



Республика Молдова

## ПРАВИТЕЛЬСТВО

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ № HG115/2013**  
от 08.02.2013

### **о контроле содержания нитратов в пищевой продукции растительного происхождения**

Опубликован : 15.02.2013 в MONITORUL OFICIAL № 31-35 статья № 160 Data intrării în vigoare

**ИЗМЕНЕН**

*ПП1143 от 21.11.2018, MO13-21/18.01.19 ст.7; в силу с 18.01.19*

*Примечание:*

По всему тексту постановления, слова «Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности» в любом падеже заменить словами «Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды» в соответствующем падеже согласно *ПП1143 от 21.11.2018, MO13-21/18.01.19 ст.7; в силу с 18.01.19*

В соответствии с Законом о средствах фитосанитарного назначения и средствах, повышающих плодородие почвы № 119-XV от 22 апреля 2004 года (Официальный монитор Республики Молдова, 2004 г., № 100-103, ст. 510), с последующими изменениями и дополнениями, статьей 6 Закона о государственном надзоре за общественным здоровьем №10-XVI от 3 февраля 2009 года (Официальный монитор Республики Молдова, 2009 г., № 67, ст. 183), а также в целях обеспечения защиты здоровья населения Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

Нормы по контролю за содержанием нитратов в пищевой продукции растительного происхождения согласно приложению № 1;

Методы отбора проб для официального контроля содержания нитратов в пищевой продукции растительного происхождения согласно приложению № 2;

Методы анализа для официального контроля содержания нитратов в пищевой продукции растительного происхождения согласно приложению №3.

2. Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды обеспечить приведение в соответствие действующих технических регламентов относительно пищевой продукции с нормами, установленными настоящим постановлением.

3. Настоящее постановление вступает в силу через шесть месяцев после опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды.

**ПРЕМЬЕР-МИНИСТР Владимир ФИЛАТ**

**Контрасигнуют:**

**министр сельского хозяйства**

**и пищевой промышленности Василе БУМАКОВ**

**министр здравоохранения Андрей УСАТЫЙ**

**№ 115. Кишинэу, 8 февраля 2013 г.**

[приложение № 1](#)

[приложение № 2](#)

[приложение № 3](#)

**НОРМЫ**  
**по контролю за содержанием нитратов в пищевой продукции**  
**растительного происхождения**

Настоящие нормы по контролю за содержанием нитратов в пищевой продукции растительного происхождения частично излагают пункт 1 приложения к Регламенту Комиссии № 1881/2006/ЕС от 19 декабря 2006 г., устанавливающий максимальные уровни некоторых контаминантов в пищевых продуктах (опубликовано в Официальном журнале Европейского Союза L 364 от 20 декабря 2006 г.) и Регламент Комиссии № 1882/2006/ЕС от 19 декабря 2006 года, устанавливающий методы отбора проб и анализа для официального контроля уровней нитратов в некоторых пищевых продуктах (опубликовано в Официальном журнале Европейского Союза L 364 от 20 декабря 2006 г.).

**Глава I**  
**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Максимально допустимые уровни нитратов действительны для пищевой продукции растительного происхождения, размещенной на рынке Республики Молдова, а содержание нитратов не должно превышать максимально допустимые уровни, установленные в таблице к настоящему приложению.

2. Максимально допустимые уровни нитратов, предусмотренные в таблице настоящего приложения, применяются к съедобной части пищевой продукции растительного происхождения, в том виде, в котором она поставляется на продажу.

3. Максимально допустимый уровень не распространяется на свежий шпинат, предназначенный для переработки или транспортируемый россыпью напрямую с поля на завод по переработке.

**Глава II**  
**КОНСТАТАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПАРТИИ ИЛИ ПОДПАРТИИ**

4. Соответствие партии или подпартии:

1) признается в том случае, если содержание нитратов в исследуемой пробе пищевого продукта не превышает максимально допустимого уровня (МДУ) с учетом погрешности измерения и коррекции на восстановление;

2) не признается, в том случае если лабораторная проба явно превышает максимально допустимый уровень с учетом погрешности измерения и коррекции на восстановление. Аналитический результат, с поправкой на восстановление минус расширенная погрешность измерения, используется для констатации соответствия партии/подпартии.

