

**ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЯ К МСФМ 28: Холодовая обработка *Prunus avium*,  
*Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Bactrocera tryoni* (2017-022B)**

<b>Статус</b>	
Этот текст не является официальной частью стандарта и будет изменен Секретариатом МККЗР после принятия.	
<b>Дата документа</b>	2020-11-30
<b>Категория документа</b>	Проект приложения к МСФМ 28
<b>Текущая стадия документа</b>	Для принятия на 15-й сессии КФМ (2021 год)
<b>Основные этапы</b>	<p>2017-06 Обработка представлена в ответ на объявление о сборе предложений от 2017-02 (<i>Холодовая обработка выращенных в Австралии косточковых плодов против средиземноморской плодовой мухи и квинслендской плодовой мухи</i>)</p> <p>2017-10 Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела обработку (виртуальное совещание)</p> <p>2018-05 КС добавил тему "Холодовая обработка косточковых плодов против <i>Bactrocera tryoni</i>" (2017-022B) в программу работы ТГФО с приоритетом 1</p> <p>2018-06 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала передать его в КС для проведения консультаций</p> <p>2018-11 Окончательное рассмотрение ТГФО на электронном форуме (2018_eTPPT_Oct_01)</p> <p>2019-03 КС утвердил проект для передачи на консультацию членам посредством электронной системы принятия решений (2019_eSC_May_09)</p> <p>2019-07 Первый раунд консультаций</p> <p>2020-02 ТГФО рассмотрела ответы на полученные в ходе консультаций замечания и проект и рекомендовала КС утвердить его для проведения второго раунда консультаций</p> <p>2020-03 ТГФО завершила рассмотрение ответов на полученные в ходе консультаций замечания на электронном форуме (2020_eTPPT_Feb_01)</p> <p>2020-04 КС утвердил ответы на замечания и проект для проведения второго раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2020_eSC_May_14)</p> <p>2020-07 Второй раунд консультаций</p>

	2020-11 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала КС утвердить его для принятия КФМ
<b>Руководитель подготовки обработки</b>	2017-06 Тосиюки ДОХИНО (Япония)
<b>Примечания</b>	<p>2018-06 Совещание ТГФО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для целей данного проекта ФО <i>Prunus persica</i> включает персики и нектарины</li> <li>- предложенная изначально схема обработки <i>P. domestica</i> и <i>P. avium</i> при температуре 1 °С была исключена, поскольку оказалась менее эффективной, чем обработка при температуре 3 °С</li> </ul> <p>2018-07 Редактирование</p> <p>2020-03 Подтверждено, что целевым подкарантинным материалом является <i>Prunus salicina</i> (в исследованиях использовались сорта Анджелино и Теган блю), а не <i>Prunus domestica</i></p> <p>2020-11 Редактирование</p>

### **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

---

<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.

<b>Тип обработки</b>	Физическая (холод)
<b>Вредный организм-мишень</b>	<i>Bactrocera tryoni</i> (Froggatt, 1897) (Diptera: Tephritidae)
<b>Целевые подкарантинные материалы</b>	Плоды <i>Prunus avium</i> (черешня), <i>Prunus salicina</i> (слива японская) и <i>Prunus persica</i> (персик и нектарин)

## Схемы обработки

### Схема 1: при температуре 1 °С 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 °С 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*.

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>