

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Нерчинский аграрный техникум»

Практика оставления семенников на вырубках

Выполнила : Лучинкина Валерия Алексеевна

Учащаяся группы: МЛХ-3

Руководитель: Казакова Олеся Анатольевна

Актуальность темы заключается в том что лес это лёгкие нашей планеты , и от существования леса зависят многие факторы : это флора и фауна , здоровье человека и тд. Восстановление леса способствует улучшению здоровья населения Земли и окружающей среды в целом. Лес эффективное природное средство предотвращения от эрозии, сохранения повышения плодородия почв, резервуар генетического разнообразия организмов , большое скопление кислорода и углеводорода , мощное средство очистки атмосферного воздуха от загрязнений . Один из основных факторов формирования глобального и регионального климата. Поэтому люди с давних времен разрабатывали правила и методы использования леса , его возобновления, выращивания.



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель работы: Рассмотреть различные методы восстановления леса , оставление обсеменителей и их назначение в лесном хозяйстве

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи :

1. Изучить назначение и виды лесовосстановления
2. Рассмотреть виды и источники обсеменителей леса
3. Раскрыть методы и правила обсеменения леса
4. Узнать правила подготовки почвы
5. Узнать оставление обсеменителей

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Лесовосстановление — это естественное или преднамеренное восполнение запасов существующих лесов и редколесий (лесонасаждений), которые были истощены, как правило, в результате обезлесения , но и после сплошных рубок .

ВИДЫ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Естественное – это стихийное возобновление происходит без участия человека; естественное преднамеренное —с участием человека и регулируется определенной системой мероприятий (способами рубок, мерами содействия естественному возобновлению до рубки и др.)
- 2 Искусственное- осуществляется посевом семян или посадкой саженцев после их выращивания в специальных древесных питомниках.
3. Смешанное- представляет собой сочетание естественного и искусственного



ВИДЫ ОБСЕМЕНИТЕЛЕЙ

1. При узколесосечных рубках (с шириной до 100м) роль источников обсеменения для основных хвойных пород (сосна , ель) выполняют стены леса , если в них есть семенные деревья
 - 2 Отдельные деревья. Обсеменители в виде отдельных деревьев. Оставляют в группах типов леса: сосняки лишайниковые (10-15 деревьев на 1 га) и сосняки брусничные (15-20 деревьев на 1 га)
 - 3 Семенные группы . В сосняках черничных свежих семенники необходимо оставлять группами (3-5 групп по 5-6 деревьев)- всего в количестве 15-25 деревьев на 1 га . Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м .
- Обсеменители- это семенные полосы , куртины, стены леса , они выполняют роль обсеменения леса



ОСТАВЛЕНИЕ ОБСЕМЕНЕИТЕЛЕЙ

Обсеменители или семенные деревья (семенники), семенные группы, куртины, полосы, выполняют роль обсеменения и восстановления леса.

Обсеменители или семенники оставляются следующим образом:

1. Отдельно стоящими ветроустойчивыми деревьями количестве от 10 до 25 шт
2. Семенными группами от 3 до 6 шт на 1 г. а (в группе по 3- 6 деревьев)
3. Семенными куртинами участки леса площадью 0,1-0,5 г. а, квадратной или иной формы (оставляются на лесосеках шириной более 200 м)
4. Семенными полосами участки леса в форме вытянутых узких (20-30 см) полос.

