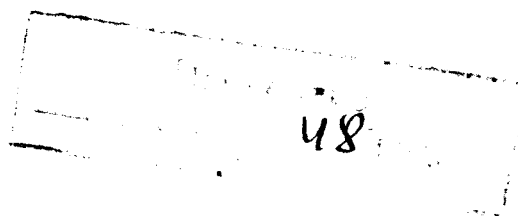


С. Е. ПЕТРОВ

А 630.2  
634.3  
—  
12.30

# ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ



09648

„НОВАЯ ДЕРЕВНЯ“

МОСКВА—1926

А

### Какими способами разводится лес.

Многие думают, что развести лес очень просто естественным способом—стоит только запустить землю под лес, не пахать ее, не косить, не пасти скота, так лес вырастет и сам от самосева без всяких хлопот и без затрат.

Так развести лес можно, но этот способ очень ненадежен. При этом иногда получают случайные заросли самых малоценных пород, напр., осины, ольхи и пр., кое где оказываются береза и ель.

Если березовый лес срублен не в старом возрасте, то от пней сильно идет пневая поросль. Она сперва, лет до 15-ти, растет очень сильно, пока сохранилась сила старого корня, а потом прирост ее делается все меньше и меньше, и она отстает в росте от леса, который вырос от семян. Семенные годы у лесных деревьев бывают не каждый год.

В естественном лесу, который вырос от самосева, без приложения труда лесовода, всегда оказывается самая разнообразная смесь ценных и малоценных пород деревьев. Все деревья разного возраста, местами они растут очень скученно, а местами очень редко, а потому развиваются неравномерно. Много бывает и прогалин.

Десятки лет уходят, пока лес вырастет. Поэтому очень нерасчетливо давать плохому лесу занимать землю такой долгий срок. Человек должен сам позаботиться о разведении леса.

Разводить лес можно как посевом, так и посадкой.

Лесоразведение посевом вполне возможно на почвах влажных, но не слишком сырых, а кроме того чистых от сорных трав и от всякой посторонней поросли, которая может заглушить посев.

На почвах же слишком сырых или, наоборот, слишком сухих, вернее разводить лес посадкой.

Посев леса и посадка делаются разными способами. Рассмотрим каждый способ отдельно.

### Разведение леса при помощи семенников.

По этому способу при сводке леса оставляют на корне на каждой срубленной десятина, в разных местах, около 50 деревьев сосны или дуба не тоньше 4-х вершков на высоте груди человека. Такие деревья оставляются на семена и

называются семенниками. При этом рассчитывают на то, что от этих деревьев налетят семена, из которых опять вырастет лес.

Но семена получают не каждый год. У сосны семенные годы бывают через 3—4 года, а у дуба через 4—5 лет, и только отдельные деревья иногда дают семена чаще. Случается так, что пока подойдет семенной год, на вырубке засядет густая трава и всякая поросль. Если и налетят семена, то приняться им уже труднее, и много мест остается пустых. Насаждение получается неполное и неровное местами слишком густое, а местами редкое и даже с прогалинами. Следующие семенные годы дают новые семена; некоторые из них принимаются. Получается более молодой подрост, и насаждение выходит неодинаковое, разновозрастное. Ко времени сводки одни деревья будут зрелыми, а другие совсем молодыми. Полного количества древесины такой лес не даст, и хорошего дохода от него не получится. Каждое дерево развивается по-разному. Уход за таким лесом очень затруднителен и обходится дороже.

Семенники, оставленные одиноками без поддержки соседних деревьев, расшатываются ветрами и падают. Приходится постоянно за ними следить и упавшие надо немедленно убирать. Это делает много лишних хлопот, особенно во время сенокоса или уборки хлебов. Если же их вовремя не убрать, то на них разводятся опасные вредители леса и древесина их теряет ценность. Густая трава, примятая снегом, погребает под собой молодые лесные всходы, и они погибают. Это еще более увеличивает прогалины.

Чтобы не погубить всходов леса траву нельзя косить и скота пускать нельзя. Травы накапливается много. Прошлогонная сухая трава увеличивает опасность от лесного пожара.

