



Применение гербицида
Горгон® на землях
промышленного и иного
специального назначения



Горгон® – противодвудольный гербицид пролонги- рованного действия (от года до двух лет)

Назначение:

- очистка от сорной травянистой и нежелательной древесно-кустарниковой растительности (ДКР) полос отвода железных и автомобильных дорог, охранных зон (просек) ЛЭП и трасс подземных газо- и нефтепроводов, взлетно-посадочных полос аэродромов, земельных участков других объектов промышленности;
- борьба с нежелательными хвойными породами;
- искоренение широколиственных лесных пород на всех стадиях роста и развития (всходы, поросль, жердняк, взрослые деревья) любым способом воздействия (опрыскивание поросли и жердняка, обмазывание свежих пней, инъектирование в стволы);
- уничтожение и предотвращение появления широкого спектра двудольных однолетних и многолетних травянистых сорняков, в том числе злостных и вредоносных: горчака ползучего, борщевика Сосновского, конопля сорной, мелколепестника канадского, золотарника канадского, чемерицы Лобеля и др.

Действующее вещество:

МЦПА кислота, 350 г/л + пиклорам, 150 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

Преимущества препарата:

- инновационная смесь действующих веществ;
- при осенней обработке – «разгрузка» летних работ по текущему содержанию полос отвода и охранных зон способом сенокошения;
- в баковых смесях с Торнадо® и Грейдером® – искоренение и предотвращение появления всех видов сорной травянистой растительности с предотвращением ее возобновления на срок до 2 лет и более, в зависимости от видового состава и почвенно-климатических условий, искоренение ДКР.

Механизм действия:

Горгон® является гербицидом с типичным росторегулирующим действием. Действующие вещества препарата быстро проникают в растения через надземные органы, главным образом через листья, достигая точек роста. У обработанных растений усиливается интенсивность дыхания, замедляется процесс фотосинтеза в результате разрушения хлорофилла, подвергаются гидролитическому распаду сложные органические вещества – белки, крахмал, инулин, резко сокращается поступление азота, фосфора и калия, нарушаются всасывающие и проводящие функции корневой системы. В результате растения теряют тургор и начинают увядать. Листья скручиваются, отмирают, при этом остаются на растении, долго не опадая. На обработанных пнях широколиственных лесных пород спящие почки не пробуждаются и поросль не появляется.

Приготовление рабочей жидкости:

вода для приготовления рабочей жидкости должна быть чистой – без механических включений (опилки, песок) и органических засорителей (водоросли, тина). Ее температура должна быть в пределах 10 - 16 °С.

При применении препарата в баковой смеси с Торнадо®, оптимально использовать воду с нейтральной pH (7) или слабокислой (5,5). При pH > 7 в воду следует добавить сернокислый аммоний из расчета 10 кг на 1000 л воды. Бак на 1/3 объема необходимо заполнить водой и при включенной мешалке (гидравлической, механической) добавить в него отмеренное количество препарата, из расчета на одну заправку (препарат необходимо предварительно перемешать в заводской таре). Далее долить остальное количество воды и завершить перемешивание через 10 - 15 минут.

Для расчета количества препарата, необходимого для приготовления рабочей жидкости, используется формула:

$$П = \frac{E \cdot A}{Q} \times 0,85,$$

где:

П – количество препарата на одну заправку опрыскивателя, л;
E – емкость бака опрыскивателя, л;

Регламенты применения:

| Область применения | Объект воздействия | Норма расхода, л/га | Способ и сроки обработки |
|--|---|---------------------|--|
| Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны и просеки линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отвода железных и автомобильных дорог, аэродромы и другие промышленные территории) | Древесно-кустарниковая растительность, в т. ч. хвойные породы | 1,5 - 4,5 | Опрыскивание поросли высотой до 1,5 м |
| | Борщевик Сосновского и другие злостные двудольные сорняки | 1,5 - 3,5 | Опрыскивание в период вегетации. Борщевик Сосновского обрабатывают до выбрасывания цветоноса |

A – рекомендуемая норма гербицида, л/га;

Q – рекомендуемая норма расхода рабочей жидкости, л/га;

0,85 – коэффициент заполнения емкости бака.

При использовании препарата в баковой смеси с Магнумом® или Эуроном® необходимо сначала отдельно приготовить их маточный раствор и залить в бак напрямую или в предбак, перемешать. Затем отдельно добавить в бак Горгон®.

При наличии на территории растений с запыленными или замазученными листьями в бак добавляют адьювант (прилипатель) Адю®, 0,2 л/га или Аллюр®, 0,2 - 0,25 л/га.

