

Восстановление лесов после рубок главного пользования

Иванова Надежда,
обучающаяся 9 класса
БОУ КМР «Чарозерская ОШ»

«Много леса – не руби. Мало леса –
береги. Нет леса – посади!»
(Народная мудрость)

Из всех растительных ресурсов Земли самое важное значение в природе и жизни человека имеют леса. Они больше всего пострадали от хозяйственной деятельности и раньше других стали объектом охраны.



Цель исследования: Изучить особенности лесовосстановительного процесса на местах рубок главного пользования.

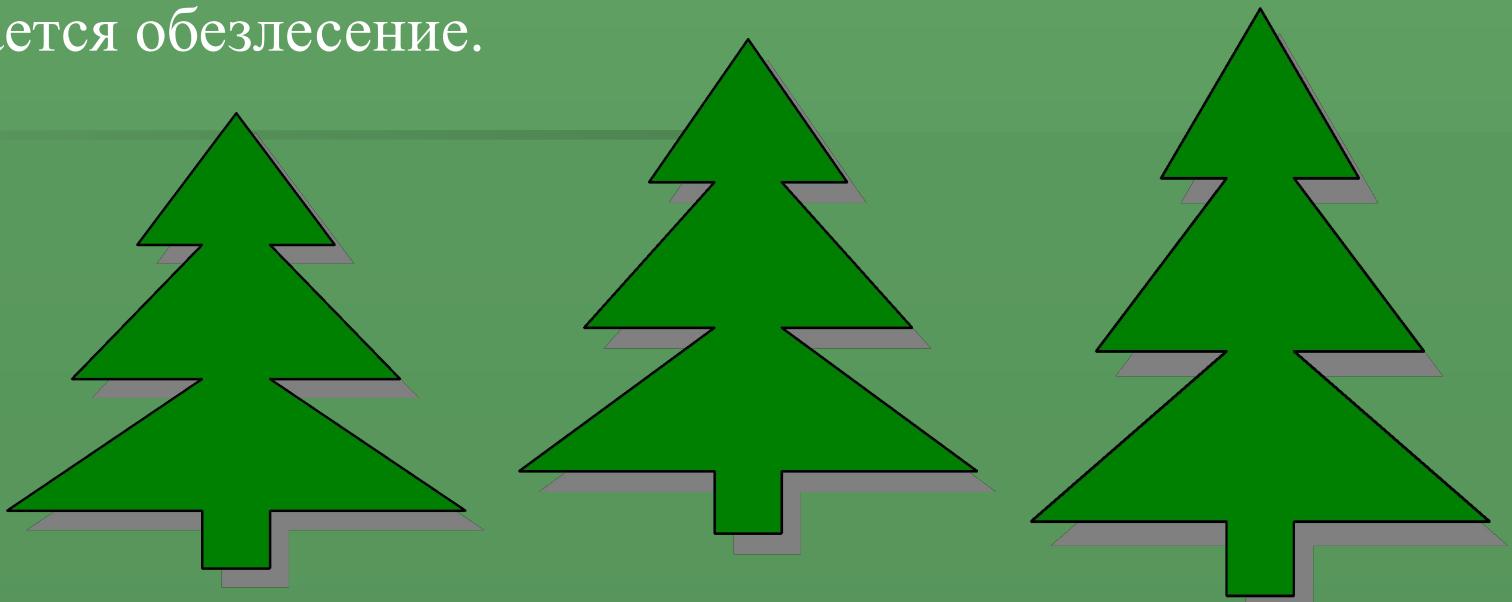
Задачи:

1. Познакомиться с описанием проблемы лесовосстановления в литературе.
2. Ознакомиться с видами лесных вырубок и их последствиями.
3. Сравнить результаты естественного возобновления и искусственного.

Актуальность темы: 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.

К чему может привести увеличение вырубки лесов:

- Увеличение содержания диоксида углерода в воздухе.
- Исчезновение многих видов живых организмов
- Образование болот (деревья препятствуют излишнему увлажнению почвы).
- Уменьшение количества вырабатываемого лесами кислорода и ухудшение качества очищения воздуха
- Нарушение стабильности климата в том регионе, где наблюдается обезлесение.



Лесная вырубка – угроза исчезновения лесных зон

В Кирилловском районе (территория лесного фонда Кирилловского лесничества) за 5 последних лет в среднем в год вырубается лес на площади 1234,92 га в год, что составляет 202306,6 куб.м. Всего за 5 лет вырублено 1011533,6 куб.м леса. На территории сельского поселения Чарозерское с 2015 по 2019 годы вырублены леса на площади 562,35 га, объем вырубki составляет 95856,47 куб.м.



Важнейшим условием для сохранения лесных ресурсов служит
своевременное

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ



Естественное восстановление лесов

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.



Искусственное восстановление

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.