Таблица

**Санитарные нормы**  
**для максимально допустимого уровня (МДУ) нитратов в пищевой продукции**  
**растительного происхождения**

| № п/п | Наименование пищевой продукции растительного происхождения | Максимально допустимые уровни (мг NO <sub>3</sub> /кг продукции) |                      |
|-------|--|--|----------------------|
|       |  | с открытого грунта   | с защищенного грунта |
| 1     | 2  | 3  | 4                    |

|     |   |      |      |
|-----|---|------|------|
| 1.  | Картофель   |      |      |
|     | ранний (урожай до 1 августа)  | 200  |      |
|     | поздний   | 160  |      |
| 2.  | Капуста   |      |      |
|     | ранняя (урожай до 1 августа)  | 600  |      |
|     | поздняя   | 400  |      |
| 3.  | Морковь   |      |      |
|     | ранняя (урожай до 1 августа)  | 300  |      |
|     | поздняя   | 200  |      |
| 4.  | Томаты  | 80   | 250  |
| 5.  | Огурцы  | 150  | 400  |
| 6.  | Свекла столовая   | 1400 |      |
| 7.  | Лук ранний на перо  | 400  | 600  |
| 8.  | Лук сухой   | 80   |      |
| 9.  | Перец сладкий   | 150  |      |
| 10. | Гогошары  | 150  |      |
| 11. | Кабачки   | 400  |      |
| 12. | Тыква   | 250  |      |
| 13. | Тыква (сырье для приготовления консервов для детского питания)  | 200  |      |
| 14. | Баклажаны   | 250  |      |
| 15. | Редис   | 1200 |      |
| 16. | Салат-латук свежий ( <i>Lactuca sativa</i> L), за исключением салата, указанного в пункте 17                      | 2000 | 2500 |
| 17. | Салат кочанный  | 2000 | 2500 |
| 18. | Шпинат свежий ( <i>Spinacia oleracea</i> )  | 3500 | 3500 |
| 19. | Зеленные и пряновкусовые овощные культуры (сельдерей, пастернак, щавель, петрушка)                                | 2000 | 2500 |
| 20. | Дыни  | 90   |      |
| 21. | Арбузы  | 60   |      |
| 22. | Переработанные продукты питания на основе зерновых и продукты питания для новорожденных и детей младшего возраста | 200  |      |

## МЕТОДЫ отбора проб для официального контроля содержания нитратов в пищевой продукции растительного происхождения

Настоящие Методы создают необходимую основу для применения положений статьи 8 Регламента Комиссии № 1881/2006/ЕС от 19 декабря 2006 г., устанавливающего максимальные уровни некоторых контаминантов в пищевых продуктах (опубликовано в Официальном журнале Европейского Союза № L 364 от 20 декабря 2007 года), а также положений Регламента Комиссии № 1882/2006/ЕС от 19 декабря 2006 года, устанавливающих методы отбора проб и анализа для официального контроля уровней нитратов в некоторых пищевых продуктах (опубликовано в Официальном журнале Европейского Союза L 364 от 20 декабря 2006 года).

### Глава I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТЕРМИНОЛОГИЯ

1. Целью процедур отбора проб является получение одной репрезентативной пробы из партии продукции, подлежащей анализу, для контроля за соблюдением максимального уровня содержания нитратов в пищевой продукции растительного происхождения.

2. Соблюдение максимальных уровней нитратов в пищевой продукции растительного происхождения устанавливается на основании уровней, определенных в лабораторных пробах.

3. Отбор проб осуществляется проинструктированным, уполномоченным в данной области специалистом, назначенным компетентным органом.

4. Предприниматели продовольственного сектора, физические или юридические лица разрешают агенту производить отбор проб продукции растительного происхождения для контроля соблюдения максимальных уровней нитратов, утвержденных настоящим постановлением.

