

Документ зарегистрирован в НРПА 28.07.1999
№8/666

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
23 июля 1999 г. N 191

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ И ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ
РУКОВОДЯЩЕГО ДОКУМЕНТА

В целях установления общего порядка осуществления контроля за содержанием токсичных веществ в растениеводческой продукции приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие руководящий документ "Порядок осуществления контроля за показателями безопасности растениеводческой продукции" с 1 августа 1999 г.

2. Признать утратившим силу положение "О порядке осуществления контроля за содержанием нитратов и остаточных количеств пестицидов в продукции растениеводства и хлебопродуктах на территории Республики Беларусь", утвержденное Минсельхозпродом Республики Беларусь 2 июня 1992 г.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на главное управление по производству продукции растениеводства и

инспекцию по качеству и стандартам.

Министр
Ю.Д.МОРОЗ

СОГЛАСОВАНО
Главный государственный
санитарный врач Республики
Беларусь
В.П.Филонов
16.07.1999

РД РБ 0215.07-99

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ
Министерства сельского
хозяйства
и продовольствия Республики
Беларусь

ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА
ПОКАЗАТЕЛЯМИ БЕЗОПАСНОСТИ
РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ПАРАДАК АЖЫЦЯЎЛЕННЯ КАНТРОЛЮ ЗА
ПАКАЗЧЫКАМІ БЯСПЕКІ
РАСЛІНАВОДЧАЙ ПРАДУКЦЫ

УДК Т 50
Ключевые слова: контроль, безопасность,
содержание, токсичные
вещества
ОКС 01.120

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Белорусским научно-исследовательским институтом аграрной экономики – БелНИИАЭ

ВНЕСЕН Главным управлением по производству продукции растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

СОГЛАСОВАН с Министерством здравоохранения Республики Беларусь

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 23 июля 1999 г. N 191

Дата введения 1999-08-01

1. Область применения

Настоящий руководящий документ определяет общий порядок осуществления контроля за содержанием в растениеводческой продукции потенциально опасных для здоровья людей токсичных веществ: нитратов, остаточных количеств пестицидов, токсичных элементов (ртуть, кадмий, медь, свинец, цинк, мышьяк), микотоксинов (афлатоксин В1,

дезоксиниваленол, Т-2 токсин, зеараленон), радионуклидов (цезий-137, стронций-90).

Разработан на основании Законов "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" [1] и "О защите прав потребителей" [2] и в соответствии с гигиеническими требованиями к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов (СанПиН 11 63 РБ 98) [3] с учетом установленных государственными стандартами обязательных требований по безопасности продукции для жизни и здоровья людей.

Действие настоящего руководящего документа распространяется на территории Республики Беларусь.

2. Нормативные ссылки

В настоящем руководящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

СТБ 1036-97 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Методы отбора проб для определения показателей безопасности.

СТБ 1054-98 Радиационный контроль. Отбор проб овощей, фруктов и ягод. Общие требования.

СТБ 1055-98 Радиационный контроль. Отбор проб картофеля и корнеплодов. Общие требования.

ГОСТ 27186-86 Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения.

ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов.

ГОСТ 26928-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов.

ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов.

ГОСТ 26931-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов.

ГОСТ 26932-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов.

ГОСТ 30349-96 Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов.

ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов.

3. Определения

Безопасность пищи - соответствие санитарно-гигиеническим нормативам, ветеринарным и фитосанитарным правилам, соблюдение которых обеспечивает отсутствие влияния, опасного для жизни и вредного для здоровья людей нынешнего и будущих поколений.

Партия сырья - любое количество растениеводческой продукции одного ботанического и товарного сорта и срока сбора с участка

(поля), выращенной в течение определенного интервала времени и в одних и тех же условиях или поступившее в одном транспортном средстве, одновременно представленное для контроля и оформленное одним документом о качестве.

Проба - количество продукции, отобранное в соответствии с СТБ 1036-97 из контролируемой партии для принятия решения о содержании токсичных веществ.

Представительная проба - проба, полученная из объединенной пробы в количестве, пропорциональном размеру контрольной пробы.