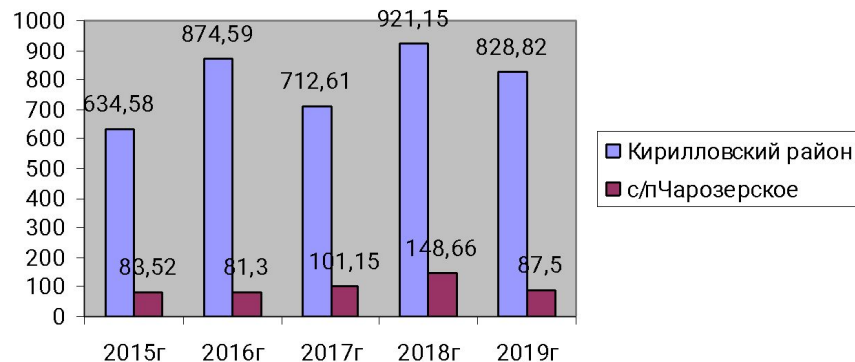
Посадка леса – это создание лесных путём высаживания лесного посадочного материала на лесокультурную площадь.

Посев леса.

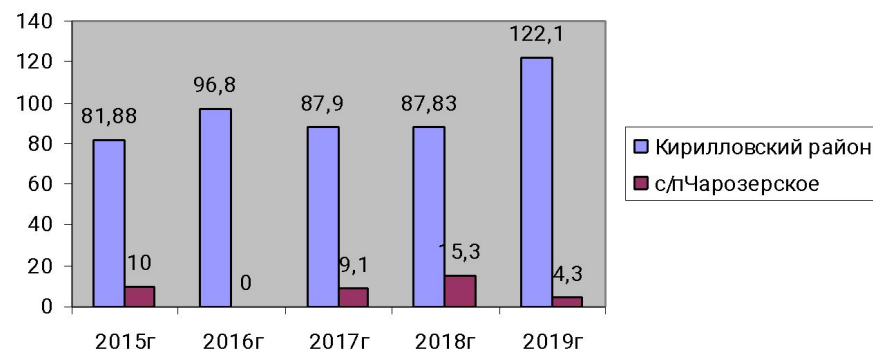
Посев леса – это создание лесных культур путём посева семян лесных пород на лесокультурную площадь.

На территории лесного фонда Кирилловского лесничества за 5 лет лесовосстановительные работы проведены на площади 3071,75 га, в том числе искусственные посадки на территории 476,51 (15,5%). На территории сельского поселения Чарозерское лесовосстановительные работы проведены на площади 502,13 га, в том числе искусственные посадки на территории 38,7 га (16,3%).

Информация по естественному лесовосстановлению (площадь в гектарах)



Информация по искусственному лесовосстановлению (площадь в гектарах)



Посев леса – это создание лесных культур путём посева семян лесных пород на лесокультурную площадь. Чтобы вырастить хороший лес, нужны хорошие семена.

Согласно приказа Рослесхоза от 08.10.2015 года № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» (с изменениями от 28.03.2016 года) Кирилловский район относится ко 2-му лесосеменному району.

Семена для посадки получают из собранных зрелых шишек.



«Шишки собирают в ноябре – феврале с деревьев помощью специальных устройств или во время заготовки древесины со сваленных деревьев. Собранные шишки в марте везутся на шишкосушильни в Липин Бор, где их сушат, и в барабанах выколачивают семена. Далее семенной материал привозится обратно», - рассказывает С.В.Лебедев, директор Кирилловского лесхоза.

Норма посадки для ели составляет 72 кг. семян на 1 гектар, сосны 60 кг. на 1 гектар

