

**ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЯ К МСФМ №28: Тепловая обработка паром *Carica papaya* против *Bactrocera dorsalis* (2009-109)**

<b>Статус</b>	
Этот текст не является официальной частью стандарта и будет изменен Секретариатом МККЗР после принятия.	
<b>Дата документа</b>	2017-11-27
<b>Категория документа</b>	Проект приложения к МСФМ №28
<b>Текущая стадия документа</b>	<i>После КС передан СРМ-13 (2018)</i>
<b>Основные этапы</b>	<p>2009 Представление "Тепловая обработка паром <i>Carica papaya</i> var. <i>Solo</i> против <i>Bactrocera dorsalis</i>"</p> <p>2010-07 ТГФО рассмотрела обработку и запросила дополнительную информацию</p> <p>2012-05 КС принял к сведению, что рассмотрение обработки приостановлено до получения данных</p> <p>2012-12 ТГФО запросила дополнительную информацию</p> <p>2013-02 ТГФО через Секретариат направила представившей стороне окончательное уведомление</p> <p>2013-05 Ответ представившей стороны</p> <p>2013-07 ТГФО рассмотрела ответ представившей стороны и рекомендовала КС провести консультации</p> <p>2013-09 ТГФО одобрила процедуру обработки (виртуальное совещание)</p> <p>2014-02 КС утвердил проект обработки для передачи на консультацию членам посредством электронной системы принятия решений (2014_eSC_May_03)</p> <p>2014-07 Первая консультация</p> <p>2015-11 КС присвоил проекту статус "в ожидании решения"</p> <p>2016-07 Доработан руководителем работ с учётом полученных в ходе консультации комментариев</p> <p>2016-09 Совещание ТГФО запросило дополнительные данные или исследования</p> <p>2016-11 КС принял к сведению изменение названия</p> <p>2017-03 Представившая сторона направила дополнительную информацию</p> <p>2017-07 Совещание ТГФО провело пересмотр на основе дополнительной информации, направленной представившей стороной, и результатов последних исследований</p> <p>2017-10 КС одобрил проект обработки для утверждения на КФМ с помощью электронной системы принятия решений (2017_eSC_Nov_07)</p>
<b>Руководитель работ</b>	<p>2009 -01 г-жа Элис БАКСТЕР (Замбия)</p> <p>2012-12 г-н Гай ХОЛЛМАН (США)</p>
<b>Примечания</b>	<p>2013-09 Документ отформатирован в соответствии с новыми требованиями</p> <p>2013-09 Секретариат начал использовать пересмотренный текст сноски, касающейся утверждения обработок</p> <p>2014-04 Текст отредактирован редактором</p> <p>2015-05 Ожидание результатов исследований</p>

	<p>2016-11 Изменение названия: снято упоминание разновидности 'Solo', поскольку ТГФО не нашла данных, подтверждающих возможные различия в этом плане между сортами или культиварами <i>Carica papaya</i> (см. раздел 5.2 доклада о совещании ТОГФО 2016 года)</p> <p>2017-07 ТГФО рассмотрела этот проект ФО и по результатам исследований не выявила отличий в результатах тепловой обработки паром разных популяций <i>B. dorsalis</i></p> <p>2017-09 Редактирование</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Область применения обработки

- [1] В настоящем документе приводится описание тепловой обработки паром плодов *Carica papaya*, которая приводит к гибели яиц и личинок (на всех стадиях) *Bactrocera dorsalis* с заявленной эффективностью.

### Описание обработки

- [2] **Название обработки:** Тепловая обработка паром *Carica papaya* против *Bactrocera dorsalis*
- [3] **Активный ингредиент:** н/д
- [4] **Тип обработки:** Физическая (нагревание паром)
- [5] **Вредный организм-мишень:** *Bactrocera dorsalis* (Hendel, 1912) (Diptera: Tephritidae)
- [6] **Целевые подкарантинные материалы:** Плоды *Carica papaya*

### Режим обработки

- [7] Экспонирование в камере паровой термообработки:
- повышение температуры с комнатной до 47°C или выше при максимальной относительной влажности не более 80 % в течение не менее трёх часов;
  - поддержание температуры на уровне 47°C или выше при минимальной относительной влажности 90 %; в этот период температура внутри находящихся в камере плодов в течение не менее 70 минут должна составлять 46°C или выше.
- [8] После обработки плоды не следует подвергать ускоренному охлаждению, например, водой или продувкой воздухом.
- [9] С уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, уничтожает не менее 99,9841% яиц и личинок *Bactrocera dorsalis*.

### Прочие сведения

- [10] При оценке данной обработки Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела вопросы, связанные с температурными режимами и поддержанием температурных условий, с учетом работы Холлмана и Мэнгана (1997).
- [11] Данный режим обработки основан на работе Сантоса (1996), а также на материалах совместного исследования (1988) ВРІ-PQS и ЯАМС, причём в последнем отмечено, что наиболее термотолерантной стадией цикла *B. dorsalis* является стадия яйца. Для разработки данного режима обработки был использован культивар 'Solo' *C. papaya*.
- [12] Более низкая влажность в начале обработки поддерживается для предотвращения образования конденсата на плодах и сохранения, тем самым, качества плодов.

### Источники

[13] Настоящее приложение ссылается на МСФМ. МСФМ размещены на Международном фитосанитарном портале (МФП): <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>.

**BPI-PQS & JICA.** 1988. *Vapour heat treatment of papaya for oriental fruit flies disinfestation and fruit quality*. Совместный доклад Японского агентства по международному сотрудничеству (ЯАМС) и Бюро по вопросам службы карантинной защиты растений в растениеводстве. Бюро по вопросам растениеводства Министерства сельского хозяйства, Манила. 58 страниц.

**Hallman, G.J. & Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. См. G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the 1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, CA, 3–5 November 2017, pp. 791–794. Fresno, CA, Methyl Bromide Alternatives Outreach. Размещена на <https://www.mbao.org/static/docs/confs/1997-sandiego/papers/079hallman.pdf> (по состоянию на 1 сентября 2017 года).

**Santos, W.** 1996. *Confirmatory test of vapour heat treatment of Solo papaya against oriental fruit fly (Dacus dorsalis Hendel)*. Pampana Agricultural College, Manila. (диссертация на степень магистра).