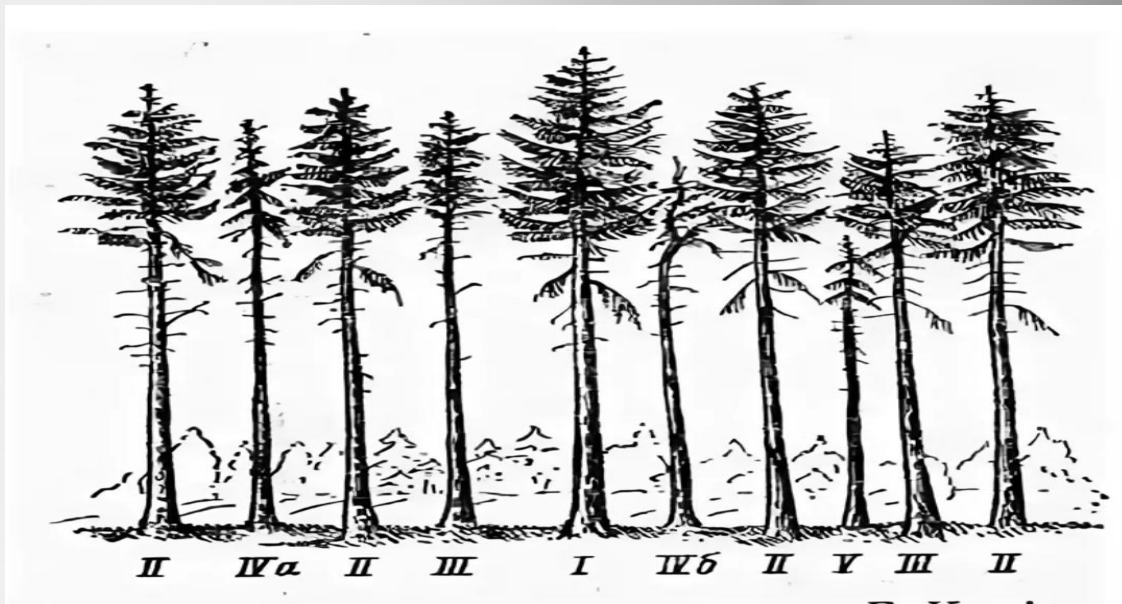
А-Семенная полоса



Б- Сменная куртина



КЛАССИФИКАЦИЯ КРАФТА



Классы

- 1- Исключительно господствующие
- 2- Господствующие
- 3- Согосподствующие
- 4 Угнетённые
- 5 Отмирающие

Под классами роста и развития деревьев понимают подразделение деревьев лесного сообщества одной породы и одного поколения (класса и возраста) на 5 классов по росту в зависимости от их развития .

1 класс- Деревья господствующие , прегосподствующие, имеющие толстый ствол, самые высокие , но обладающие раскидистой , мощной кроной , чаще всего с толстыми сучьями . Эти деревья пользуются огромным притоком солнечной энергии, развивают мощную корневую систему , и извлекают из почвы много воды и питательных веществ.

2 класс- Деревья господствующие, обычно самые высокие или почти самые высокие, но более с тонким стволом и не такой мощной кроной, как предыдущие. Они составляют наряду с деревьями 3 класса основную часть древостоя

3 класс- Деревья согосподствующие, более мелкие, но ещё имеющие для солнца вершину.

4класс-Деревья угнетённые, мелкие, тонкие, ущемлённые в пологе. Часто не получают прямого свет .Среди них выделяются 2 категории особей: а- равномерно угнетённые со всех сторон имеющие узкие во все стороны расходящиеся кроны, б- флагообразные, с кроной, развита лишь в одну сторону в виду чрезмерного угнетения соседями с других сторон.

5класс- Сильно отставшие в росте попавшие под пологом господствующих деревьев не имеющих доступ к свету, причём из них ещё живые на них есть остатки недоразвитой хвои и мелких листьев



ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ (МИНЕРАЛИЗАЦИЯ)

Минерализация почвы – перемешивание лесной подстилки с нижележащими горизонтами почвы или простое обнажение минерализованного слоя почвы от лесной подстилки. Минерализация почвы в лесах в интересах СЕВ может проводиться: механическим способом, химическим способом, огневым способом

1. Механический способ минерализации почвы является наиболее распространенным и эффективным. Он основывается на использовании различного рода почвообрабатывающих орудий, и заключается в создании с их применением минерализованных полос или площадок различных размеров.

2. Химический способ минерализации почвы предполагает нанесение на поверхность почвы гербицидов. Гербициды – группа пестицидов, химические вещества, применяемые для уничтожения нежелательной травянистой растительности.

3. Огневой способ минерализации почвы (пирогенный уход за лесом) основан на выжигании лесной подстилки. Этот способ применяется редко, и не имеет утвержденных нормативных указаний.

В любом случае, проведение огневого способа минерализации почвы в интересах СЕВ требует проведения серьезных подготовительных работ (создание вокруг участка противопожарных барьеров, разделение его на небольшие сектора, уборка валежника) и обеспечения участия противопожарной службы в проведении работ.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Велико значение леса в жизни человека.

Лес-один из важнейших природных богатств, имеющих огромное значение в общественном производстве и в жизни человека. Он важнейший фактор в экологическом равновесии биосферы, крупнейший накопитель солнечной энергии и биологической массы, один из источников кислорода на земле.

В данной работе была изложена тема практика оставления семенников на вырубках , то есть лесовосстановление леса. В результате выполнения данной письменной экзаменационной работы , я научилась проектировать проведение различных мероприятий по обсеменению леса. Научилась также сравнивать различные методы по оставление обсеменителей в лесу, узнала методы и правила подготовки почвы перед обсеменением леса , узнала о видах и времени посева семян , приобрела навыки самостоятельной творческой работы при выборе и обосновании проектируемых лесохозяйственных мероприятий в конкретных природных условиях , в использовании специальной литературы я закрепила свои теоретические знания.

В заключении я хочу сказать что лес- основной производитель кислорода и потребитель углекислого газа. Поэтому лес- прежде всего здоровье .Лес- источник вдохновения, успокоения человеческих сердец. Шум деревьев- это единственный шум от которого никто никогда не устает . Нам не надоедает шум листвы , трепещущей на ветру , только исцелит уставшего.Поэтому мы должны любой ценой оберегать лес , что бы он дальше рос и расцветал !

Спасибо за внимание!!