5. Для целей настоящих Методов основные понятия означают следующее:

1) **ответственный агент по отбору проб** – специалист, обученный в области процедур отбора проб. Агент несет ответственность за соблюдение процедуры отбора проб, которая включает: сбор, подготовку, упаковку и отправку пробы, лабораторных проб, предоставление полной документации о пробах, сотрудничество со специалистами лаборатории, которая проводит лабораторные исследования;

2) **поле** – определенная площадь земельного участка с одинаковым типом почвы и с одинаковой технологией выращивания, содержащая один сорт растений в той же фазе развития;

3) **партия** – идентифицированное количество пищевой продукции растительного происхождения, подлежащее уборке в одно и то же время или поставляемое на данный момент, для которого агент, ответственный за отбор проб, устанавливает, что имеет общие характеристики относительно происхождения, сорта или типа почвы на площади не более 2 га, тип упаковки, упаковщика, отправителя или маркировки. Партия устанавливается в каждом конкретном случае предпринимателем и/или агентом, ответственным за отбор проб;

4) **максимально допустимые уровни (МДУ)** – максимальное содержание остаточных средств нитратов в растениях и растительных продуктах, установленных настоящим постановлением на основе передового опыта ведения сельского хозяйства и при самых низких уровнях содержания, позволяющих защитить все уязвимые группы потребителей;

5) **элементарная проба или элементарная единица** – количество пищевой продукции растительного происхождения, отобранной из одной точки в партии или подпартии. При отборе проб точкой партии или подпартии может быть одно растение, достаточное количество молодых листьев или мешочек измельченных листьев;

6) **совокупная проба** – количество продукции, полученное путем объединения и, если продукция позволяет, путем смешивания всех элементарных проб, взятых из партии или подпартии;

7) **лабораторная проба** – проба, предназначенная для лаборатории;

8) **подпартия** – часть большой партии, к которой применяется метод отбора проб и которая предназначена для этого. Каждая подпартия должна быть физически отделена и идентифицирована;

9) **защищенный грунт** – отведенный земельный участок под рассадник, парник, солярий или теплицу из пластика, полиэтилена или стекла, содержащие растения одного сорта, в одинаковой фазе развития, одинакового срока уборки. В методиках отбора проб продукция с защищенного грунта рассматривается как партия.

## **Глава II СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ И СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТБОРУ ПРОБ**

### **Раздел 1**

#### **Отбор и подготовка проб**

6. Пробы, предназначенные для официального контроля содержания нитратов в растительной продукции, предусмотренной приложением № 1 к настоящему постановлению, отбираются в соответствии с методами, предусмотренными настоящим приложением. Совокупные пробы, полученные таким образом, напрямую с поля или из партии, считаются репрезентативными для партии.

7. Отбираются отдельные пробы от каждой партии продукции, подлежащей контролю. Большие партии (весом более 30 тонн или выращенные на площади более 3-х га) делятся на подпартии, из которых отбираются отдельные пробы.

8. Во время отбора и подготовки лабораторных проб предусматриваются меры предосторожности во избежание любых изменений, которые могут повлиять на:

1) содержание нитратов, анализ или репрезентативность совокупной пробы, например, наличие следов (комков) почвы в продукции во время подготовки пробы;

2) безопасность пищевых продуктов или целостность партии, из которой отбираются пробы.

9. В дополнение к указанному принимаются необходимые меры для обеспечения безопасности лиц, осуществляющих отбор проб.

10. Элементарные пробы, по мере возможности, отбираются произвольно из разных мест, распределенных по всей партии или подпартии. Любое отклонение от этой процедуры заносится в протокол, предусмотренный в приложении № 1 к настоящим Методам.

11. Совокупная проба получается путем объединения элементарных проб.

12. Идентичные пробы, подготовленные для анализа, защиты и арбитража, отбираются из совокупной гомогенизированной пробы при условии, что эта процедура не противоречит действующему законодательству, регулиющему права предпринимателей продовольственного сектора.

### **Раздел 2**

#### **Упаковка и транспортировка лабораторных проб**

13. Агент по отбору проб упаковывает каждую пробу в непрозрачный пластиковый контейнер из инертного материала, чистый и плотно закрывающийся для предотвращения

потери влаги и обеспечения адекватной защиты от любого риска загрязнения или повреждения.

**14.** Проба/пробы отправляются в лабораторию в течение 24 часов после сбора. Во время транспортировки проба/пробы хранятся при температуре, обеспечивающей их хранение без порчи.

