

ВАА

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ, ЛОКАЛИЗАЦИИ
И ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ ШАРКИ СЛИВЫ (ОСПА) В
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

28 сентября 2007 г.
N 521

(САЗ 07-44)

Зарегистрирован Министерством юстиции
Приднестровской Молдавской Республики 25 октября 2007 г.
Регистрационный N 4120

В соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 11 марта 2004 года N 395-3-III "О фитосанитарном карантине" (САЗ 04-11), с изменениями и дополнениями, внесенными Законом Приднестровской Молдавской Республики от 29 ноября 2005 года N 676-ЗИД-III (САЗ 05-49), Законом Приднестровской Молдавской Республики от 12 марта 2004 года N 396-3-III "О защите растений" (САЗ 04-11), с изменениями и дополнениями, внесенными Законом Приднестровской Молдавской Республики от 23 декабря 2005 года N 712-ЗИД-III (САЗ 05-52), Указом Президента Приднестровской Молдавской Республики от 3 апреля 2007 года N 256 "Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 07-15), Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 10 ноября 2006 года N 481 "Об утверждении Положения о Государственной службе ветеринарного и фитосанитарного благополучия Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики" (рег. N 3785 от 19 января 2007 года) (САЗ 07-04), приказываю:

1. Утвердить Инструкцию по выявлению, локализации и ликвидации очагов шарки сливы (оспа) в Приднестровской Молдавской Республике (Приложение).
2. Направить настоящий Приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Приднестровской Молдавской Республики.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на начальника Государственной службы ветеринарного и фитосанитарного благополучия Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики Ткаченко В.Д.
4. Настоящий Приказ вступает в силу со дня официального опубликования.

С. АРКАДЬЕВА
И.О.МИНИСТРА

г. Тирасполь
28 сентября 2007 г.
N 521

Инструкция по выявлению, локализации и ликвидации вирусного заболевания шарка сливы (оспа) в Приднестровской Молдавской Республике

1. Общее положение

1. Настоящая Инструкция разработана и распространяется на юридических и физических лиц, в том числе и индивидуальных предпринимателей, которые занимаются выращиванием, заготовкой, переработкой, перевозкой, хранением и реализацией подкарантинной продукции растительного происхождения и устанавливает порядок осуществления карантинных мероприятий, которые направлены на предотвращение распространения и ликвидацию очагов шарки сливы (оспа).

2. В настоящей инструкции применяются следующие термины и определения:

а) шарка сливы (оспа) - Scharka, Sharka-Krankheit, Ringspot variegation. Plum pox, Variole du prunier. - опасное вирусное заболевание;

б) ликвидация очага карантинного объекта - уничтожение карантинного объекта в очаге заражения;

в) очаг карантинного объекта - территория, на которой выявлен карантинный объект и где должны осуществляться карантинные мероприятия;

г) локализация очага карантинного объекта - проведение комплекса карантинных мероприятий, предотвращающих дальнейшее распространение карантинного объекта из очага заражения;

д) карантинный объект - вредитель, возбудитель болезни растений или особо опасный сорняк, отсутствующий или ограниченно распространенный на территории Приднестровской Молдавской Республики и являющийся объектом официальной борьбы.

3. Географическое распространение - Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, страны СНГ, Греция, Нидерланды, Польша, Румыния, Чехия, Словакия, Швейцария, Швеция, Югославия.

4. Поражаемые культуры: слива, алыча, абрикос, персик, терн и чернослива, некоторые сорта поражаемых культур могут быть скрытыми носителями вируса шарки слив (оспы).

5. Растения-индикаторы: неодревесневшие сеянцы персика и абрикоса, сеянцы и саженцы следующих сортов слив: Пожегача, Кюстендильская синяя слива, Венгерка итальянская, Венгерка обыкновенная, Голданы черная (применяют при определении болезни методом прививок), травянистые сеянцы лебеды, табака, дерезы (применяют при определении болезни методом механического переноса вируса).

6. Вредоносность. Экономическое значение, прежде всего, определяется ежегодными потерями урожая сливы. На восприимчивых сортах преждевременно опадает от 80 до 100% плодов. Плоды зараженных деревьев в большинстве случаев непригодны к переработке. Деревья, зараженные оспой, плохо одревесневают, чаще поражаются другими болезнями. Содержание их в садах становится нерентабельным, что ведет к необходимости их уничтожения.

