

Изобретение относится к области сельского и лесного хозяйства, а именно к способам ухода -за естественным возобновлением леса на склонах, и может найти применение в лесомелиоративном производстве.

На горных склонах значительная часть площадей покрыта лесонасаждениями малой сомкнутости (0,4-0,6). Естественное же возобновление леса, особенно в районах с недостаточным увлажнением почвогрунта в вегетационный период, затруднено.

Уже известен способ ухода за естественным возобновлением леса на склонах (авт.св. СССР N: 376059, кл. А 01 G 23/00, 1971), включающий уничтожение на корню второстепенных пород посредством воздействия на них камбий высокой температуры. Такое выполнение способа улучшает условия труда и техники безопасности.

Однако выполнение способа требует специальной технологической оснастки, позволяющей добиваться температуры не ниже 500°C. При этом использование технологической оснастки с открытым пламенем может привести к возгоранию подстилки и образованию пожаров.

Известен также способ ухода за естественным возобновлением леса на склонах (авт.св. СССР №362599, кл. А 01 G 23/00, 1971), включающий ограничение роста деревьев второстепенных пород посредством удаления их вершины. Такое выполнение способа ускоряет развитие деревьев главных пород в высоту и более быстрое отмирание сучьев в их нижней части.

Однако данный способ применим лишь в сомкнутых насаждениях. В малосомкнутых насаждениях применение его нерационально.*

Наиболее близким по техническому решению является способ ухода за естественным возобновлением леса на склонах (Нестерова В.Г. Общее лесоводство М –Л Гослесбумиздат, 1954, с.391-400), включающий рыхление почвы вокруг всходов и удаление конкурирующих растений. Такое выполнение способа улучшает развитие культивируемых пород.

Однако на склонах одного рыхления почвы и удаления нежелательной конкурирующей растительности крайне недостаточно, так как при выпадении интенсивных дождей основная масса воды стекает вниз по склону. Это отрицательно скажется на росте и развитии культивируемых пород.

В основу данного изобретения поставлена задача улучшить условия произрастания культивируемых пород.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что для каждого деревца, отобранного для пополнения насаждений формируют террасовидную площадку с наклонными водоподводящими бороздами по бокам, которые заполняют опавшей хвоей и листвой.

На фиг.1 дан общий вид насаждений с имеющимся естественным возобновлением, вид сверху; на фиг.2 - то же, после формирования террасовидных площадок с наклонными водоподводящими бороздами; на фиг.3 - то же, после заполнения водоподводящих борозд хвоей и листвой; на фиг.4 - разрез А-А на фиг.3.

На приведенном чертеже изображены: 1 - склоновый участок; 2 - деревья, произрастаемые на участке; 3 - деревья самосева, появившиеся на участке; 4 - террасовидная площадка, сформированная в месте произрастания самосева; 5 - водоподводящая борозда; 6 - водозадерживающий вал борозды; 7 - опавшая хвоя и листва, уложенная в борозды.

Предложенный способ ухода за естественным возобновлением леса на склонах заключается в следующем.

На склоновом участке 1, покрытом деревьями (древесной растительностью) 2, после обильного плодоношения образуются всходы самосева на открытых микроучастках и под пологом отдельных деревьев. Из них выбирают деревца 3 для пополнения насаждений и в местах их произрастания формируют террасовидную площадку 4 с наклонными водоподводящими бороздами 5. При рытье борозд с подгорной стороны устраивают водозадерживающий вал 6. Нарезанные борозды заполняют опавшей хвоей и листвой 7.

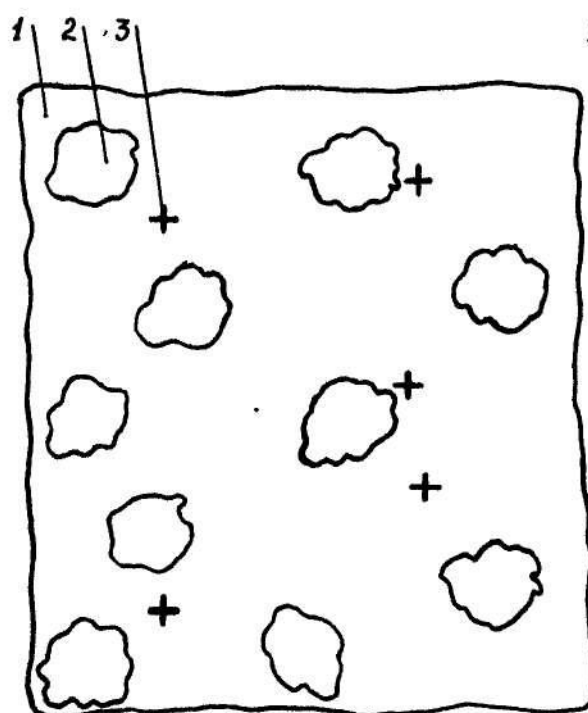
Разработанный способ ухода за естественным возобновлением леса на склонах опробован в Алуштинском лесничестве Алуштинского гослесхоза в 1990 году на площади 0,9 га. В насаждениях сосны пицундской и сосны крымской в возрасте 25 лет (кв.55) полнотой 0,5-0,6 образовался самосев сосны пицундской от 1 до 5 шт на 1 м². Возраст самосева 1-2-5 лет. Он приурочен к открытым микроучасткам от древесной растительности, Крутизна склона 20-40 см. Подстилающей породой являются глинистые сланцы с прослоями песчаника.