**15.** В случае, когда это невозможно, проба/пробы замораживаются в первые 24 часа и хранятся в замороженном виде (не более шести недель).

**16.** Предпринимаются дополнительные меры предосторожности во избежание изменения состава пробы, которые могли бы возникнуть во время транспортировки или хранения.

### **Раздел 3**

#### **Опечатывание и этикетирование проб**

**17.** Каждая отобранная для официального контроля проба опечатывается на месте отбора. Контейнер опечатывается и этиketируется таким образом, чтобы его вскрытие и удаление этикетки без повреждения печати являлось невозможным.

**18.** Агент, ответственный за отбор проб, должен записать наименование и происхождение партии, сорт, дату и место отбора, имя предпринимателя продовольственного сектора, технологию производства.

**19.** Для каждой отобранной пробы агент, ответственный за отбор, составляет и подписывает акт отбора проб в трех идентичных экземплярах в соответствии с образцом, приведенным в приложении к настоящим Методам. Первый экземпляр вместе с пробой направляется в лабораторию, второй экземпляр выдается владельцу партии или его представителю. Независимо от того, получают они или нет лабораторную пробу, третий экземпляр хранится у агента, который проводил отбор.

**20.** При составлении акта отбора проб в электронной форме экземпляры распространяются получателям, указанным в пункте 19.

### **Раздел 4**

#### **Различные типы партий**

**21.** Пищевые продукты растительного происхождения продаются россыпью или в контейнерах, в том числе в мешках, кульках, ящиках или в отдельных упаковках для розничной продажи.

**22.** Настоящие Методы отбора проб применяются ко всем формам размещения на рынке растительной пищевой продукции.

### **Глава III**

#### **МЕТОДИКА ОТБОРА ПРОБ В ПОЛЕ ИЛИ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ**

**23.** Если контролирующий орган считает необходимым отобрать пробы растительной продукции непосредственно с поля или с защищенного грунта, отбор проб осуществляется следующим образом.

**24.** Не допускается отбор элементарных проб с участков, не являющихся репрезентативными для открытого поля или защищенного грунта. Зоны с различными типами почв, которые стали предметом различных методов выращивания или содержащие различные сорта салата, шпината, кочанной капусты, арбузов и т.п., или в случаях, когда уборка проводилась или будет проводиться в разные сроки, рассматриваются как две отдельные партии или разные поля. Если поле превышает площадь 3 га, оно разделяется на подпартии по 2 га, а отбор проб проводится отдельно для каждой подпартии. Отбор проб в поле проводится утром между 7-00 и 11-00 часами. Не допускается отбор проб при наличии росы, в дождливую погоду, при орошении или сразу после них.

**25.** Отбор элементарных проб осуществляется по маршруту в виде буквы «W» или «X» по площади поля. Отбор проб с узких грядок или защищенного грунта

осуществляется по маршруту в виде букв «W» или «X» на нескольких грядках, а пробы совмещаются для формирования совокупной пробы.

26. Для овощей, листья которых используются в пищу, растения срезаются на уровне земли.

27. Проба должна содержать не менее 10 растений, а совокупная проба, состоящая из 10 растений, должна весить не менее 1,0 кг.

28. Отбираются пробы только из продукции, которая достигла размера, необходимого для реализации. Следы (комочки) земли, наружные несъедобные и поврежденные листья удаляются с каждой единицы.

29. Настоящие Методы отбора проб применяются ко всем формам размещения на рынок растительной пищевой продукции.

#### Глава IV

### ОТБОР ПРОБ ИЗ РАЗМЕЩЕННЫХ НА РЫНКЕ ПАРТИЙ ШПИНАТА, САЛАТА, ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ И ПЕРЕРАБОТАННЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ ЗЕРНОВЫХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ ГРУДНОГО И МЛАДШЕГО ВОЗРАСТОВ

30. Методика отбора проб применяется к партиям весом менее или равным 25,0 тонн.

31. В случае больших партий (партия > 30 тонн) партия делится на подпартии, вес которых составляет 25 тонн, при условии, что подпартии могут быть физически отделены. Учитывая, что вес партии не является постоянным точным показателем в 25,0 тонн, вес подпартии может быть примерно на 20% выше указанного веса. Таким образом, подпартия может иметь вес от 15 до 30 тонн. Если партия не разделена или не может быть физически разделена на подпартии, проба отбирается из партии.

