	0	Значительный
Масл. сырье и жировые продукты (импортируемое)	0,2	0	0,2	0	0	0	0	0	Значительный

Результаты лаб.исследований, проведенных на базе ФБУЗ ЦГиЭ,в основе анализа – уд.вес нестандартных проб, 95% перцентиль.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ «РИСКОВОЙ» ПРОДУКЦИИ (МР «КЛАССИФИКАЦИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ….» (НА ПРИМЕРЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ) (2017 Г.)

Выявлено 46 предприятий, изготавливающих продукцию, несоответствующую гигиеническим требованиям

Из них

16 предприятий на территории Омской области

ООО «Азовское молоко»
ООО «Молочный комбинат «Кормиловский»
ИП Тарасова Г.Н.
ОАО «Агрофирма Екатеринославская»
ООО «СВ -55»
ИП Сидоренко Н.В.
ООО «Маслосыркомбинат-С»
ООО «Омская заготовительная компания»
АО «Любинский МКК»
ООО «Калачинский молзавод»
ООО «Петровский молочный завод»
ООО «Флагман»
ООО «МилкОм»

Из них

26 предприятий на территории других регионов РФ, импортная продукция

выдано 14 предписаний предприятиям – изготовителям об отзыве деклараций

167 предписаний о приостановке реализации некачественной или несоответствующей продукции

157 предписаний о разработке программ мероприятий по предотвращению причинения вреда

направлена информация в Росаккредитацию о принятии мер по приостановлению действия деклараций о соответствия, в органы внутренних дел и следственный комитет

ПЛАНИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С УЧЕТОМ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО КЛАССИФИКАЦИИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

- Выявление производителей «рисковой» продукции – формирование актуального перечня - включение в план проверок
- Включение в план проверок крупных торговых сетей, предприятий общественного питания, социальных учреждений, с целью выявления «рисковой продукции»
- Взаимодействие с органами сертификации, управлениями Роспотребнадзора других субъектов РФ по принятию оперативных мер и планированию контрольных мероприятий

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (ПО РУКОВОДСТВУ 2.1.10.1910-04 И ДР.)

Используются результаты лабораторных исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов в рамках соглашений по СГМ от ведомств:

- Главное управление ветеринарии Омской области;
- Центр агрохимической службы «Омский»;
- Омский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору;
- ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области;
- + данные Омскстата по объемам потребления основных групп продуктов населением

В соответствии с Федеральным законом от 02.01.2000 № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» и Постановлением Правительства РФ от 22.11.2000 № 883

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (ПО РУКОВОДСТВУ 2.1.10.1910-04 И ДР.)