Летом и осенью 1990 года на участке отбирался отдельно растущий самосев в возрасте 4-5 лет. С нагорной стороны от них нарезался почвогрунт вручную лопатой и укладывался дерниной вниз с нагорной стороны. При этом образовывалась выемочно-насыпная террасовидная площадка шириной 0,6-0,7 и длиной 0,8-1,0 м. По бокам от нее под углом 20-30° к полотну площадки лопатой устраивались водоподводящие борозды. При их устройстве почвогрунт укладывался в непрерывный насыпной вал с подгорной стороны. После этого борозды заполнялись опавшей хвоей и листьями, собранными под растущими деревьями и в микропонижениях.

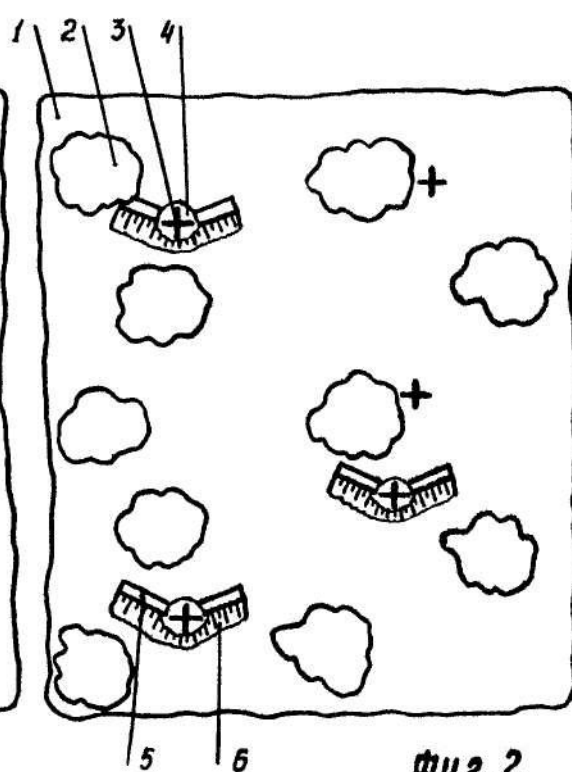
Устройство террасовидных площадок в местах произрастания самосева исключает конкурирующее воздействие травянистой растительности и способствует накоплению почвенной влаги в насыпном почвогрунте.

Сооружение водоподводящих борозд к террасовидным площадкам обеспечивает концентрированный подток воды к культивируемому растению во время выпадения экстремальных осадков.

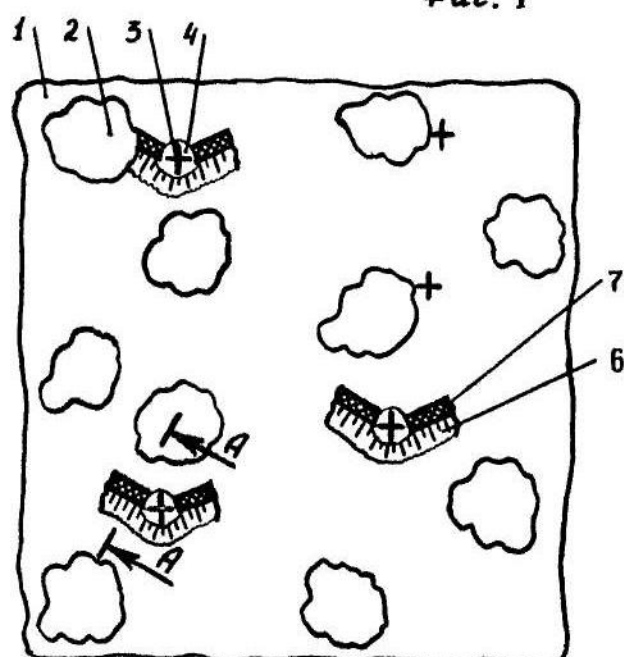
Заполнение водоподводящих борозд опавшей хвоей и листвой исключает их заиливание и снижает испаряемость почвенной влаги в жаркий период года. При этом перегнившая часть органики-заполнителя обогащает питательными веществами корневую систему культивируемого растения. Все это положительно скажется на их росте и развитии.



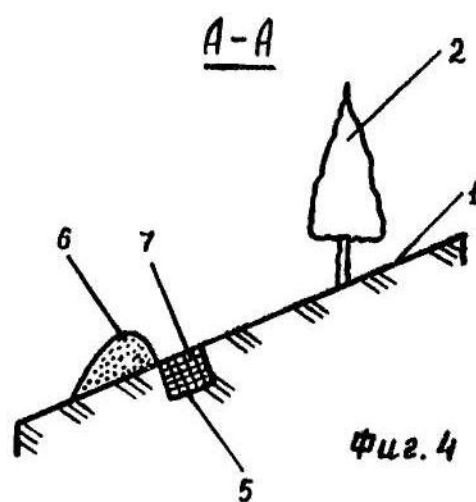
ФУ2.1



ФУ2.2



ФУ2.3



ФУ2.4