32. Совокупная проба должна весить не менее 1 кг, за исключением случаев, когда это невозможно, например, когда пробы отбираются из одного кочана или из одной упаковки.

33. Минимальное количество элементарных проб, необходимых для отбора из партии, приведено в таблице 1.

Таблица 1

#### Минимальное количество элементарных проб, необходимых для отбора из партии

| Вес партии (кг) | Минимальное количество элементарных проб, необходимых для отбора | Минимальный вес совокупной пробы (кг) |
|-----------------|--|---------------------------------------|
| <50             | 3  | 1                                     |
| 50-500          | 5  | 1                                     |
| >500            | 10   | 1                                     |

34. Если партия состоит из отдельных упаковок, количество упаковок, необходимых для отбора в целях составления совокупной пробы, соответствует приведенному в таблице 2.

Таблица 2

#### Количество упаковок (элементарных единиц), необходимых для отбора проб в целях составления совокупной пробы, в случаях, когда партия состоит из отдельных упаковок

| Количество упаковок | Количество упаковок или единиц, | Минимальный вес |
|---------------------|---------------------------------|-----------------|
|---------------------|---------------------------------|-----------------|



| или единиц из партии | необходимых для отбора                       | совокупной пробы (кг) |
|----------------------|--|-----------------------|
| 1-25                 | одна упаковка или одна единица               | 1                     |
| 26-100               | примерно 5%, не менее 2 упаковок или единиц  | 1                     |
| > 100                | примерно 5%, не более 10 упаковок или единиц | 1                     |

**35.** Каждая партия или подпартия, подлежащая контролю соответствия, должна быть объектом отбора отдельных проб.

**36.** Если метод отбора проб, указанный в пункте 34, может создать неприемлемые коммерческие последствия в результате повреждения партии (из-за формата упаковки, транспортного средства и т. д.), допускается использование другого метода отбора проб, при условии гарантирования, что совокупная проба будет достаточно репрезентативной для партии, из которой отбираются пробы, и является предметом описания и полного документирования.

**37.** Точка отбора из партии, из которой отбирается элементарная проба, должна выбираться произвольно. Если это физически невозможно, точка отбора проб выбирается произвольно на доступных частях партии.

## Глава V

### ОТБОР ПРОБ НА ЭТАПЕ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

**38.** Отбор проб пищевой продукции растительного происхождения на этапе розничной торговли осуществляется в соответствии с положениями относительно отбора проб, предусмотренными в IV главе.

**39.** Если это невозможно, разрешается применение другого метода отбора проб на данном этапе, при условии гарантирования, что совокупная проба является репрезентативной для партии, из которой отбираются пробы, и является предметом описания и полного документирования.

**40.** Если часть, из которой необходимо отобрать пробы, слишком мала, и получение одной совокупной пробы в 1,0 кг является невозможным, допускается проба с весом менее 1,0 кг. В случае отбора проб из переработанных продуктов питания на основе зерновых и продуктов питания для детей грудного и младшего возраста вес совокупной пробы может составлять 0,5 кг.

## Глава VI

### ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

**41.** При отборе проб из продукции в свежем виде подготовка пробы осуществляется в первые 24 часа с момента отбора проб. Если это невозможно, проба сохраняется в замороженном виде (не более шести недель).

**42.** Следы почвы, листья со следами почвы, наружные несъедобные и поврежденные листья удаляются с каждой отобранной элементарной единицы. Для предотвращения изменения характеристик пробы/проб не допускается мытье проб.

**43.** Проба полностью гомогенизируется (добавление определенного количества воды не является обязательным). В зависимости от размера измельчителя/устройства для измельчения/ используемого режущего ножа, могут быть объединены одна или несколько единиц для ускорения гомогенизации. Замораживание и резка элементарных единиц перед гомогенизацией может способствовать процессу смешивания. Необходимо продемонстрировать, что используемый процесс обеспечивает полную гомогенизацию, что является важным для обеспечения максимальной экстракции и восстановления нитратов. В связи с этим пробы обрабатывают одинаково, независимо от того, были ли они получены с поля или из мест розничной торговли.

