



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций



Международная  
конвенция по карантину  
и защите растений

ФО 35:  
Холодовая обработка  
*Prunus avium*, *Prunus salicina*  
и *Prunus persica* против  
*Bactrocera tryoni*

Эта страница намеренно оставлена пустой

## **МСФМ 28**

### **Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов**

#### **ФО 35: Холодовая обработка *Prunus avium*, *Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Bactrocera tryoni***

Принят в 2021 году; опубликован в 2021 году

##### **Область применения обработки**

В настоящем документе описана холодовая обработка плодов *Prunus avium* (черешня), *Prunus salicina* (слива японская) и *Prunus persica* (персик и нектарин), которая приводит к гибели яиц и личинок *Bactrocera tryoni* с заявленной эффективностью<sup>1</sup>.

##### **Описание обработки**

**Наименование обработки** Холодовая обработка *Prunus avium*, *Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Bactrocera tryoni*

**Действующее вещество** Н/П

**Тип обработки** Физическая (холод)

**Вредный организм-мишень** *Bactrocera tryoni* (Froggatt, 1897) (Diptera: Tephritidae)

**Целевые подкарантинные материалы** Плоды *Prunus avium* (черешня), *Prunus salicina* (слива японская) и *Prunus persica* (персик и нектарин)

##### **Схемы обработки**

###### **Схема 1: при температуре 1 °C или ниже непрерывно на протяжении 14 дней**

В случае *Prunus persica* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9928% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

###### **Схема 2: при температуре 3 °C или ниже непрерывно на протяжении 14 дней**

В случае *Prunus avium* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9966% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

---

<sup>1</sup> Область применения фитосанитарных обработок не включает вопросы, касающиеся регистрации пестицидов и иных внутренних требований договаривающихся сторон, предъявляемых при утверждении обработок. Утвержденные Комиссией по фитосанитарным мерам обработки могут не содержать информацию о специфических последствиях для здоровья человека и безопасности пищевой продукции; эти вопросы должны решаться в соответствии с внутренними процедурами до того, как договаривающиеся стороны утвердят обработку. Кроме того, прежде чем вводить применение обработок для некоторых товарных растений-хозяев на международном уровне, следует изучить их потенциальное воздействие на качество продукции. Однако оценка любого воздействия обработки на качество товаров может потребовать дополнительного рассмотрения. Договаривающаяся сторона не несет никаких обязательств в отношении утверждения, регистрации или внедрения обработок для применения на своей территории.

В случае *Prunus salicina* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9953% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

В случае *Prunus persica* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9917% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

Обе схемы предполагают, что плод должен достичь температуры обработки до начала отсчета времени экспонирования при обработке. Температуру сердцевины плода следует отслеживать и регистрировать, она не должна превышать указанного уровня в течение всей обработки.

Данная обработка применяется в соответствии с требованиями МСФМ 42 (*Требования к использованию температурных обработок в качестве фитосанитарных мер*).

### Прочие сведения

При оценке данной обработки Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам рассмотрела вопросы, связанные с температурными режимами и поддержанием температурных условий, с учетом работы Холлмана и Мэнгана (Hallman and Mangan, 1997).

Схемы 1 и 2 основаны на работе Департамента сырьевой промышленности Нового Южного Уэльса (NSW DPI, 2008, 2012) и были разработаны с использованием в качестве показателя гибели неспособности окукливаться.

Эффективность схемы 1 была рассчитана исходя из результатов проведенной по такой схеме обработки, приведшей к гибели всех подвергнутых ей особей *Bactrocera tryoni* в количестве:

- на *Prunus persica*: 41 820.

Эффективность схемы 2 была рассчитана исходя из результатов проведенной по такой схеме обработки, приведшей к гибели всех подвергнутых ей особей *Bactrocera tryoni* в количестве:

- на *Prunus avium*: 89 322
- на *Prunus salicina*: 64 226
- на *Prunus persica*: 35 987.

Схемы 1 и 2 были разработаны с использованием следующих товаров и сортов:

- *Prunus avium* (черешня) (сорт Свитхарт)
- *Prunus salicina* (слива японская) (сорт Анджелино)
- *Prunus persica* var. *nectarina* (нектарин) (сорт Арктик сноу).

Для целей данной обработки *Prunus persica* включает все сорта и культивары, в том числе нектарины (Vendramin *et al.*, 2014).