7. Способы распространения:

а) вирус шарки сливы (оспа) переносится через посадочный и прививочный материал, поросль, механическим путем и тлями. Тли переносят вирус непersistентно. Он сохраняет инфекционность в организме тлей не более 4 часов и переносится на стилете насекомого. Место инфицирования - преимущественно эпидермис. Процент переноса зависит от штамма вируса и вида растения - хозяина. Наиболее активными переносчиками

являются персиковая тля - *Myzus persicae*, чертополоховая - *Aphis cardui*, хмелевая - *Phorodon humili*, люцерновая - *Aphis craccivora*, в теплице - спирейная - *A. spiraeicola*, тля Давидсона - *Myzus varians* Davidson. Передача персиковой тлей составляет от 41 до 85%;

б) возможен перенос с семенами абрикоса, сливы, персика, алычи, который может достигать 14%.

8. Симптомы болезни:

а) вирус поражает всю крону дерева. При естественном заражении симптомы появляются через 9-11 месяцев после заражения. Весной на молодых листьях сливы и алычи видны расплывчатые светло-зеленые пятна в виде широких полос и колец. На более крупных листьях окраска пятен бывает желтовато-зеленой, довольно яркой;

б) на листьях абрикоса весной появляются хлоротические бледно-зеленые линии, кольца, пятна, которые сохраняются до середины лета. Плоды имеют хлоротичные, желтые кольца и часто деформируются, мякоть пропитана камедью. На косточках тоже могут быть видны отчетливые коричневые пятна, окруженные светлым ореолом;

в) плоды сливы восприимчивых сортов показывают сильную деформацию, вдавленные фиолетовые кольца или дуги, красноватое окрашивание мякоти и коричневые пятна на косточках, внутренний гоммоз и некроз тканей. В них уменьшается содержание сахара и кислоты, и они становятся совершенно безвкусными. Плоды опадают преждевременно, за несколько недель до созревания, особенно у поздних сортов;

г) у персика на листьях наблюдается хлороз вторичных-четвертичных жилок, но обычно этот симптом трудно наблюдать в садах. Симптомы на плодах видны ясно за 4-6 недель до созревания. Они представляют собой белые или зеленоватые кольца (пятна) на белоплодных и желтоплодных сортах соответственно. На очень восприимчивых сортах может наблюдаться слабая деформация. Сходные симптомы отмечаются на нектарине;

д) симптомы на листьях алычи и марабелли имеют вид пятен, колец и полос различной формы. На плодах в большинстве случаев некрозы и деформация отсутствуют, но могут и проявиться в виде отдельных вдавленных пятен и колец;

е) практически устойчивые сорта не проявляют характерного некротического узора на плодах. Симптомы у них развиваются в виде мозаичного узора на кожице плодов, отдельных красноватых колец, дуг, либо пестрой мозаичной окраски без некротических вдавленностей и заметной деформации;

ж) в группу практически устойчивых сортов включают Анну Шпет, Венгерку Донецкую раннюю, Стенлей, Ренклюд Альтана.

9. Морфология:

а) Возбудитель шарки сливы (оспа) относится к группе ПОТИ-вирусов и представляет собой нитевидные частицы длиной 750-760 нм и шириной 15-20 нм, содержащие одну молекулу РНК, весом $3,5 \times 10^6$ дальтон;

б) в клетках пораженных растений он образует характерные вирусные включения типа розеток, видимые в электронный микроскоп;

в) вирус имеет несколько штаммов;

1) один из них - хлоротический, переносимый тлями, дает мягкие симптомы и низкую концентрацию вируса в *Nicotiana clevelandii*;

2) второй - некротический, непереносимый тлями, дает высокое содержание в *Nicotiana clevelandii* и тяжелые симптомы. Промежуточные штаммы могут быть все объединены в эти два серотипа, тесно связанные между собой.

2. Выявление очагов шарки сливы (оспа)

10. С целью выявления шарки сливы (оспа) и использования своевременных мероприятий по локализации и ликвидации очагов специалистом хозяйствующего субъекта и (или) Государственным фитосанитарным инспектором Государственной службы ветеринарного и фитосанитарного благополучия Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики (далее обследователи), проводятся обследования.