**44.** Отбирается одна или несколько лабораторных проб из комбинированной суспензии в целях проведения анализа.

**PROCES-VERBAL**  
nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

**de prelevare a probelor din produsele alimentare de origine vegetală  
în vederea controlului oficial al conținutului de nitrați**

Акт отбора проб продукции растительного происхождения для официального контроля уровня нитратов

**Raionul** \_\_\_\_\_ **Satul/comuna** \_\_\_\_\_  
Район \_\_\_\_\_ Село/коммуна \_\_\_\_\_

**Operatorul** \_\_\_\_\_ **Furnizorul (țara, firma)** \_\_\_\_\_  
Оператор (denumirea și adresa instituției, наименование и адрес организации) \_\_\_\_\_ Поставщик (страна, фирма) \_\_\_\_\_

| Nr. probei № пробы | Denumirea produselor<br>Наименование продукции | Amplasarea lotului (cîmp, sere, depozit, loc de distribuție etc.)<br>Расположение партии (поле, теплица, склад, место выдачи и т.п.) | Suprafața (ha), mărimea lotului (tone)<br>Площадь (га), вес партии (тонн) | Probe prelevate data, ora<br>Отобранные пробы дата, время |                  | Cauza probabilă de poluare<br>Причина вероятного загрязнения |
|--------------------|--|--|---|---|------------------|--|
|                    |  |  |   | Unități<br>штук   | Greutatea<br>вес |  |
| 1                  | 2  | 3  | 4   | 5   |                  | 6  |
|                    |  |  |   |   |                  |  |

**Agentul responsabil de prelevare** \_\_\_\_\_  
Агент, ответственный за отбор проб (numele, prenumele, funcția, denumirea instituției, semnătura фамилия, имя, должность, наименование организации, подпись)

**Probele se prelevează în prezența** \_\_\_\_\_  
Отбор проб проведен в присутствии (numele, prenumele, funcția reprezentantului, semnătura фамилия, имя, должность представителя, подпись)

**Proba a fost sigilată** \_\_\_\_\_  
Проба опломбирована \_\_\_\_\_ (semnătura подпись)

**Solicitantul** \_\_\_\_\_  
Заявитель (numele, prenumele, denumirea și adresa instituției, semnătura фамилия, имя, наименование и адрес организации, подпись)

**Locul și condițiile de păstrare a produselor** \_\_\_\_\_  
Место и условия хранения продукции

**Starea ambalajului** \_\_\_\_\_  
Состояние упаковки

**Investigațiile se vor efectua în laboratorul** \_\_\_\_\_  
Исследования будут проводиться в лаборатории:

**Data primirii probelor în laborator, semnătura persoanei care a primit proba** \_\_\_\_\_  
Дата поступления проб в лабораторию, подпись ответственного лица

**Informații suplimentare** \_\_\_\_\_  
Дополнительные сведения

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА**  
**для официального контроля содержания нитратов в**  
**пищевой продукции растительного происхождения**

**Глава I**  
**ТЕРМИНОЛОГИЯ**

1. Для целей настоящих Методов используемые понятия означают следующее:

$r$  (*повторяемость*) – значение, под которым предусматривается, что абсолютная разница между результатами двух отдельных испытаний, полученных в условиях повторяемости, например, та же проба, тот же оператор, такая же аппаратура, та же лаборатория и короткий промежуток времени, располагается в определенном интервале вероятности (обычно 95%), где  $r = 2,8 \times s_r$ ;

$s_r$  (стандартное отклонение) – рассчитывается на основе результатов, полученных в условиях повторяемости;

$RSD_r$  (относительное стандартное отклонение) – рассчитывается на основе результатов, полученных в условиях повторяемости

$$((s_r/\bar{x}) \times 100);$$

$R$  (*воспроизводимость*) – значение, под которым предусматривается, что абсолютная разница между результатами индивидуальных тестов, полученных в условиях воспроизводимости (т.е. для идентичных материалов, полученных операторами из разных лабораторий, использующих стандартный метод испытания), располагается в определенном интервале вероятности (обычно 95%),  $R = 2,8 \times s_R$ ;

