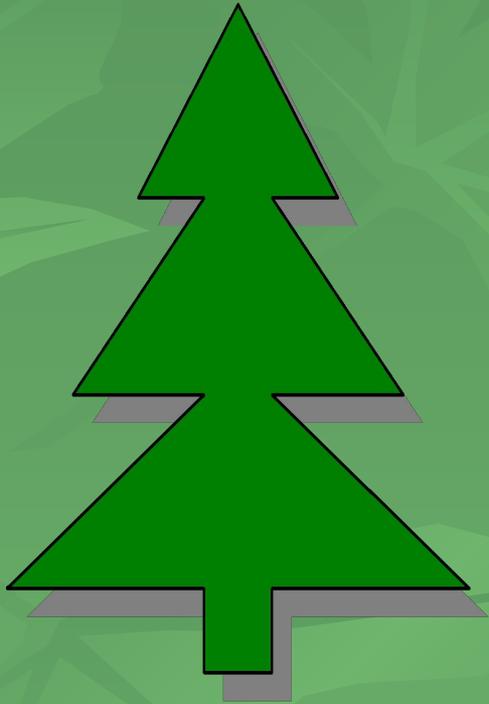


Научно - исследовательская работа на тему : «Восстановление и формирование леса в Есеновичском лесничестве».

Работу выполнил
ученик 8-го класса
МОУ «Есеновичская СОШ»
Жарков Сергей.

Научный руководитель: Бойкова Майя Анатольевна.

Оглавление.



- Введение
- Методика исследования.
- Результаты исследования.
- Выводы.
- Заключение.
- Список используемой литературы.

Введение.

Общие сведения по лесокультурному делу.

В соответствии с Основами лесного Законодательства Российской Федерации для повышения продуктивности и качества лесов осуществляется их воспроизводство и улучшение породного состава , создание и эффективное использование постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической основе , гидролесомелиорация , своевременное проведение уходов и другие лесовосстановительные мероприятия.

В целях рационального использования лесного фонда , обеспечения оптимальной лесистости и улучшения экологической обстановки на территории Росси производится восстановление лесов и последующие наблюдения за его формированием.

Цели и задачи.

Цели:

Изучить значение восстановления леса после рубок главного пользования.

Задачи:

1. Изучить методы восстановления леса после рубок главного пользования.
2. Изучить восстановление и формирование леса после рубок главного пользования.

Актуальность этой работы.

Леса нашей страны – национальное богатство русского народа. Трудно переоценить роль леса в улучшении условий окружающей среды, повышении благосостояния народа экономике страны. Поэтому восстановление леса после рубок очень важно.



Место и сроки проведения исследования.

Физико – географическая характеристика района исследования.

Место проведения исследования: 115 – й квартал Есеновичского лесничества;
архив Есеновичского лесничества.

Сроки проведения исследования: 19 апреля – 30 декабря 2006-го года.

Географ. полож. района исследования: 3 км. на юг от села Есеновичи.

Тип лесов: хвойные молодняки.

Тип почв: подзолистые, дерново – подзолистые.

Температура воздуха района исследования: весенняя: -7° - $+18^{\circ}\text{C}$

летняя: $+15^{\circ}$ - $+35^{\circ}\text{C}$

осенняя: $+14^{\circ}$ - -5°C

зимняя: $+6^{\circ}$ - -11° (до 30 дек.)

Методика исследования.

Методы сбора первичной и статистической информации.

1. Изучение литературных источников.
2. Изучение материалов из архива Есеновичского лесничества.
3. Прослушивание лекций преподавателей, работающих в школьном лесничестве «Ёлочка».
4. Консультации со специалистом лесного хозяйства.

Результаты исследования.

Значение восстановления леса после рубок главного пользования.

Лесовосстановление – это активная форма лесовозобновления на территориях, как правило, ранее находившихся под лесом. Лесовосстановление обеспечивает непрерывное и эффективное восполнение запасов древесины, изымаемых при рубках главного пользования, выращиванием высокопродуктивных насаждений хозяйственно ценных пород, а также сохранение и повышение природоохранных и др. полезных свойств леса.