Точечная проба - проба, взятая единовременно из одного места партии.

Объединенная проба - проба, состоящая из серии точечных проб.

Средняя проба - часть объединенной пробы, выделенная для определения показателей безопасности.

4. Общие положения

4.1. Контролю подлежит вся растениеводческая продукция, производимая и реализуемая сельскохозяйственными предприятиями, фермерскими хозяйствами, другими землепользователями с различными формами собственности для пищевых целей.

Растениеводческая продукция, предназначенная для производства детского питания, а также импортируемая в республику и

экспортируемая, проходит контроль на содержание всех указанных токсичных веществ.

4.2. Контроль на договорной основе проводят аккредитованные лаборатории, в том числе контрольно-токсикологические лаборатории системы Республиканской государственной станции защиты растений, Республиканская производственная лаборатория комбикормовой промышленности, областные проектно-изыскательские государственные предприятия агрохимизации (ОПИГПХ), лаборатории заготовительных и перерабатывающих предприятий, районные агрохимические лаборатории, а также лаборатории Госстандарта и центров гигиены и эпидемиологии.

Контроль на содержание радионуклидов проводят аккредитованные (аттестованные) лаборатории и имеющие лицензию на право выполнения измерений подразделения радиационного контроля [6].

4.3. Методическое руководство и координацию работ по определению токсичных веществ в продукции растениеводства осуществляет контрольно-токсикологическая лаборатория Республиканской государственной станции защиты растений.

4.4. Каждая партия растениеводческого сырья для реализации

(переработки) должна сопровождаться документом, удостоверяющим качество и безопасность продукции (приложение А). При его отсутствии продукция приемке и реализации не подлежит.

В документе на основании результатов анализа отражаются фактическое содержание токсичных веществ и их допустимые уровни [3, 4, 5, 7, 8].

4.5. Выдавать документ, удостоверяющий качество и безопасность продукции растениеводства, имеют право лаборатории, указанные в п.4.2.

4.6. Документ с отображением в нем требуемых показателей содержания токсикантов для данного вида продукции представляется на первую партию при реализации заготовительным организациям, перерабатывающим предприятиям и другим; в дальнейшем в товаротранспортных накладных на эту партию продукции указывается номер этого документа, дата выдачи, кем выдан, фактическое и допустимое содержание токсичных веществ.

4.7. При возникновении разногласий между поставщиком и получателем по содержанию токсичных веществ в контролируемой растениеводческой продукции контрольно-токсикологической

лабораторией Республиканской государственной станции защиты растений (Минский район, Сенница, пос.Юбилейный, тел. 506-11-66) и ее филиалами в областях с Госстандартом проводится арбитражный анализ при участии инспекции по качеству и стандартам Минсельхозпрода или ее служб на местах и заинтересованных организаций и предприятий. Результаты арбитражного анализа являются окончательными.

5. Контроль за содержанием токсичных веществ

5.1. Необходимость определения конкретных показателей по содержанию токсичных веществ устанавливает производитель исходя из условий выращивания растениеводческой продукции и по согласованию с территориальными органами государственного санитарного надзора.

Перечень токсичных веществ, определяемых в реализуемой растениеводческой продукции, и периодичность контроля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Периодичность контроля за содержанием токсичных веществ в растениеводческой продукции

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---|---|
| кукуруза) | | | |
| +-----+-----+-----+-----+ | | | |
| Семена | " | " | " |
| зернобо- | | | |
| бовых (в | | | |
| т.ч. | | | |
| горох, | | | |
| фасоль) | | | |
| +-----+-----+-----+-----+ | | | |
| Картофель | перед уборкой | | " |
| | при реализации | | |
| | на пищевые | | |
| | цели - каждая | | |
| | партия | | |
| +-----+-----+-----+-----+ | | | |
| Овощи | перед уборкой - | | " |
| открытого | каждый вид и | | |
| грунта | партия | | |
| +-----+-----+-----+-----+ | | | |

| | | |
|--------------------|------------------|---|
| Овощи | от каждой партии | " |
| закрытого | | |
| грунта | | |
| +-----+-----+----- | | |
| Фрукты, | перед | " |
| ягоды | реализацией | |
| | - каждая партия | |
| L-----+-----+----- | | |