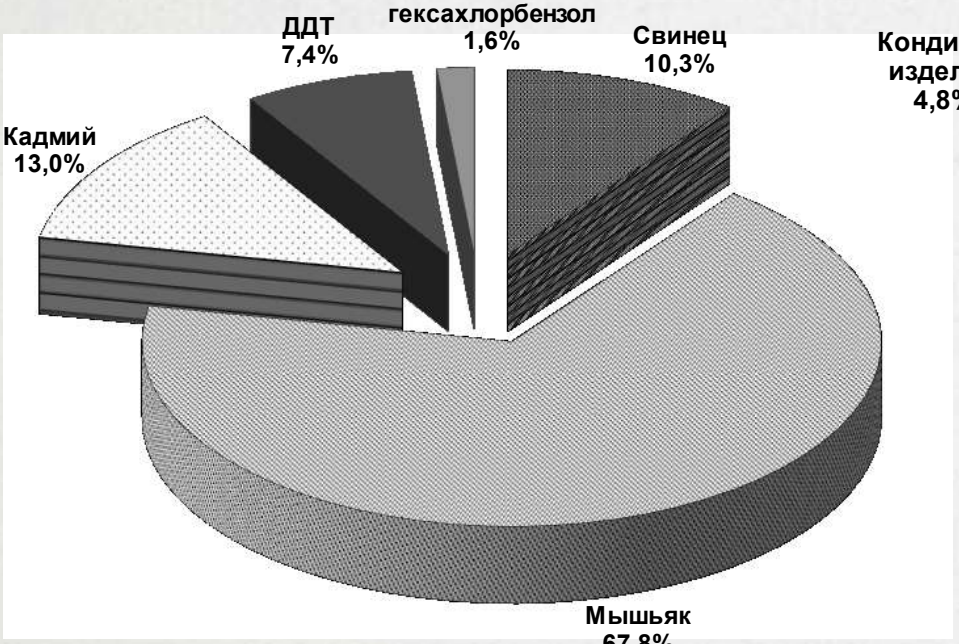
КАНЦЕРОГЕННЫЙ РИСК

Все прод. сырье и пищевые продукты	2015	2016	2017	среднемно голетн	Т.пр./сниж ения ,%
Свинец	$3,1*10^{-5}$	$1,8*10^{-5}$	$4,4*10^{-5}$	$3,1*10^{-5}$	+20,6
Мышьяк	**$2,2*10^{-4}$**	**$4,2*10^{-4}$**	**$2,9*10^{-4}$**	**$3,1*10^{-4}$**	+11,8
Кадмий	$3,6*10^{-5}$	$5,3*10^{-5}$	$5,5*10^{-5}$	$4,8*10^{-5}$	+20,2
ДДТ	0,0	$2,6*10^{-5}$	$3,1*10^{-5}$	$1,9*10^{-5}$	+82,1
Гексахлор-бензол	0,0	0,0	$6,8*10^{-6}$	$2,3*10^{-6}$	+150,0
Общий	**$2,8*10^{-4}$**	**$5,2*10^{-4}$**	**$4,3*10^{-4}$**	**$4,1*10^{-4}$**	+17,5

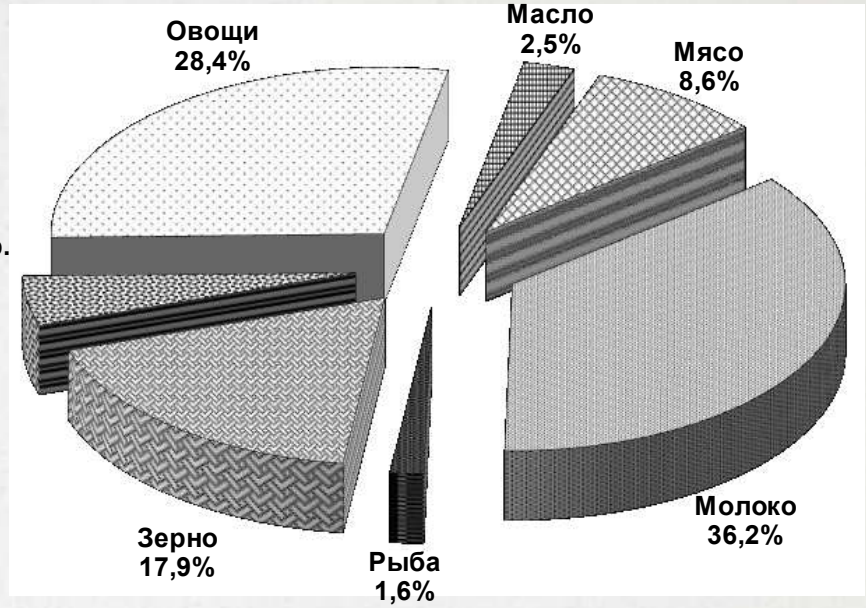
Диапазон - $1,0*10^{-6}$ - $1,0*10^{-4}$ - допустимый

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (ПО РУКОВОДСТВУ 2.1.10.1910-04 И ДР.)