Методы восстановления леса.

Схема методов восстановления леса
после рубок главного пользования.

Лесовосстановление

Искусственное
лесовосстановление

Естественное
лесовосстановление

Посадка леса

Посев леса

Содействие естественному
возобновлению леса



Искусственное лесовосстановление.

Искусственное лесовосстановление – это создание лесных культур на площадях, ранее бывших под лесом. Оно подразделяется: на предварительное, когда посадку или посев проводят под пологом насаждения за несколько лет до его рубки; сопутствующее, когда посадку или посев проводят в процессе не сплошных рубок или после их завершения; последующее – лесные культуры на вырубках; реконструктивное, когда на площадях, занятых малоценными насаждениями, соответствующим данным конкретным условиям, закладываются лесные культуры хозяйственно ценных пород.

Посадка леса.

Посадка леса – это создание лесных культур путём высаживания лесного посадочного материала на лесокультурную площадь.

Посев леса.

Посев леса – это создание лесных культур путём посева семян лесных пород на лесокультурную площадь.

Естественное лесовосстановление.

Естественное лесовосстановление – это процесс образования нового поколения леса естественным путём. Оно позволяет восстанавливать сравнительно малыми затратами средств рабочей силы, опираясь на силы природы. Этот процесс лесовод целенаправленно использует в своей деятельности.

Содействие естественному возобновлению.

Содействие естественному возобновлению осуществляется различными способами. К ним относятся: сохранение подроста и молодняка при рубках главного пользования, оставление обсеменителей, минерализация почв, очистка вырубок от порубочных остатков, осушение и огораживание участков.



Леса после рубок главного пользования в Есеновичском лесничестве. Последовательность действий при выполнении лесовосстановительных работ.

1. Сбор семян хвойных и лиственных пород.
2. Во второй половине мая осуществляется высаживание семян на лесных питомниках, для выращивания посадочного материала.
3. Осуществляется уход за территорией питомника. Осуществляется прополка и покос сорняков, угнетающих рост посадочного материала.
4. Проводится очистка делянок от порубочных остатков.
5. Через три – четыре года после засеяния питомника, подросший посадочный материал высаживают на очищенных делянках.
6. Первые три года за высаженным молодняком проводится тщательный уход.



Схема методов лесовосстановления в Есеновичском лесничестве.

Лесовосстановлени
е

```
graph TD; A[Лесовосстановление] --> B[Искусственное лесовосстановление]; A --> C[Естественное лесовосстановление]; B --> D[Последующее]; B --> E[Реконструктивное]; C --> F[Содействие естественному лесовосстановлению]
```

Искусственное
лесовосстановление

Естественное
лесовосстановление

Последующее

Реконструктивное

**Содействие
естественному
лесовосстановлению**

Выводы.

1. Значение восстановления леса после рубок главного пользования в том, что оно обеспечивает непрерывное и эффективное восполнение запасов древесины.
2. Существует два метода восстановления леса после рубок главного пользования: искусственное и естественное.
3. Восстановление леса в Есеновичском лесничестве осуществляется двумя способами: искусственным и естественным. В Есеновичском лесничестве практикуются два вида искусственного лесовосстановления: последующее и реконструктивное.

Заключение.

Лес... Не так много на нашей планете природных богатств, которые могут с ним сравниться.

Лес – важнейший фактор в экологическом равновесии биосферы, крупнейший накопитель солнечной энергии и один из источников кислорода на Земле.

Лес очищает околоземную атмосферу, регулирует сток вод в реках, защищает почву от эрозии. И наконец, лес – это здоровье и отдых людей, это – источник разнообразного ценнейшего сырья.

Поэтому восстановление леса после рубок – это важнейший процесс сохранения экологии в хорошем состоянии.

Список используемой литературы.

1. Справочник лесничего. – В двух книгах / Под редакцией В.Д. Новосельцева. 1994.
2. Справочник лесничего. / Под редакцией Т.Н.Господарской. 1965.
3. Справочная книга лесника / Составил Л.Е.Стерин. 1989.
4. Лесная энциклопедия. – В двух книгах. / Издательство «Советская энциклопедия». 1986.