Расход рабочей жидкости:

- против сорной травянистой растительности – 50 - 300 л/га;
- при обработке обліственной поросли лесных пород – 300 - 1000 л/га (в зависимости от высоты растений).

Оптимальные сроки и способ применения препарата:

- лесные широколиственные породы: всходы из семян – опрыскивание в период массового появления всходов; поросль возобновления (пневая, корневая) высотой до 1,5 м – опрыскивание с момента полного развертывания листьев (75 - 100 %) до начала их осеннего расцветания; свежие срезы пней широколиственных пород – обмазывание препаратом, разбавленным водой в соотношении 1:1 сразу после спиливания дерева в период вегетации (30 - 100 мл/пень); взрослые деревья – инъекция неразбавленного препарата (3 - 5 мл) в стволы в период вегетации, в насечку (зарубку пяткой топора) через 6 - 8 см по окружности дерева. При обработке «двойчаток» и «тройчаток» инъекцию проводят на одном из стволов;
- лесные хвойные породы – опрыскивание в период вегетации;
- двудольные многолетние травянистые сорняки – опрыскивание при высоте растений 10 - 14 см (бодяк, вьюнок, кипрей и др.);

- двудольные однолетние и двулетние травянистые сорняки – опрыскивание при появлении массовых всходов до фазы цветения (щирца, ярутка, крестовник летний и др.); борщевик Сосновского – опрыскивание в фазе розетки листьев, до выбрасывания цветоноса.

Использование Горгона® в баковых смесях:

при искоренении сложных фитоценозов – сообществ сорных трав и нежелательной ДКР, а также доочистки от ДКР охранных зон после применения мульчера, Горгон® рекомендуется применять в составе баковых смесей с гербицидами Грейдер®, Торнадо®, Эурон®.

Использование Горгона® в осенний период:

опрыскивание в позднеосенний период проводится в период до замерзания почвы или балластного слоя железнодорожного пути.

Оптимальные для применения препарата погодные условия:

- температура окружающей среды в диапазоне 14 - 25 °С, скорость ветра – до 4 м/с;
- оптимальное время начала опрыскивания – после высыхания утренней росы.

Технологические требования при обработке ДКР:

листья верхнего яруса должны быть покрыты рабочей жидкостью на уровне 80 %, а нижнего – 60 %.

Признаки воздействия препарата:

в зависимости от вида растения первые признаки воздействия препарата (в виде увядания, скручивания и пожелтения) появляются через 7 дней у травянистых двудольных и через 10 - 15 дней – у однодольных (злаковых) сорняков. У древесных пород признаки воздействия препарата проявляются через 2 - 3 недели после обработки. При этом листья не опадают, хвоя не облетает (фото 1, 2).



Фото 1. Симптомы воздействия Горгона® на березу бородавчатую. АО «Транснефть – Верхняя Волга» – Володарское РНПУ, Московская обл., Домодедовский р-н, 2018 г.



Фото 2. Вид растительности через 56 дней после применения Горгона® в охранной зоне газопровода высокого давления. Ставропольский край, Труновский район, 2018 г.



Фото 3. Эффективность Горгона®, 4,5 л/га при доочистке охранной зоны газопровода после применения мульчера через месяц после обработки, проведенной в первой декаде июня. Охранная зона распределительного межпоселкового газопровода Жирятино - Стравевици АО «Газпром газораспределение Брянск», 2018 г.



Фото 4. Эффективность применения баковой смеси Горгон®, 3 л/га + Грейдер®, 4 л/га + Адыо®, 0,2 л/га против хвойных пород в охранной зоне ВЛ 110 кВ через 40 дней после обработки (10 июля). Филиал «Новоладожские электрические сети» ПАО «Ленэнерго», 2018 г.

Фото 5. Эффективность весеннего применения баковой смеси Горгон®, 3 л/га + Грейдер®, 4 л/га для очистки путей Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» (Московско-Ярославская дистанция пути), 2015 г.



До обработки (6 мая)



Через 131 день после обработки (15 сентября)

Фото 6. Эффективность летнего применения Горгона®, 3,5 л/га для очистки путей станции Воронеж Юго-Восточной железной дороги – филиала ОАО «РЖД», 2018 г.



До обработки (14 августа)



Через 31 день после обработки (11 сентября)

Фото 7. Эффективность Горгона®, 3,5 л/га для очистки путей Юго-Восточной железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Перегон Лиски - Блочный завод, 2018 г.



До обработки (14 августа)



Через 31 день после обработки (11 сентября)

Гербицид Горгон®

Фото 8. Эффективность Горгона®, 3,5 л/га для очистки путей Юго-Восточной железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Станция Россошь, 2018 г.



