



# ЭТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ И УМЕТЬ!

## Пожароопасный период Минерализованные полосы

Минерализованные полосы являются барьерами на пути движения огня.



- Минерализованные полосы устраиваются:**
- вокруг места, где разрешено разведение костров;
  - вокруг мест отдыха и курения;
  - вокруг мест хранения горючих и смазочных материалов при проведении работ в лесу;
  - вокруг мест складирования заготовленной древесины;
  - вдоль дорог по границе с полосой отвода;
  - вокруг хвойных молодняков и лесных культур;

- по границе с сельскохозяйственными угодьями;

- вокруг лесосек и внутри их в условиях равнинных лесов на сухих почвах, если на лесосеках на пожароопасный сезон оставлена заготовленная древесина или порубочные остатки.

Ширина минерализованной полосы зависит от высоты пламени низового пожара и возможной максимальной скорости ветра под пологом. Защитная эффективность минерализованных полос повышается с увеличением ее ширины. Минимальная ширина минерализованной полосы – 1,4 метра (один проход плуга ПЛК-70).



Рекомендуется создавать полосы шириной не менее 2,0-2,5 м. наиболее подходящим для выполнения данной работы является плуг лесопожарный комбинированный ПЛК-2,0, создающий минерализованную полосу шириной 2,3 м.



Необходимо проводить систематические уходы за минерализованными полосами, их подновление и восстановление.



## Необходимость обустройства минерализованной полосы

Борьба с лесными пожарами требует невероятных затрат средств и ресурсов. Чтобы снизить риск их возникновения, разрабатываются комплексы профилактических мероприятий. Одни направлены на недопущение возгораний, другие – на борьбу с огнем и его нераспространение на обширные территории. Правильно обустроенная минерализованная полоса играет в этом не последнюю роль. Своевременно организованные и проведенные мероприятия по устройству минерализованных полос около населенных пунктов, которые расположены на границе с лесными массивами и сельхозугодиями, позволяют нам свести опасность распространения пожара на жилые массивы до минимума. **Минерализованная полоса** – это очищенные от горючих материалов до минерального слоя почвы или обработанные почвообрабатывающими орудиями (опашка), или иным способом линейные участки территории, основное назначение которых задерживать распространение низового пожара или служить опорной линией при пуске отжига и встречного огня. По своему назначению минерализованная полоса разделяется на заградительные и опорные. Заградительные минерализованная полоса создает как для остановки и тушения лесных пожаров, так и для ограничения распространения их путем разделения хвойных молодняков, лесных культур на сухих почвах на изолированные участки (блоки). Заградительные полосы прокладывают также вдоль полос отвода земель у железнодорожных и автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и др. пожароопасных объектов, обеспечивая защиту от возможного перехода огня на земли лесного фонда. Опорные минерализованная полоса создает как рубежи для начала тушения путем отжига горючих материалов перед фронтом лесного пожара. Минерализованную полосу прокладывают с помощью почвообрабатывающих орудий (плуги, плуги канавокапатели и др.), взрывчатых материалов или вручную (лопата, кирка, мотыга, топор и т. п.). Ширина минерализованной полосы может быть различной, и зависит она от назначения и условий местности. Для обустройства линии контролируемого отжига она может составлять 0,3-0,5 м. Для профилактики пожара рекомендуется устраивать полосы не менее 1,4 м. Лучше, если такая линия будет еще шире (2,5-4 м), так как от этого зависит защитная эффективность барьера. В условиях распространяющегося огня в лесу решение о ширине обустройства заградительного барьера принимается на месте и зависит от многих факторов. На территории с кустарниковыми насаждениями достаточно будет выдержать разрыв 1,5–2 м, в то время как в древостое потребуется ширина до 4 м. Если высока угроза распространения верхового пожара, то одной минерализации почвы при сильном ветре будет недостаточно. Противопожарные минерализованные полосы создаются почвообрабатывающими орудиями. В большинстве случаев это происходит механизированным способом с использованием тракторов, бульдозеров, специальной техники для прокладывания полос. Для обустройства чаще всего применяется плуги лесопожарные комбинированные (ПКЛ-70 и ПЛК-2,0). За один проход такая тракторная навеска обеспечивает вскрытие слоя почвы на ширину от 1,4 до 2 метров. В отдельных случаях возможна ручная расчистка грунта, применение взрывчатых веществ, обработка гербицидами для уничтожения растительности в степной зоне. Минерализованная полоса предполагает полную очистку территории от горючих материалов. Поэтому кроме вспашки может понадобиться вырубка деревьев и кустарников на пути ее прокладки. Кроме обустройства новых линий, 1–2 раза в год необходимо проводить уход за ними, их обновление и восстановление, так как накопление слоя горючих материалов (хвоя, листва, ветки, трава) происходит постоянно. Для контроля качества полосы производится визуальная оценка степени минерализации (открытости слоя почвы). Также проверится полнота заделки грунтом горючих лесных материалов на необходимую ширину. В комплексе мероприятий оценивается степень охватывания сетью минерализованных полос всей территории лесного массива. Отраслевыми стандартами, кроме ширины защитных линий, определены нормативы по площади участков ограничения такими барьерами и расстояние между соседними полосами.

