

## ПРОВЕДЕНИЕ АКАРИЦИДНЫХ И ГЕРБИЦИДНЫХ ОБРАБОТОК НА ОТКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПРИ ПОМОЩИ ОБОРУДОВАНИЯ МУССОН АЭРО

**Дмитрий Михайлович Ситников, директор ООО «Дез-Гарант»,  
Дарья Сергеевна Ситникова, советник ООО «Дез-Гарант»,  
e-mail: dezgarant2011@mail.ru**

**Ключевые слова:** МуссонАэро, гербицидная обработка, акарицидная обработка, большие территории.

Комплекс профилактических мероприятий, направленных на уничтожение насекомых, грызунов и прочих вредителей на открытых территориях, и мер по уничтожению нежелательной растительности, включает в себя:

- акарицидная обработка открытых территорий (профилактические мероприятия, направленные на уничтожение против клещей, комаров и мошек).

Для обработки территорий используются инсекто-акарицидные средства. Основное их достоинство – имеют избирательную токсичность и убивают только клещей и некоторые виды насекомых. Предпочтение отдается препаратам в жидком виде. Как показывает практика, они эффективнее гранулированных.

Под акарицидной обработкой понимают обработку территории специализированными средствами, которая направлена на уничтожение или профилактику появления клещей. Акарицидная обработка подразумевает мелкодисперсное распыление химического препарата.

- гербицидная обработка открытых территорий (комплекс мер по борьбе с нежелательными сорными растениями на территориях предназначенных для посадки полезных культур, а также обеспечения санитарных зон вокруг важных объектов).

Гербицидная обработка – это уничтожение сорных растений путем распыления специального химиката, воздействующего на растения на клеточном уровне. Под данными методами понимают обработку территории специализированными средствами, которая направлена на уничтожение сорной травы.

Основные достоинства гербицидных средств – это универсальность, эффективность и скорость. А именно, гербицидная обработка территории позволяет избавиться разом от нескольких сотен известных видов сорняков.

ООО «Дез-Гарант» в своей деятельности использует препараты, не обладающие селективностью по отношению к культурным растениям, т.е. безопасные для культурных растений.

Компания применяет два способа при обработках открытых территорий: механический и механизированный. Способ обработки территории зависит от объема территории и труднодоступности мест.

Если на территории труднодоступные места, то применяется механический способ – это обработка территории ранцевым механизированным опрыскивателем, радиус распыления которого достигает 10 метров. Данный аппарат является удобным и мобильным в работе. В емкость заливается препарат, предназначенный для распыления, и приводится в работу помповым механизмом.

Технология гербицидной обработки аналогична как при акарицидной (противоклещевой) обработке. Разница в применяемых препаратах и способе их воздействия. При гербицидной обработке мелкодисперсно распыляется препарат, который через клетки листьев или почву проникает в корневую систему растений, вызывая их гибель. В последующие дни после обработки растительность начинает желтеть и сохнуть. Примерно через неделю наблюдается полная гибель растительности на обработанной территории.

В зависимости от типа территории и ожидаемого эффекта в работе используется две категории гербицидов, а именно:

1. Гербициды сплошного действия – это тип химических препаратов, которые уничтожают всю растительность на обрабатываемой территории. Данный тип обработки актуален при обслуживании сантехнических зон предприятий оборонно-технического назначения, на территории промышленных объектов, вблизи линий электропередач.

2. Гербициды избирательного (селективного) действия – тип препаратов, который имеет более узкий спектр воздействия, рассчитанный на определенный вид сорняков. При этом культурные растения остаются нетронутыми. Данный способ обработки применяется для химической защиты от сорняков сельскохозяйственных полей и дачных участков.

Комплекс мероприятий направлен на защиту жилых строений, складов пищевых продуктов, больниц и дошкольных детских учреждений и других объектов городской и сельской инфраструктуры.

Профилактические меры по акарицидной обработке позволяют исключить распространение инфекционных болезней, которые опасны как для человека, так и для животных. Происходит уменьшение численности насекомых, являющихся источником возбудителя инфекционных (паразитарных) болезней, а также причиняющими существенный экономический ущерб.

Гербицидная обработка (уничтожение сорной травы) не препятствует посадке и росту благородных культур и обеспечивает санитарную зону вокруг важных объектов. Происходит значительное влияние на сельское хозяйство, в частности, сказывается на объемах урожая.

Основная задача компании – это улучшение качества оказываемых услуг. Данная задача достигается эффективным распределением средств на улучшение качества оказываемых услуг за счет выявления трудовых, материальных и финансовых резервов. В связи с чем в августе 2017 года был приобретен опрыскиватель «МУССОН АЭРО» (фото № 1), который был установлен на базе УАЗ. Данный агрегат механизировано увеличил производительность обработок на открытых территориях.