До обработки (16 августа)



Через 29 дней после обработки (11 сентября)

Фото 9. Эффективность поздне-осеннего применения баковой смеси Горгон®, 3,5 л/га + Эурон®, 0,3 кг/га для предотвращения появления растительности на железнодорожных путях Юго-Восточной железной дороги – филиала ОАО «РЖД»



Обработка с использованием опрыскивателя «STIHL SR 420» (13 ноября 2013 г.)



Результат обработки (5 мая 2014 г.)



Контроль без применения гербицида – «зеленый пожар»

Фото 10. Эффективность летнего применения баковой смеси Горгон®, 3,5 л/га + Грейдер®, 4 л/га + Адью®, 0,2 л/га. Пути ремонтно-экипировочного депо Санкт-Петербург-Московский Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», 2014 г.



До обработки (28 июля)



Результат через 40 дней (14 августа)

Фото 11. Эффективность летнего применения баковой смеси Горгон®, 2,5 л/га + Эурон®, 0,1 кг/га + Адью®, 0,2 л/га при очистке станционных путей. Станция Москва - Пассажирская - Киевская, Московская железная дорога, 2013 г.



До обработки (24 июля)



Через 69 дней после обработки (1 октября)

Фото 12. Эффективность летнего применения в полосе отвода автодороги баковой смеси Горгон®, 2,5 л/га + Торнадо® 500, 3,5 л/га + Адью®, 0,2 л/га. Автодорога М-9 «Балтия», км 4 + 125 м, Московская область, 2015 г.



Во время обработки (10 июня)



Через 104 дня после обработки (22 сентября)

Гербицид Горгон®

Фото 13. Эффективность летнего применения баковой смеси Горгон®, 2 л/га + Грейдер®, 2 л/га + Адыо®, 0,2 л/га в полосе отвода Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Перегон Апрелевка - Селятино, 2-й путь, 46 км, 2013 г.



До обработки (31 мая)



Результат обработки (1 октября)

Фото 14. Эффективность летнего применения Горгона®, 4,5 л/га (слева) и баковой смеси Горгон®, 4,5 л/га + Грейдер®, 3 л/га (справа) в охранной зоне подземного газопровода. АО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», Приокское ЛПУМГ, 2018 г.



Через месяц после обработки Горгоном® (27 июля)



Через месяц после обработки смесью Горгон® + Грейдер® (27 июля)

Фото 15. Эффективность летнего применения баковой смеси Горгон®, 2 л/га + Грейдер®, 3 л/га в охранной зоне наземного газопровода высокого давления. АО «Газпром газораспределение Ставрополь», АО «Труновскрайгаз», село Донское, 2018 г.



Во время обработки (4 июля)



Через 56 дней после обработки (29 августа)

Фото 16. Эффективность очистки водоотводной канавы в полосе отвода железной дороги баковой смесью Горгон®[®], 3 л/га + Грейдер®[®], 3,9 л/га. Участок Симферополь - Бахчисарай, км 1479 + 900 м, Крымская железная дорога, 2018 г.



Перед обработкой (25 июля)



Через 55 дней после обработки. Гибель ежевики крымской – 100 %



Фото 17. Эффективность Горгона®[®], 4,5 л/га против сосны обыкновенной (через 45 дней после обработки) в охранной зоне ВЛ 35 кВ «Тёша - Новодмитриевка». ПАО «МРСК Центра и Приволжья» «Нижевоэнерго», 2017 г.



Фото 18. Предотвращение появления поросли возобновления у клена ясенелистного способом обмазывания свежих срезов, Нижегородская область, 2018 г.



Фото 19. Химическая подсушка клена ясенелистного способом инъекции Горгона®[®] в ствол



Фото 20. Результат доочистки после применения мульчера баковой смесью Горгона® и Торнадо® 500 охранной зоны газопровода Жирятино - Страшевичи АО «Газпром газораспределение Брянск», 2018 г.



Фото 21. Эффективность баковой смеси Горгон® + Грейдер® (через 40 дней после обработки) при доочистке охранной зоны подземного нефтепровода после применения мульчерной технологии искоренения ДКР. АО «Транснефть – Верхняя Волга» – Володарское РНПУ, Московская область, Домодедовский р-н, 2018 г.

Фото 22. Эффективность баковой смеси Горгон® + Грейдер® при очистке от борщевика Сосновского охранной зоны нефтепровода. АО «Транснефть – Верхняя Волга» – Володарское РНПУ, Московская область, Домодедовский район, 2018 г.



Во время обработки (4 июля)



Через 56 дней после обработки (29 августа)

Для записей

Blank lined area for notes.