11. Сроки обследования. Необходимо проводить сплошные обследования поражаемых косточковых культур в два срока:

а) через 21-28 дней после цветения (просматривают симптомы на листьях)

б) в период созревания плодов (на взрослых плодоносящих деревьях).

12. Заболевание можно выявлять визуально на восприимчивых сортах через 3-4 недели после цветения, а также в период созревания плодов. Однако в связи с трудностью выявления шарки сливы (оспа) на толерантных сортах и возможностью латентной инфекции рекомендуется проводить тестирование:

а) тестирование проводят с помощью древесных индикаторов или методами ELISA и иммуноэлектронной микроскопии. Разновидность ИФА, иммуноферментного анализа -ELISA может применяться круглогодично - весной на вновь развернувшихся листьях, летом - в плодах, в коре, осенью и зимой - в спящих почках. Тестирование на древесных индикаторах - сеянцах персика GF-305 и Эльберта проводят весной в теплице при температуре 20 °С путем прививки кусочков коры и почек от зараженного дерева. При этом симптомы проявляются через 6-8 недель;

б) при проведении окулировки в поле летом симптомы могут проявиться только на следующий год;

в) основное тестирование на зараженность шаркой сливы проводят в полевых испытаниях на тех же индикаторах. Оно занимает 3 года и может применяться в карантинных питомниках.

13. Обследованию подлежат насаждения сливы, абрикоса, персика, алычи, миндаля, терна, терносливы. Ввиду сложности визуального выявления болезни рекомендуется в первую очередь проводить обследования насаждений сливы восприимчивых сортов.

14. Норма на одного обследователя в день при сплошном обследовании в хозяйствах - 3 га, на приусадебных участках - 20 дворов; при диагональном обследовании - 5 га.

15. Все подозрительные на зараженность шаркой сливы (оспа) образцы, собранные при обследовании, снабжают этикеткой и направляют в лабораторию

16. После обследования обследователь составляет акт, в котором указывается название хозяйствующего субъекта или населенного пункта, обследованная площадь и площадь, на которой выявлен карантинный объект, прочие данные. Акт подписывают представитель хозяйствующего субъекта или представитель органа местного самоуправления и обследователь

17. Диагностика шарки сливы (оспа):

а) определяют шарку слив (оспа) методом прививок на многолетние растения-индикаторы и методом механического переноса вируса на травянистые растения-индикаторы. Метод прививок применяют в весенний период до начала сокодвижения, в течение лета и осенью - до прекращения сокодвижения. Прививают глазком (щиток коры с глазком), кусочки коры (щитком) с черешком, поступивших для проверки в данном году, а также с однолетних побегов уже имеющихся в хозяйствующем субъекте поражаемых растений. В качестве подвоя используют перечисленные выше индикаторные растения. В случаях отсутствия посадочного индикаторного материала в качестве подвоя применяют имеющиеся в хозяйствующем субъекте здоровые сеянцы слив, персика и абрикоса, на которые снизу прививают щиток с глазком от исследуемого импортного черенка, а сверху щиток с глазком от восприимчивого сорта слив Венгерка обыкновенная. Все виды прививок на недревесневшие сеянцы индикаторных растений следует проводить в тепличных условиях. Каждый исследуемый вариант проверяют не менее чем на 6 растениях-индикаторах. Весной и летом в теплице проводят прививку зеленым черенком. Для этого срезают с исследуемого растения верхушку побега (привой), бритвой удаляют листочки и делают диагональный срез, на подвое аналогичным срезом удаляют верхушку побега (7-10 см) и на его место накладывают привой. Место соединения привоя и подвоя обвязывают простым хлопчатобумажным тонким гарусом и надевают пробирки на 6-8 дней для сохранения влаги и стерильности прививки. В результате весенних и летних прививок симптомы на сеянцах персика появляются через 17-21 день, на сеянцах абрикоса

- через 10 дней, на сеянцах слив сорта Пожегача и Венгерка обыкновенная - через 30-50 дней. В случае прививки зеленым черенком на сеянцах индикаторных растений симптомы появляются в течение месяца, а при осенних прививках - через 7-9 месяцев с момента заражения;