В этом и состоит недостаток способа разведения леса от семенников.

### Разведение леса посевом.

Некоторые считают достаточным разбросать семена лесных деревьев по тому участку, на котором хотят иметь лес, и при этом не делают никакой подготовки почвы. При таком способе нет хлопот с семенниками, а остальное остается все то же. Т. е. не все семена принимаются, приходится посев повторять. Почти никогда полностью посевы сразу не получаются. Здесь тоже дело в том, что почвенный покров лежит очень разно. Есть оголенные места и случайно взрыхленные, на таких обсеменение идет хорошо. Там сеянцы (молодые деревья, выросшие из семян) засядут не в меру густо.

Но попадают места сильно задерненные, заросшие густой травой или с большим навалом старого листа, хво-

роста и вообще какого либо мертвого покрова. На таких местах пропадает много семян, и многие сеянцы заглушаются травой. При таком способе обсеменение происходит тоже неровное и с прогалинами. Если обсеменение производить только один раз или повторить по пустым местам только на следующий год, то выгода будет еще та, что лес получится более ровный по возрасту, но по силе развития все таки разный, так как одни деревья стоят гуще, а другие реже.

Можно достигнуть того, что прогалин не будет, для этого нужно перед посевом убрать лишний хлам и мертвый лесной покров, а задерненные места и покрытые мохом обрабатывать мотыгой или каким либо другим орудием. Но это обходится слишком дорого. Дорого обходится и обсеменение, так как при таком способе нужно на 1 десятину еловых семян 40—50 фунтов или сосновых 30—40 фунтов. В виду того, что полного насаждения достигнуть трудно, то от такого способа лучше отказаться.

Если разводить лес посевом по вырубке, то лучше делать следующим способом.

Лес пилить нужно как можно ниже, чтобы не было высоких пней. После вывозки всех дров и материала хворост разбрасывают среди пней по всей вырубке. Гуще кладут его на более задерненные места. Когда весь хворост хорошо высохнет, то его зажигают.

Производить пожигу нужно тщательно, чтобы не осталось остатков хвороста и чтобы дернина лучше прогорела. При этом сгорает и весь мертвый лесной покров. Получается много золы, очень полезной как удобрение. Прогорают дернина и уничтожаются сорные травы. Почва делается рыхлой и легко поддается боронованию.

Бороновать по пням надо, конечно, не простой бороной. Для этого устраивается особая самодельная борова из еловых макуш. Делается она так. При валке леса выбирают еловые макуши с сильными крепкими сучьями в той части дерева, где толщина ствола приблизительно около 2½ вершков. Отрезки делают длиной около 1½ аршина. Ствол этого отрезка раскалывается вдоль пополам. Получается с одной стороны плоскость раскола, а с другой—сучья. Такие пластины плоскостью раскола накладываются на два прочных бруска толщиной 1½ вершка и шириной 2 вершка, а длиной 1¼—1½ аршина—это будет ширина бороны. На этих брусках пластины с еловыми сучьями сдвигаются возможно ближе одна к другой и гвоздями прибиваются к брускам. Гвозди должны быть длинные, чтобы они насквозь прошли бруски. Потом их загибают. При сдвигании сучья проходят одни между другими. Получается вместо зубьев бороны целая щетина сучьев. Теперь надо сделать обрезку—выровнять сучья. Для этого кладут борова сучьями вверх. По сторонам

вбивают два кола. По кольям натягивают шнурок на высоте 12 вершков от земли. Подвигают борону к шнурку сучьями вверх, и шнурок укажет, в каком месте нужно обрезать сучья. Сучья сами по себе будут неровны—один короче, а другой длиннее, но все концы их будут обрезаны на одинаковой высоте. При обороте вниз все они будут одинаково прилегать к земле. Кору ни с расколотых стволов, ни с сучьев снимать нельзя. Когда еловые сучья засыхают в коре, то они делаются более упругими. После этого борону кладут на подкладки. Она должна хорошо высохнуть на солнце. При наступлении дождя лучше досушивать под навесом. По бокам бороны приделывают длинные оглобли (рис. 1-й).