Фото 1

Приобретение данного оборудования позволило достичь оптимального соотношения рабочей скорости к площади обрабатываемой территории. Одно из достоинств данной конструкции – механизированное распыление химических препаратов и обработка больших площадей в короткие сроки.

Оптимизация данной услуги позволила высвободить не только временной интервал, затраченный на гербицидную и акарицидную (противоклещевую) обработки открытых территорий, но и рационально использовать финансовые ресурсы



Фото 2



Фото 3

предприятия, высвободившиеся в процессе эксплуатации опрыскивателя «МУССОН АЭРО». Высвобожденные денежные потоки были направлены на приобретение более мощного автомобиля для установки.

В 2020 году установка была переставлена на автомобиль ГАЗ 6611 (Шишига), что позволило увеличить объем используемого раствора в два раза (фото № 2).

В 2022 году приобретена вторая установка «МУССОН АЭРО» на базу автомобиля УАЗ Профи (фото № 3).

Указанное оборудование произведено в Российской Федерации и сертифицировано (фото № 4).

Понятие технологического процесса связано с упорядоченной последовательностью процесса, содержащего взаимосвязанные и целенаправленные действия с момента возникновения до получения требуемого результата.

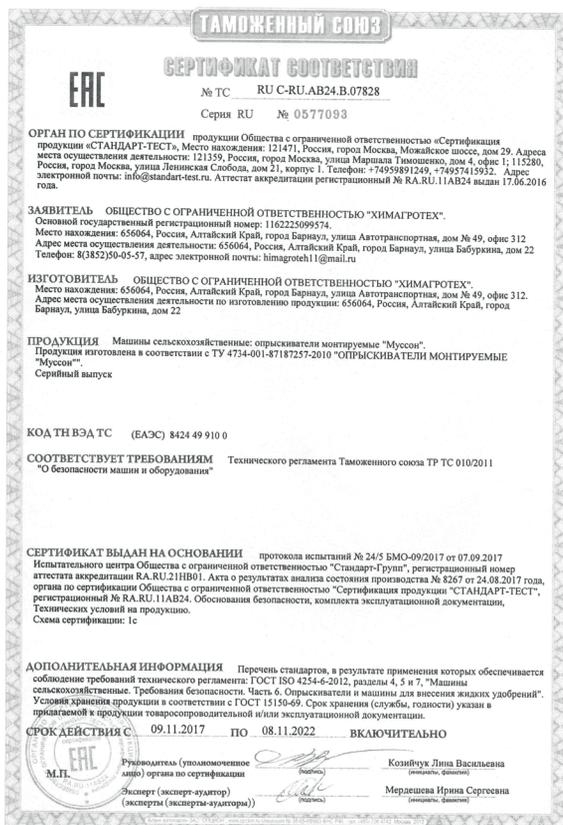


Фото 4

Компания рассматривает подход к технологическому процессу в разрезе нескольких составляющих: технологические операции, которые включают в себя совокупность оборудования, препаратов и рабочей силы, которые, в свою очередь, складываются из промежуточных технологических переходов, которые включают норму расхода препарата, кратность его использования, сроки обработки.

«МУССОН АЭРО» – это навесное оборудование, смонтированное в кузов автомобиля, которое представляет собой металлоконструкцию из системных распылителей генерирующих капельную среду необходимых параметров. Управление производится из кабины транспортного средства, где установлен пульт управления. Радиус распыления достигает 100 метров.

Вентиляторный опрыскиватель «МУССОН АЭРО», предназначен для опыления труднодоступных мест, таких как леса, околки, кладбища, парки. Он имеет автономное управление из кабины автомобиля оборотами двигателя, клапанами, форсунками и давлением в системе. Рабочее расстояние факела до 100 метров в зависимости от скорости ветра.

«МУССОН АЭРО» состоит из евро куба на 1000 литров, мотопомпы, которая создает давление в системе, двигателя внутреннего сгорания, который обеспечивает крутящий момент на винт, а так же инжекторных форсунок.

«МУССОН АЭРО» имеет как поворотный механизм, так и управление по вертикали на 45 градусов, что позволяет обрабатывать высокие деревья.

Данный комплекс мероприятий напрямую влияет на эффективность оказываемых услуг в рамках деятельности компании, как результат: изменение качественных характеристик в положительную сторону.

## CARRYING OUT ACARICIDAL AND HERBICIDE TREATMENTS IN OPEN AREAS USING EQUIPMENT MUSSON AERO

Sitnikov D.M., Sitnikova D.S., e-mail: dezgarant2011@mail.ru

ООО «Dez-Garant»

**Key words:** MussonAero, herbicide treatment, acaricidal treatment, large areas.