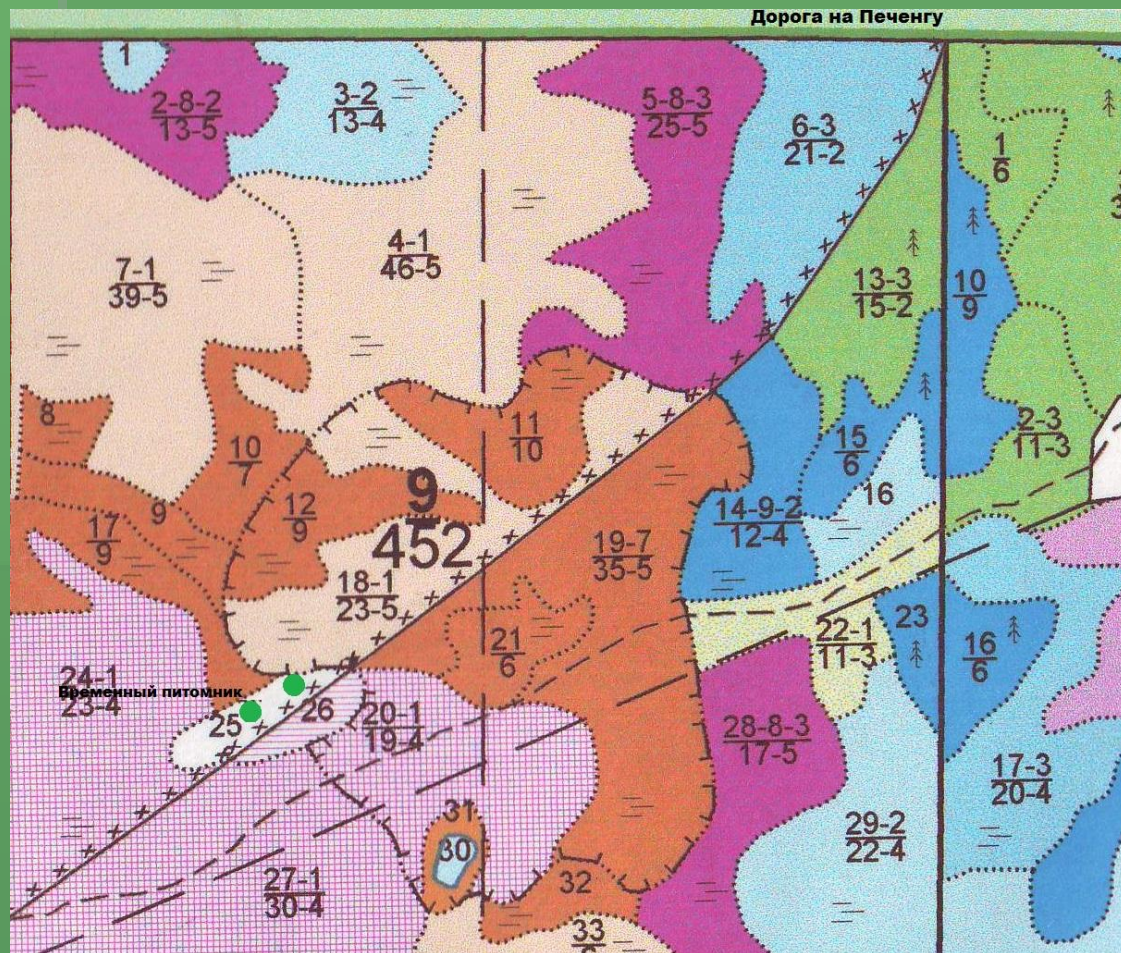


Меч Колесова, или Сажальный меч Колесова – ручной инструмент, узкая стальная лопата для посадки семян и саженцев лесных культур. Изобретен в 1883 году А.А.Колесовым



На территории лесного фонда Кирилловского лесничества в Чарозерском сельском поселении создан **временный питомник** в выделе 25 квартала 9 Коротецком участковом лесничестве на площади 0,2 га. Посажено 240 тыс. шт. сеянцев ели.

Карта Чарозерского лесничества



Посадкой сеянцев забота о новом лесе не ограничивается. Через одно-два десятилетия на этих местах появляются густые заросли, где часто преобладают совсем не те виды, которые были посажены, а другие, малоценные породы. Значит, пришло время молодой лес "прополоть". В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

- осветления,
- прочистки,
- прореживания,
- проходные рубки.



	Преимущества	Недостатки
Естественное восстановление	1. Устойчивость деревьев к неблагоприятным факторам, 2. Формируются сложные многокомплектные насаждения 3. Сохраняется все полезные функции леса; 4. Не требует больших затрат.	1. Возможно смена пород; 2. В смешанных молодняках требуются частые рубки по регулированию состава; 3. Медленный рост растений древесных пород семенного происхождения; 4. Возможность заболачивания в северных широтах сплошных вырубок.
Искусственное восстановление	1. Быстрое облесение любых лесных площадей, 2. Формирование заданного состава, предотвращение нежелательной смены пород, 3. Равномерное размещение деревьев по площади; 4. Создание лучших лесорастительных условий в посевных и посадочных местах за счет обработки почвы.	1. Дороговизна и сложность работ; 2. Древостои не проходят в молодом возрасте стадию естественного отбора; 3. Упрощенность формируемых насаждений, ослабление нижних ярусов растительности, растянутость; 4. Пониженная устойчивость лесных культур к неблагоприятным экологическим факторам и вредителям; гибель не менее одной третьей объема создание лесных культур.

Общая тенденция в России определилась к заметному увеличению доли искусственного возобновления.

Выращивание леса - длительный, сложный процесс.
Мы должны сохранить "зелёное золото" для будущих поколений.

Пусть посадят пять деревьев,
Пусть посадят сто деревьев,
Двести, триста или даже
Целый миллион —

Всё равно их будет меньше,
На одно их будет меньше,
То, которое сломали
Я ли, ты ли, он...
(О. Бундур)



Спасибо за внимание!