КАНЦЕРОГЕННЫЙ РИСК



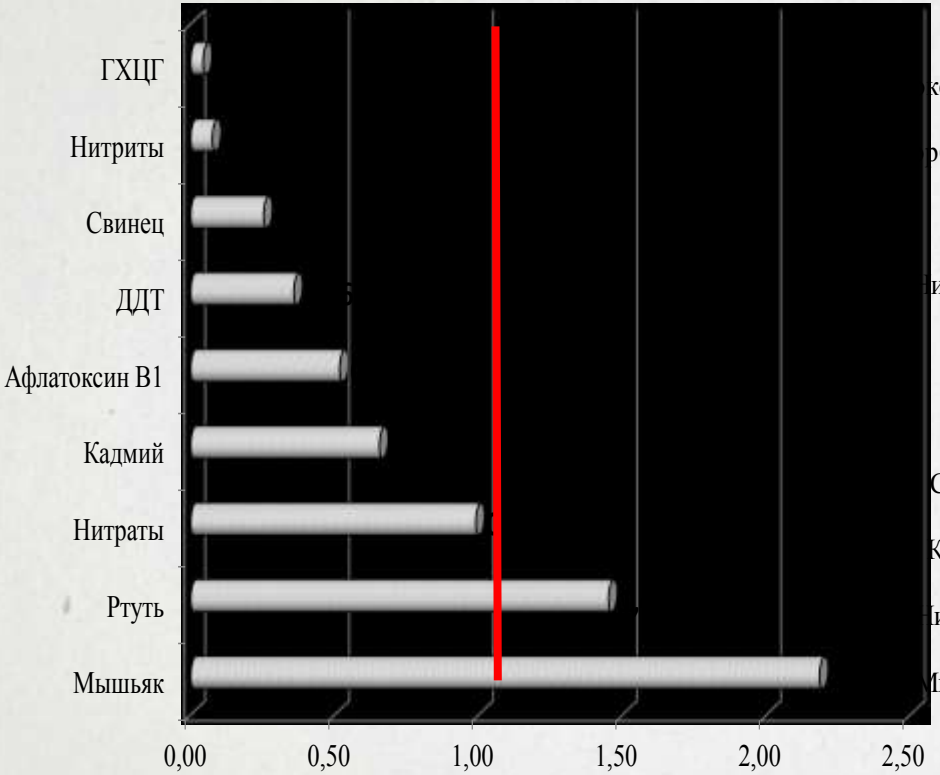
Вклад химических веществ, загрязняющих продукты питания, в развитие индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения Омской области в 2015-2017 г.г., %



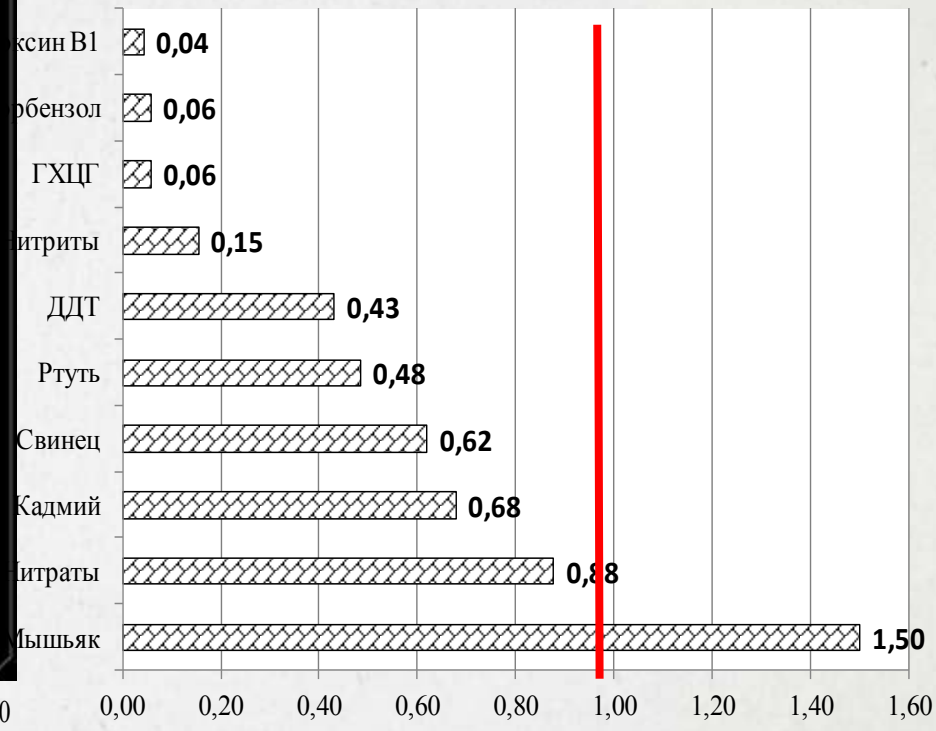
Вклад различных групп пищевых продуктов, в развитие индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения Омской области в 2015-2017 г., %

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (ПО РУКОВОДСТВУ 2.1.10.1910-04 И ДР.)