Такая борона называется—смыг.

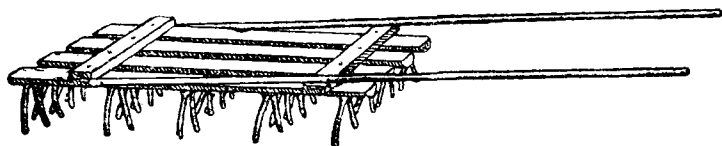


Рис. 1. Борона—смыг.

Запрягают лошадь и боронуют между пней. Когда борона подходит к пню, то упругие как пружина сучья изгибаются и тем сильнее раздирают около пня землю. Эта борона свободно проходит далее через низкий пенёк. Почва, свободная от пней, с прогоревшей дерниной разрыхляется очень хорошо.

После такой разделки и производится посев.

Можно сразу посеять лесные семена. При такой разделке нет ничего такого, что могло бы мешать лесным семенам приняться, и ничто не может их заглушить, так как сорные травы уничтожены огнем. Почва совершенно чистая и удобренная золой, которая очень полезна молодым сеянцам.

Но выгоднее прежде посеять хлеб. Можно снять даже два или три хлеба подряд без удобрения, а потом сделать посев леса.

В Смоленской и других западных губерниях более культурные земледельцы-латыши таким способом с большим успехом возделывают ячмень. Ячмень родится очень сильный.

Конечно, посев ярового хлеба можно сделать только в том случае, если удалось сделать пожигу ранней весной. Если же весна сырая, и пожигу пришлось отложить до летнего времени, то можно посеять только озимый хлеб.

В том случае, когда сеют хлеб по хлебу, нужно не пропускать времени боронования сейчас же после снятия

хлеба. Это надо делать не позднее, как на другой день, а лучше в тот же день. Для удобства работы снопы ставят по прямым линиям или сносят на сторону. Если пропустить время боронования, то земля утратит свою рыхлость, усохнет и уплотнится. Могут появиться сорные травы. Тогда боронование будет труднее. Кроме того, при немедленной обработке почвы, сейчас же после снятия хлеба, увеличивается ее плодородие, а сорные травы, выросшие среди хлебов, лучше уничтожаются. Вся обработка почвы для следующего хлеба облегчается, и всякие посевы, как хлебов, так и леса, надежнее.

Когда урожай хлебов заметно упадет, то по последнему хлебу, сейчас же после заделки семян хлеба, высеиваются лесные семена.

Хлебные семена заделываются этой же бороной-смыгом, а лесные семена ничем не заделываются, если земля сырая или если ожидается дождь; если стоит сухая погода, то древесные семена заделываются той-же бороной-смыгом в один след; это, конечно, если посев делается по яровому хлебу. Можно посев лесных семян делать и по озимому хлебу, но делать это надо ранней весной, когда еще кое где есть снег. Заделки никакой при этом не производится.

Ко времени наступления жатвы древесные сеянцы под пологом хлеба очень хорошо укрепляются, но ростом они очень малы, и при жатве повреждений быть не может.

Очень хорошо удается разведение леса посевом древесных семян по полевой пахотной земле, когда под такой посев отводятся истощенные выпашанные участки полей.

В таком случае поступают двояко. Можно посеять хлеб и по хлебу лес, как это было описано. Или прежде посеять семена березы, а потом семена ели, можно и с примесью сосны.

При этом последнем способе отведенный под посев леса участок поля нужно как можно сильнее пробороновать. Если же он задернел, то возможно раньше вспахать, хотя бы и мелко, а потом несколько раз, с промежутками по одной неделе, пробороновать, чтобы уничтожить сорные травы.

С осени засеять свежими семенами березы. На десятину семян березы требуется от 2 до 3 пуд., смотря по их качеству. Перед посевом семена нужно смешать с сырым песком—посев при этом ровнее и ветром не разносится. После посева ничем заделывать не надо—лучше, если такой посев сделан по свежесборонованной земле.

Ранней весной по этому же участку, еще по совсем сырой земле, высеивают на десятину 30 фунт. семян ели.