$s_R$  (стандартное отклонение) – рассчитывается на основе результатов в условиях воспроизводимости;

$RSD_R$  (относительное стандартное отклонение) – рассчитывается на основе результатов, полученных в условиях воспроизводимости,

$$((s_R/\bar{x}) \times 100).$$

**Глава II**  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2. Лабораторные методы анализа, используемые для контроля пищевой продукции растительного происхождения, характеризуются следующими критериями:

- 1) аккуратность;
- 2) применимость (диапазон анализируемого вещества и концентрации);
- 3) предел обнаружения;
- 4) предел определения;
- 5) точность;
- 6) повторяемость;
- 7) воспроизводимость;
- 8) восстанавливаемость;
- 9) селективность;
- 10) чувствительность;
- 11) линейность;
- 12) погрешность измерения.
- 13) другие критерии, которые могут быть выбраны по необходимости.

3. Точные значения, указанные в подпункте 5) пункта 2, получаются на основе совместных исследований, проводимых в соответствии с национальными и международными стандартами о межлабораторных сличительных результатах, в случае установления высших критериев для методов анализа, основываются на исследованиях по соблюдению критериев.

4. Соответствующие значения повторяемости и воспроизводимости выражаются в форме, определенной национальными стандартами. Результаты межлабораторных сличительных результатов размещаются на официальной веб-странице компетентного органа и предоставляются общественности без ограничения.

### Глава III СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### Раздел 1 Процедура экстракции

5. Процедуры экстракции, в том числе метод экстракции горячей водой или метанолом/водой (30/70), обеспечивают эффективное извлечение нитратов.

6. Метод экстракции холодной водой может быть использован только в случае, когда лабораторная проба была заморожена до извлечения.

#### Раздел 2 Критерии эффективности

7. Специфическими критериями для методов анализа, используемыми для контроля содержания нитратов, являются следующие:

| Критерии  | Диапазон концентрации | Рекомендуемое значение        | Максимально допустимое значение          |
|---|-----------------------|-------------------------------|--|
| Восстанавливаемость   | < 500 мг/кг           | 60-120%                       |  |
|   | ≥ 500 мг/кг           | 90-110%                       |  |
| Точность RSD <sub>R</sub>   | Все                   | Производная уравнения Хорвица | 2×значение производной уравнения Хорвица |
| Точность RSD <sub>G</sub> может быть рассчитана умножением на 0,66 точность RSD <sub>R</sub> на концентрацию, представляющую интерес. |                       |                               |  |

8. Замечания по критериям эффективности:

1) диапазон концентраций не установлен, так как точность значений рассчитана на основе концентраций, представляющих интерес;

2) точность значений рассчитывают из уравнения Хорвица, а именно:

$$RSD_R = 2^{(1 - 0,5 \log C)}, \text{ где:}$$

RSD<sub>R</sub> – стандартное относительное отклонение, рассчитанное на основе полученных результатов в условиях воспроизводимости

$$((s_R/\bar{x}) \times 100);$$

C – коэффициент концентрации (т.е. 1 = 100 г/100 г, 0,001 = 1000 мг/кг).

#### Раздел 3 Сообщение результатов, оценка погрешности измерений и расчет уровней для восстановления

9. Аналитический результат регистрируется в исправленной форме либо неисправленной форме для восстановления. Указывается способ регистрации и уровень

восстановления. Аналитический результат с поправкой на восстановление применяется для проверки соответствия.

**10.** Аналитический результат регистрируется как  $x \pm U$ ,

где:  $x$  – аналитический результат, а  $U$  – расширенная погрешность измерений.

$U$  – расширенная погрешность измерения, используемая как фактор покрытия 2, ведущая к достоверным показаниям примерно в 95%.

**11.** Настоящие правила толкования аналитического результата для принятия или отклонения партии применяются к аналитическому результату, полученному из пробы, предназначенной для официального контроля.

**12.** В случае проведения анализа в целях защиты или арбитража применяются национальные стандарты.

**13.** Компетентный орган уполномочивает лаборатории, аккредитованные в данной области, ответственные за проведение лабораторных анализов проб пищевой продукции растительного происхождения, отобранных в рамках официального контроля.