## **Противопожарные минерализованные полосы.**

К противопожарным преградам статья 37 Федерального закона РФ № 123-ФЗ относит противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Определение:

Противопожарные минерализованные полосы – это линейные земельные участки, прошедшие механическую обработку грунта, иными способами до сплошных минеральных поверхностей почв, препятствующих распространению огня; тщательно очищенные от растительных сгораемых материалов. Их прокладывают специальной, сельскохозяйственной техникой, средствами малой механизации, а также вручную.

Назначение – это защитная противопожарная полоса, создающая барьер от распространения огня по поверхности земли в условиях низового пожара вокруг сельскохозяйственных угодий, населенных пунктов, садовых участков; а также различных предприятий, расположенных внегородской черты на границах с лесными массивами, полями, степью.

### **Минерализованная полоса Требования:**

Создание минерализованных полос против распространения огня шириной от 1,5 до 4 м нельзя рассматривать вне организации всего комплекса работ, направленных на обеспечение пожарной безопасности в лесных массивах. К ним относят обустройство: Противопожарных разрывов, в том числе с проселочными дорогами в их границах – искусственно созданных противопожарных барьеров в виде лесных просек шириной от 10 до 20 м с устройством минерализованных полос по их краям. Противопожарных опушек – полос лесных массивов шириной от 20 до 30 м, очищенных от пожароопасного подлеска, подроста хвойных пород деревьев, сухостоя, кустарников, валежника, где также производится обрубка веток, сучьев по высоте до 2 м. Такие опушки обязательно обрамляют со стороны леса и снаружи – со стороны населенных пунктов, туристических, охотничье-рыболовных баз, спортивно-оздоровительных лагерей, населенных пунктов, садовых поселков противопожарными минерализованными полосами, которые должны быть шириной не меньше 2,5 м. Пожарных водоемов, пирсов, предназначенных для заправки пожарных автомобилей, лесопожарной и приспособленной сельскохозяйственной техники. Следует знать, что недостаточно один раз обустроить надежные препятствия, эффективный барьер для распространения огня верховыми, низовыми пожарами, но и необходимо регулярно перед началом пожароопасных периодов проводить плановый уход за противопожарными разрывами, минерализованными полосами, а также пожарными проездами, водоемами и пирсами.

### **Для сведения:**

Лесными пожарами называют стихийный, неконтролируемый фронт огня в хвойных, смешанных массивах деревьев. Верховые пожары охватывают полог лесных массивов, участков сухостоя, часто при наличии сильного ветра двигаются с огромной

скоростью. Низовые пожары распространяются по опавшей листве, хвое, сухой траве, кустарниками, подросту, подлеску; а также нижнему ярусу древостоя – сучьям, веткам. Противопожарные разрывы, железнодорожные магистрали, естественные и искусственные водоемы – от рек до прудов эффективно способны сдерживают оба вида пожаров; а минерализованные полосы перепаханной земли, очищенные от сгораемого растительного мусора – эффективны против низовых пожаров, в том часто возникающих от халатности, безалаберности людей, устраивающих самовольные пожоги травы, листвы, разводящих костры в пожароопасный период. Необходимые места для устройства минерализованных линейных участков земли, служащих барьерами для дальнейшего распространения огненного фронта: Противопожарные полосы вокруг населенных пунктов. Они необходимы в тех случаях, когда непосредственно к границам поселков, деревень прилегают опушки лесных массивов, сельскохозяйственные поля, луга, откуда вполне может прийти пожар. В городах эту роль успешно выполняет сеть подъездных, окружных дорог. Противопожарная полоса вокруг садовых участков – это, как правило, необходимость, так как по статистике причин пожаров, пришедших извне на территорию садово-дачных товариществ, это часто пожоги травы, костры, организованные в непосредственной близости от их границ. Противопожарные полосы вокруг предприятия, расположенного за городской чертой, также необходимы, чтобы создать надежный барьер низовому пожару. По этой же причине обустраивают противопожарные полосы вокруг полей сельскохозяйственного назначения. Поэтому на вопрос – нужна ли на полигоне ТБО противопожарная полоса, однозначный ответ – да. Причем сразу по двум причинам, первая – чтобы не допустить низовой пожар извне, вторая – исключить распространение огня с территории полигона хранения, утилизации бытовых отходов, что зачастую связано с плохо контролируемым сжиганием мусора. Противопожарные минерализованные полосы в лесу используются при создании противопожарных опушек, разрывов-просек, делящих огромные территории массивов деревьев на участки, препятствуя движению низовых пожаров. История борьбы с лесными пожарами Требования о необходимости создания минерализованных полос на границах лесных массивов, населенных пунктов, садовых поселков, производственных, складских предприятий; оздоровительных, спортивных, туристических учреждений изложены в нескольких официальных законодательных документах, противопожарных нормах в: «Лесном кодексе РФ»; «Правилах ПБ в лесах»; «Правилах противопожарного режима в РФ»; ГОСТ Р 57972-2017 – о требованиях к лесным