б) метод механического переноса вируса применяют ранней весной (март, апрель, май), лучше в период естественного распускания почек. Работу проводят в тепличных условиях. Сущность метода состоит в том, что с инфекционным соком, полученным из листьев исследуемых черенков или уже имеющихся саженцев поражаемых косточковых культур, заражают чувствительные к вирусу травянистые растения-индикаторы: лебеду - *Chenopodium foetidum* Sch., табак-*N. clevelandi* и дерезу *Licium halimifolium* Mill. Для заражения в марте их высевают за полтора месяца, в апреле - за месяц, в мае - за 2 недели до опыта. Всходы лебеды и табака пикируют по 2-4 растения в горшок и заражают только в фазе 3-4 настоящих листьев. Дерезу не пересаживают. Заражению способствует температура воздуха в теплице - плюс 15-20°C и предварительное (за сутки до заражения) затенение растений. В каждом исследуемом варианте заражают не менее 7 растений-индикаторов;

в) в качестве инфекционного материала в марте-апреле используют черенки с исследуемых деревьев, в мае листья с только что распустившихся растений. Черенки предварительно помещают в стеклянные сосуды с водой для пробуждения почек. Срок пробуждения глазков - от 5 до 10 дней. Листочки от исследуемых черенков нарезают, взвешивают на весах и помещают в ступки для растирания. До растирания листья, помещенные в ступки, замораживают в течение 10-20 минут в холодильнике. При замораживании клетки растений быстрее разрушаются, так как образующиеся кристаллы льда разрывают их;

г) заражения растений-индикаторов лучше проводить рано утром или в вечерние часы, предварительно полив растения. Листья растений-индикаторов опыливают карборундом (искусственный минерал), способствующим проникновению вируса в клетки, а затем ватным тампоном или пальцем на них наносят исследуемую смесь. Растения затевают на 6 часов (поместив их под стеллаж), обильно поливают и выставляют в нормальные световые условия;

д) симптомы болезни на листьях лебеды, табака и дерезы проявляются через 10-15 дней с момента заражения.

3. Профилактические меры борьбы

18. В сильно зараженных зонах, где удаление всех пораженных деревьев невозможно, рекомендуется восприимчивые сорта заменить на устойчивые или перепривить устойчивыми сортами. При локальном распространении применяют радикальное искоренение больных деревьев.

19. В незараженных зонах новые плантации должны закладываться только безвирусным посадочным материалом. Особое внимание следует обратить на потенциальные источники вируса - дикие виды косточковых, особенно *P. spinosa* и другие дикорастущие травянистые растения (сорняки), на которые мигрируют тли - переносчики вируса шарки сливы (оспа).

4. Агротехнические меры борьбы

20. Комплекс агротехнических мероприятий включает в себя систему передовых технологий разработанных научно-исследовательскими учреждениями и рекомендованных для применения в республике. Проводят следующие мероприятия:

а) уничтожение поросли в междурядьях и по обочинам садов;

б) уничтожение сорняков - возможных резервуаров тлей-переносчиков вируса шарки (оспа) слив;

в) выкорчевку всех старых и одичавших, не представляющих ценности, пораженных шаркой (оспа) слив деревьев;

г) уничтожение единичных больных деревьев путем вырубki и сжигания на том же поле, после точного диагноза болезни.

5. Химические меры борьбы

21. Для защиты растений от шарки сливы (оспа) проводят химическую борьбу с переносчиками заболевания - против сосущих насекомых (тлями).

22. Требования, предъявляемые к питомникам:

а) категорически запрещается закладка питомников на расстоянии менее 1 км от насаждений, зараженных шаркой сливы (оспа), а также заготовка черенков для закладки питомников с зараженных маточных участков;

б) в районах сплошного заражения закладка плодовых питомников с целью выпуска из них посадочного и прививочного материала внутри этих районов, возможна только по согласованию с Главным государственным фитосанитарным инспектором Приднестровской Молдавской Республики и при использовании для этой цели тестированного здорового посадочного материала устойчивых к этой болезни сортов;

в) в районах заражения шарки сливы (оспа) все насаждения поражаемых культур, произрастающие в питомниках и в пределах пространственной изоляции от них, а также маточные насаждения, с которых предполагается заготовка черенков, подлежат тщательному ежегодному обследованию;

г) в питомниководческих хозяйствах, находящихся в районах заражения, необходимо проводить регулярные химические обработки, против сосущих насекомых, в целях предотвращения переноса ими возбудителя шарки сливы;

д) если, в результате осуществления комплекса агротехнических и радикальных мер не достигнута полная ликвидация очагов шарки сливы (оспы), руководители питомниководческих хозяйствующих субъектов обязаны заложить питомники в новых местах, обеспечив их охрану от заражения шаркой сливы (оспа).