Продолжение

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------|---------|--------------|-----------|-----------|
| ----- | | | | | |
| --- | | | | | |
| | | | | | |
| -----T----- | | | | | |
| --+ | | | | | |
| Микотоксины | | | Радионуклиды | | |
| | | | | | |
| -----T-----T-----T-----+-----T----- | | | | | |
| --+ | | | | | |
| афла- | дезок- | Т-2 | зеара- | цезий-137 | стронций- |
| 90 | токсин | синива- | ток- | ленол | |
| | | | | | |
| В 1 | ленол | син | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

не проводится

"

"

"

Примечания:

1. При реализации в овощах и фруктах содержание патулина определяют по п.5.1.

2. В картофеле, овощах, фруктах и ягодах для производства детского питания содержание токсичных элементов определяют в каждой партии.

5.2. Контроль за содержанием нитратов в зерне не проводится.

5.3. В зерне определение остаточных количеств всех видов пестицидов проводят путем отбора 1-2 образцов со всей площади. Результаты анализа распространяются на всю посевную площадь, и документ, удостоверяющий их содержание, выдается на всю продукцию.

При обнаружении остаточных количеств пестицидов сверх допустимого уровня обследуется каждая площадь, занятая под зерновыми.

5.4. Содержание остаточных количеств пестицидов в других видах реализуемой растениеводческой продукции может не определяться в том случае, если при выращивании их пестициды не применялись, о чем в сопроводительном документе на сырье должна быть произведена соответствующая запись за подписью руководителя хозяйства,

заверенной печатью: "При выращивании пестицидами не обрабатывалось".

5.5. Определение токсичных элементов и микотоксинов проводится согласно схеме контроля, согласованной с территориальными центрами гигиены и эпидемиологии.

5.6. Овощи закрытого грунта подлежат контролю на содержание токсичных веществ по каждой теплице от каждой партии. Срок действия документа, удостоверяющего качество и безопасность продукции, - 10 дней.

5.7. Контроль за содержанием радионуклидов проводят в продукции, произведенной на загрязненной территории в каждой партии, на остальных - согласно схеме контроля.

5.8. Определение показателей безопасности проводят по методам, утвержденным Минздравом, Госстандартом (ГОСТ 26927-86, ГОСТ 26928-86, ГОСТ 26930-86, ГОСТ 26931-86, ГОСТ 26932-86, ГОСТ 30349-96, ГОСТ 30178-96 [9, 10, 11, 12, 13, 14]).

6. Отбор проб растениеводческой продукции

6.1. Отбор проб для определения содержания токсичных веществ

осуществляется в соответствии с СТБ 1036-97, СТБ 1055-98 специально подготовленными специалистами лабораторий в присутствии представителя производителя продукции за 5-10 дней до массового сбора урожая в открытом и за 3-4 дня - в закрытом грунте.

6.2. Отобранные пробы должны быть представительными, по своему составу максимально приближаться к среднему составу продукции характеризующей партии, поля, теплицы.

6.3. Каждая проба помещается в отдельный пакет (соответствующую тару), снабжается сопроводительной этикеткой с указанием наименования продукции и производителя, даты отбора, номера пробы от партии (поля, теплицы), фамилии работника, отобравшего пробу (приложение В).

6.4. Пробы должны сопровождаться актом, составленным работником, отбирающим пробу. В нем указывается перечень показателей токсичных веществ, которые должны быть определены в продукции (приложение Г). Один экземпляр акта остается у производителя продукции, второй направляется в лабораторию.

6.5. При отборе проб должны в обязательном порядке соблюдаться следующие требования:

отбор проб с "поля" проводят только в утренние часы после схода росы до наступления жары (с 7 до 11 ч); недопустим отбор проб во время или сразу после дождя или полива;

не рекомендуется брать растения из крайних борозд, гряд, рядов, из гнезд с выпавшими растениями и соседними с ними, отставшие в развитии или слишком мощные;

плоды отбирают стандартные, соответствующей степени технической (съемной) или биологической спелости, без признаков механических повреждений.

6.6. Отбор проб проводят в следующем порядке:

отбор выборок, точечных проб;
составление объединенной пробы;
выделение средней (лабораторной) пробы.

6.7. Отбор точечных проб зерновых, технических культур, кукурузы, плодов, к которым доступ затруднен, проводят по методу "смежных сторон" (СС) по всей длине на расстоянии 5-15 м от края поля в 3-4 точках; овощных - при легком доступе к растениям - методом "по диагонали" (ПД) в намеченных 7-10 точках с определенными интервалами.

6.8. От овощных культур защищенного грунта пробы отбирают

методом "конверта" из каждой теплицы от площади 1000 кв.м, при больших площадях - по системе "двойного-тройного конверта".

Общее число плодов в объединенной пробе огурцов, сладкого перца и томатов составляет 20-30 штук, масса объединенной пробы - для огурцов и сладкого перца - не менее 6 кг, для томатов - 4,5-5,0 кг, зеленых - не менее 2 кг.

6.9. Пробы от растениеводческой продукции со складов, хранилищ отбирают от каждой партии из верхнего и более глубоких слоев не менее, чем из 12 точек по методу "двойного конверта". Каждая точечная проба должна иметь массу около 0,5 кг, при массе более 0,5 кг (кочаны, свекла) принимается как отдельный экземпляр.

6.10. Отбор проб при доставке продукции "навалом" производится с каждой транспортной единицы из разных слоев методом "конверта". Суммарное число точечных проб должно быть 5, а по массе - приблизительно равновелико.

6.11. Оптимальное число отбора точечных проб для определения содержания токсичных веществ по культурам приведено в приложении Д.

7. Ответственность за выполнение контроля

7.1. Ответственность за организацию работ по обеспечению контроля по показателям безопасности каждой партии реализуемой продукции возлагается на руководителей сельскохозяйственных предприятий и других производителей растениеводческой продукции независимо от форм собственности. В сельскохозяйственных предприятиях непосредственная ответственность за осуществление контроля за содержанием токсичных веществ возлагается на специалистов агрономической службы.

7.2. Руководители, агрономическая служба сельскохозяйственных предприятий, другие землепользователи несут ответственность за научно обоснованное использование средств химизации и получение продукции, соответствующей требованиям нормативной документации. Все производители растениеводческой продукции должны в обязательном порядке вести журналы учета применяемых средств химической защиты растений (рекомендуемая форма - приложение Б).

8. Порядок представления информации

8.1. Результаты исследований лаборатории регистрируются в специальных журналах и ежемесячно не позднее 10-го числа

представляются в территориальные госинспекции по заготовкам и качеству продукции.

8.2. При выявлении продукции с содержанием токсичных веществ выше предельно установленных уровней лаборатория в суточный срок информирует производителя продукции, территориальные госинспекции по заготовкам и качеству продукции и территориальные центры гигиены и эпидемиологии.

8.3. Обобщенный материал о результатах контроля территориальные госинспекции по заготовкам и качеству продукции представляют в инспекцию по качеству и стандартам Минсельхозпрода.

8.4. Инспекция по качеству и стандартам Минсельхозпрода обобщает информацию от областных инспекций, контрольных служб, доводит результаты до заинтересованных организаций для принятия соответствующих решений.

9. Надзор за системой контроля

9.1. Надзор за порядком осуществления контроля безопасности продукции растениеводства осуществляет Минсельхозпрод в лице главного управления производства продукции растениеводства,

инспекции по качеству и стандартам.

9.2. Надзор за функционированием системы контроля осуществляют территориальные органы Госстандарта Республики Беларусь.

А (обязательное)
осуществления контроля
показателями безопасности
растениеводческой продукции
N 191

Приложение
к Порядку
за
23.07.1999

Форма сертификата

(рекомендуемая)
Штамп лаборатории

Сертификат N _____
от " _____ " _____

г.

Наименование продукции

Производитель

Срок действия сертификата до

Поле N _____ площадь _____
теплица _____
бригада N _____ партия _____
склад N _____

Содержание токсикантов:

а) нитраты: факт _____
мг/кг, ДУ _____ мг/кг

б) радионуклиды: факт _____
Бк/кг, РДУ _____ Бк/кг

в) пестициды: факт _____
мг/кг, ДУ _____ мг/кг

_____ мг/кг, ДУ _____ мг/кг

г) токсичные элементы: факт _____
мг/кг, ДУ _____ мг/кг

_____ мг/кг, ДУ _____ мг/кг

д) микотоксины: факт _____
мг/кг, ДУ _____ мг/кг

_____ мг/кг, ДУ _____ мг/кг

_____ мг/кг, ДУ _____ мг/кг

Заключение: _____

Руководитель лаборатории

М.П.

Форма протокола испытаний

(рекомендуемая)

Штамп лаборатории

Протокол испытаний

Регистрационный № _____ " ____ "
_____ Г.

Наименование продукции

Заявитель на проведение испытаний

Изготовитель

Количество испытываемых образцов

Номер акта отбора проб

Наименование органа, проводившего отбор
образцов _____
Партия

Наименование ИО и СИ (учетный номер, дата
проверки) _____

Дата поступления образца

Дата выработки продукции

Испытания провели (И.О.Фамилия, подпись)

Результаты испытаний

| № | Наименование | Допустимые |
|------------|--------------|------------|
| п/п | показателей | уровни |
| результаты | исследований | |
| анализов | | |
| 1. | | |
| 2. | | |

Условия проведения испытаний: температура _____
влажность _____

Закключение о результатах
испытаний

Образцы продукции

_____,
испытанные на соответствие требованиям СанПиН
11 63 РБ 98, РДУ-99,

(соответствуют, не соответствуют)

Результаты испытаний распространяются на
испытанные образцы

Руководитель лаборатории

Б (рекомендуемое)
осуществления контроля
показателями безопасности
растениеводческой продукции
N 191

Приложение
к Порядку
за
23.07.1999

журнала учета применения
химической защиты при
сельскохозяйственной

Форма
средств
производстве
продукции

Журнал учета применения средств
химической защиты при
производстве сельскохозяйственной
продукции

-----Т-----Т-----Т-----Т-----
-----Т-----

Образец N _____

На определение

_____ (наименование
землепользователя-производителя,

_____ поставщика продукта)
Культура (продукция)

_____ (вес партии, площадь,
поле, теплица, блок,

_____ бригада)
Применение химсредства

_____ (норма расхода на 1
га, дата применения)

Вес образца _____ Пробы
отобрали: _____
Дата отбора _____

Г (обязательное)
осуществления контроля
показателями безопасности
растениеводческой продукции

Приложение
к Порядку
за

N 191

23.07.1999

отбора проб продукции
на содержание
веществ

Форма акта
для анализа
ТОКСИЧНЫХ

АКТ
отбора проб продукции для анализа на
содержание

(наименование токсичных
веществ)

(землепользователь-производитель, поставщик,
местонахождение)

---Т---Т---Т---Т---Т---Т-----

N |Наи-|Рас- |Пло- |Мас-|
Использование
п/п|ме- |поло-|щадь, |са +-----Т-----
---Т-----
|нова|жение|га, |про-|пестицидов|удобрений
|других химических
|ние | (бри-|вес |бы, | |
|средств
|про-|гада, |пар- |кг +----Т-----+-----Т----
---+-----Т-----
|дук-|поле, |тии, | |наи-|дата
|форма|после-|вид |количество,
|ции |теп- |т | |ме- |пос- |и
|дний | |срок

| | | | |
|--------|------|-------|-------|
| лицца) | но- | лед- | доза |
| срок | ва- | ней | удоб- |
| внесе- | ние, | обра- | рений |
| | | | ния |
| | доза | ботки | |
| | | | |
| | | | |

-
- 1.
 - 2.
-

Пробы отобрал
Дата отбора

Д (обязательное)
осуществления контроля
показателями безопасности
растениеводческой продукции
N 191

Приложение
к Порядку
за
23.07.1999

Отбор проб растительной продукции
с поля
для определения содержания
токсичных веществ

| Культура | Отбор | Метод | Минимальное |
|------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| Масса | Масса | отбора | число |
| объединен- | средней | проб | точечных |
| ной | ной пробы | проб | проб, шт. |
| пробы, кг | пробы, кг | с площади | |
| | (га) или | | |
| | от партии | | |
| | (т) | | |
| Зерновые | 100 га | СС | 8-10 |
| 5-6 2 злаковые | | | |
| Кукуруза на | 100 га | СС | 15 |
| 5-6 2 зерно | | | |
| Картофель | 50 га/500 | ПД | 15-20 кустов |
| 10-20 3-4 | т | | или 30-40 клубней |
| Сахарная | 50 га/100 | ПД | 15-20 |
| 20-30 3-4 свекла | т | | |
| Морковь | 20 га | ПД | 15-20 |
| 5-6 3-4 | | | |
| Столовая | 20 га | ПД | корнеплодов 40 |
| 20-30 3-4 свекла | | | корнеплодов |

| | | | |
|---|--|----|--|
| Капуста бело-, 20 га около достав- краснокочанная 30 ляются и др. кочанов полностью | | ПД | 20 кочанов (головок) |
| Зеленные 5 га 3-5 2-3 (кориандр, лук-перо, петрушка, салат, укроп, шпинат, щавель) | | ПД | 50 целых растений |
| Лук репчатый, 5 га 2-3 2 чеснок | | ПД | около 50 головок |
| Фасоль, горох, 5-10 га 3-5 2 зеленые бобы 30 | | ПД | около 50 бобов с 20- целых растений |
| Огурцы, 20 га 5-6 2-3 помидоры, сладкий перец | | ПД | 20-30 |
| Тыква, 20 га 10-15 2-3 кабачки, патиссоны | | ПД | 20 |
| Семечковые 20 га 5-8 2 (груша, деревьев яблоки и др.) | | ПД | по 2 плода с 30 |
| Косточковые 20 га 5-8 2 | | ПД | по 2 плода |

| | | | | |
|---|-------|----|---------------------------|------|
| (сливы, деревьев абрикосы и др.) | | | | с 30 |
| Мягкие ягоды | 10 га | ПД | по 3-4 ягоды | |
| 4-5 | 2 | | | |
| (земляника, клубника, 30 малина) | | | с каждого из кустов | |
| Ягоды | 10 га | СС | по 4-5 ягод | |
| с 4-5 | 2 | | | |
| (крыжовник, 20 смородина) | | | каждого из кустов | |

Е (информационное)
осуществления контроля
показателями безопасности
растениеводческой продукции
N 191

Приложение
к Порядку
за
23.07.1999

Библиография

[1] О санитарно-эпидемическом благополучии населения: Закон Республики Беларусь, 23 ноября 1993 г. // Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь. - 1993. - N 36. - Ст.451.

[2] О защите прав потребителей: Закон Республики Беларусь, 1 января 1994 г. // Ведымадзі Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь. - 1993. - № 35. - Ст.447.

[3] Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов. Санитарные правила и нормы: СанПиН 11 63 РБ 98, 1999 г.

[4] Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в сельскохозяйственном сырье и кормах (РДУ-99) ГН-10-117-99.

[5] Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99) ГН10-117-99.

[6] Положение о порядке выдачи лицензий субъектам хозяйствования Госкомчернобылем Республики Беларусь. 28 января 1993 г.

[7] Временный региональный норматив "Допустимые уровни содержания нитратов в отдельных пищевых продуктах растительного происхождения для населения Белорусской ССР". 7 апреля 1989 г. № 3-14/567.

[8] Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень) ГН 7-68 РБ 98.

[9] Методические указания по определению нитратов и нитритов в продукции растениеводства, утвержденные Минздравом СССР 4 июля 1989 г.

[10] Методические указания по определению микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. Госхимкомиссия, МО, 1992, т. 1-2, МУ, сборники 1-25.

[11] Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства, утвержденные Госагропромом СССР 10 января 1989 г.

[12] Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) в зерне и зернопродуктах. 10 октября 1985 г. N 3940-85.

[13] Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии. 20 марта 1986 г. N 4082-86.

[14] Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье. 29 декабря 1984 г. N 3184-84.