### Справочные материалы

В настоящем приложении могут содержаться ссылки на МСФМ. МСФМ размещены на Международном фитосанитарном портале (МФП) <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>.

**Hallman, G.J. & Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*. San Diego, CA, 3–5 November 1997, pp. 79-1–79-4.

**NSW DPI** (New South Wales Department of Primary Industries). 2008. *Cold treatment of Australian summerfruit (plums, nectarines / peaches) infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera: Tephritidae*. Gosford, Australia, NSW DPI. 132 pp.

**NSW DPI** (New South Wales Department of Primary Industries). 2012. *Cold treatment of Australian cherries infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera: Tephritidae*. Gosford, Australia, NSW DPI. 89 pp.

**Vendramin, E., Pea, G., Dondini, L., Pacheco, I., Dettori, M.T., Gazza, L., Scalabrin, S., Strozzi, F., Tartarini, S., Bassi, D., Verde, I. & Rossini, L.** 2014. A unique mutation in a MYB gene cosegregates with the nectarine phenotype in peach. *PLoS ONE*, 9(3): e90574 [онлайн]. [По состоянию на 27 ноября 2020 года]. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090574>

#### История публикации

*Не является официальной частью стандарта.*

Настоящая история публикации относится только к версии на русском языке. Полную историю публикации см. в английской версии стандарта.

2017-06 Обработка представлена в ответ на объявление о сборе предложений от 201702 (*Холодовая обработка выращенных в Австралии косточковых плодов против средиземноморской плодовой мухи и квинслендской плодовой мухи*).

2017-10 Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела обработку (виртуальное совещание).

2018-05 КС добавил тему "Холодовая обработка косточковых плодов против *Bactrocera tryoni*" (2017-022В) в программу работы ТГФО с приоритетом 1.

2018-06 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала передать его в КС для проведения консультаций.

2018-11 Окончательное рассмотрение ТГФО на электронном форуме (2018\_eTPPT\_Oct\_01).

2019-03 КС утвердил проект для передачи на консультацию членам посредством электронной системы принятия решений (2019\_eSC\_May\_09).

2019-07 Первый раунд консультаций.

2020-02 ТГФО рассмотрела ответы на полученные в ходе консультаций замечания и проект и рекомендовала КС утвердить его для проведения второго раунда консультаций.

2020-03 ТГФО завершила рассмотрение ответов на полученные в ходе консультаций замечания на электронном форуме (2020\_eTPPT\_Feb\_01).

2020-04 КС утвердил ответы на замечания и проект для проведения второго раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2020\_eSC\_May\_14).

2020-07 Второй раунд консультаций.

2020-11 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала КС утвердить его для принятия КФМ.

2021-03 КФМ на своей 15-й сессии утвердила данную фитосанитарную обработку.

**МСФМ 28. Приложение 35. Холодовая обработка *Prunus avium*, *Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Bactrocera tryoni* (2021).** Рим, МККЗР, ФАО.

История публикации последний раз обновлена: 2021-05

## **МККЗР**

Международная конвенция по карантину и защите растений (МККЗР) – это международное соглашение по здоровью растений, направленное на защиту глобальных растительных ресурсов и содействие безопасной торговле. Стратегическая концепция МККЗР заключается в том, что все страны располагают потенциалом применять гармонизированные меры по предотвращению интродукции и распространения вредных организмов, а также сводить к минимуму воздействие вредных организмов на продовольственную безопасность, торговлю, экономический рост и окружающую среду.

### **Организация**

- ◆ Более 180 договаривающихся сторон МККЗР.
- ◆ Каждая договаривающаяся сторона имеет свою национальную организацию по карантину и защите растений (НОКЗР) и официальное контактное лицо по линии МККЗР.
- ◆ 10 Региональных организаций по карантину и защите растений (РОКЗР) было создано для координации деятельности НОКЗР в различных регионах мира.
- ◆ Секретариат МККЗР взаимодействует с соответствующими международными организациями в целях содействия наращиванию регионального и национального потенциала.
- ◆ Секретариат обеспечивается Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО).

**Секретариат Международной конвенции по карантину и защите растений**  
ippc@fao.org | www.ippc.int

**Продовольственной и сельскохозяйственной организацией  
Объединенных Наций**  
Рим, Италия