6. Карантин

23. При выявлении очагов шарки сливы (оспа) уполномоченный исполнительный орган государственной власти по представлению органов государственной фитосанитарной карантинной службы принимает решение об установлении карантинной зоны и карантинного режима, направляет представление Президенту Приднестровской Молдавской Республики о наложении фитосанитарного карантина.

24. После принятия решения о наложении карантина, органы государственной фитосанитарной карантинной службы, информируют соответствующие органы государственной власти сопредельных городов, районов, а также юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и все население карантинной зоны.

25. В решении о наложении карантина, указываются обстоятельства способствующие возникновению шарки сливы (оспа), определяются и указываются границы карантинной зоны, специальные карантинные мероприятия, направленные на локализацию и ликвидацию шарки сливы (оспа), а также временные ограничения прав юридических и физических лиц с наложением на них дополнительных обязанностей в соответствии действующим законодательством в области фитосанитарного карантина и утверждением плана локализации, ликвидации карантинных объектов.

26. Подкарантинная продукция, вывезенная из карантинной зоны без разрешения органа государственной фитосанитарной карантинной службы, подлежит возврату, обеззараживанию, изъятию и передаче соответствующим торговым и перерабатывающим предприятиям или уничтожению в порядке, установленном действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

27. Все мероприятия по локализации и ликвидации шарки сливы (оспа) выполняются силами и средствами юридических лиц независимо от их организационно правовой формы и форм собственности, физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей.

28. После проведения соответствующих мероприятий, изложенных в настоящей Инструкции, уполномоченный исполнительный орган государственной власти по представлению органов государственной фитосанитарной карантинной службы, принимает решение об упразднении карантинной зоны и отмене карантинного режима, направляет представление Президенту Приднестровской Молдавской Республики о снятии фитосанитарного карантина.

29. В представлении об отмене карантинного режима обязательно отмечается:

а) обоснование для введения относительно отмены карантинного режима;

б) площадь или территория, где отменяется карантинный режим;

30. О снятии карантинного режима органы государственной фитосанитарной карантинной службы информируют соответствующие органы государственной власти сопредельных городов, районов, а также юридических, физических лиц и все население карантинной зоны.

31. В исключительных случаях для осуществления карантинных мероприятий и ликвидации карантинных очагов могут быть задействованы органы внутренних дел и иные органы государственной власти в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

32. В случае выявления рецидивов очагов шарки сливы (оспа) Главный государственный фитосанитарный инспектор Приднестровской Молдавской Республики, организует осуществление всего комплекса карантинных мероприятий до полного уничтожения очага.

33. В районах распространения шарки сливы (оспа) руководители транспортных, торговых заготовительных организаций и промышленных организаций, которые перерабатывают растительную продукцию, обязаны строго придерживаться карантинных требований на своих территориях и на территориях своих структурных подразделений при транспортировке, хранении, переработке и реализации продукции растительного происхождения, на которую распространяются карантинные ограничения относительно шарки сливы (оспа).

34. Карантинные ограничения относительно шарки сливы (оспа) распространяются на:

а) посадочный и прививочный материал поражаемых косточковых культур - сливы, абрикоса, персика, алычи, миндаля, терна, терносливы.

б) Перемещение плодов не регламентируется.

35. Юридическим лицам независимо от их организационно правовой формы и форм собственности, физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям запрещается:

а) вывоз посадочного и прививочного материала поражаемых культур за пределы зараженных хозяйств, а также из районов, при наличии сплошного заражения.

36. Юридическим лицам независимо от их организационно правовой формы и форм собственности, физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям разрешается без карантинных ограничений вывоз подкарантинной продукции из районов свободных от вирусного заболевания шарки сливы (оспа).

37. После осуществления комплекса установленных мероприятий и полной ликвидации очагов шарки сливы (оспа) Главный Государственный фитосанитарный инспектор Приднестровской Молдавской Республики продолжает организовывать проводить наблюдение за очагом в течение следующих трех лет.

38. Юридические лица независимо от их организационно правовой формы и форм собственности, физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели за неисполнение настоящей Инструкции привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики.