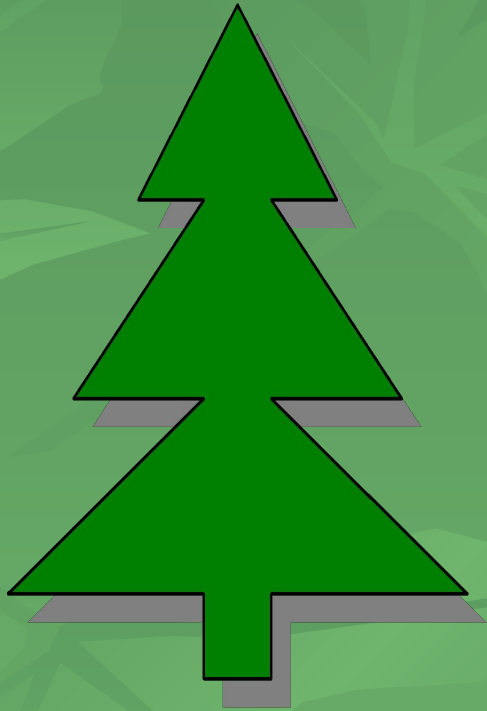


Научно - исследовательская работа на тему : «Восстановление и формирование леса в Есеновичском лесничестве».

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

```
graph TD; A[Лесовосстановление] --> B[Искусственное лесовосстановление]; A --> C[Естественное лесовосстановление]; B --> D[Посадка леса]; B --> E[Посев леса]; C --> F[Содействие естественному возобновлению леса];
```

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.