НЕКАНЦЕРОГЕННЫЙ РИСК



Коэффициенты опасности для химических веществ - загрязнителей пищевых продуктов на территории Омской области в 2016 г., доли единицы



Коэффициенты опасности для химических веществ - загрязнителей пищевых продуктов на территории Омской области в 2017 г., доли единицы

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (ПО РУКОВОДСТВУ 2.1.10.1910-04 И ДР.)

НЕКАНЦЕРОГЕННЫЙ РИСК

Вещества	HQ							
	мясо	Моло-ко	рыба	зерно	сахар	Ово-щи	масло	общ
Свинец	0,03	0,09	0,01	0,12	0,03	0,14	0,02	0,44
Мышьяк	0,09	**0,59**	0,04	0,23	0,12	**0,50**	0,04	**1,60**
Кадмий	0,08	0,14	0,02	0,17	0,03	0,11	0,05	0,59
Ртуть	0,04	0,16	0,06	0,34	0,02	0,20	0,03	0,85
ГХЦГ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03
ДДТ	0,01	0,06	0,00	0,01	0,00	0,17	0,00	0,26
Гексахлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
Нитраты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,95
Нитриты	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
Афлатоксин В1	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,14	0,19
Медь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Коэффициенты опасности для химических веществ - загрязнителей пищевых продуктов на территории Омской области в 2015-2017 г., доли единицы

ОСОБЕННОСТЬ ПОЧВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ – ПОВЫШЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ МЫШЬЯКА 10 МГ/КГ, ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ДЛЯ ПОЧВ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ – 5,6 МГ/КГ.
СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ МЫШЬЯКА В ПОЧВАХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ - – 8,5-11,3 МГ/КГ

ПЛАНИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С УЧЕТОМ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ОЦЕНКЕ РИСКА ЗДОРОВЬЮ ПО РУКОВОДСТВУ (2.1.10.1910-04 И ДР.)

- Включение лабораторных исследований молочной и овощной продукции на наличие мышьяка при проведении проверок с учетом полученных лаб.данных от ветеринарной службы и агрохимслужбы.
- Задействовать механизм предварительной проверки с целью получения более детальной информации об источниках появления мышьяка в молочной продукции.
- Формирование (в том числе использование существующих реестров у других ведомств) по пестицидам и ветеринарным лекарственным средствам, используемых в сельском хозйстве, в т.ч. по предприятиям.

ПРЕПОДАВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ СТУДЕНТОВ 6 КУРСА МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ

Учебный план Омского государственного медицинского университета

- Социально-гигиенический мониторинг представлен виде отдельного модуля обязательной дисциплины «Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг»
- Преподается для студентов шестого курса медико-профилактического факультета
- Рассчитан на 72 часа, в т.ч. лекций -12 часов, практических занятий – 32, консультаций – 6 часов, самостоятельной работы – 22 часа

Omsk Russia
ОмГМУ
1920

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАЗРАБОТАН УЧЕБНИК И УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ – СОВМЕСТНЫЙ ДВУХЛЕТНИЙ ТРУД УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ И ОМГМУ

1. Социально-гигиенический мониторинг: учебник / Ж.В. Гудинова, Е.Л. Овчинникова, И.В. Гегечкори, Е.И. Толькова, Г.Н. Жернакова – Омск: Изд-во ОмГМУ, 2016. – 203 с.
2. Социально-гигиенический мониторинг: учебное пособие, CD-диск / Ж.В. Гудинова, Е.Л. Овчинникова, И.В. Гегечкори, Е.И. Толькова, Г.Н. Жернакова – Омск: Изд-во ОмГМУ, 2017. – 171 с.
3. Рецензент – руководитель Управления Роспотребнадзора по Омской области, к.м.н. А.С. Крига

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНИКА ПО СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ

1. Основные понятия и правовые основы социально-гигиенического мониторинга
2. Информационный фонд показателей и данных социально-гигиенического мониторинга
3. Организация лабораторного контроля за средой обитания в целях социально-гигиенического мониторинга
4. Обзор данных о влиянии среды обитания на здоровье населения
5. Статистический анализ данных и прогнозирование в социально-гигиеническом мониторинге
6. Оценка риска здоровью
7. Управленческие решения и представление результатов социально-гигиенического мониторинга

Благодарю за внимание!

Овчинникова Елена Львовна,
зам. начальника отдела организации надзора и обеспечения деятельности Управления Роспотребнадзора по Омской области, к.м.н.
el-omsk@yandex.ru