

## **Слайд 1**

**Уважаемый Председатель и уважаемые члены ГЭК. Вашему вниманию предлагается дипломная работа на тему – Особенности лесовосстановления на вырубках в Колоцком участковом лесничестве Бородинского филиала ГКУ МО «Мособллес».**

## **Слайд 2**

Недостаточно изучены варианты и динамика роста формируемых насаждений в течение длительного периода после сплошных рубок. В связи с этим особо актуальна разработка лесохозяйственных мероприятий на участках с естественным возобновлением после сплошных рубок, направленных на достижение целей лесовыращивания с учетом современных требований устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия, поддержания приемлемой продуктивности лесов и эффективного выполнения ими экологических функций.

## **Слайд 3**

Задачи работы отображены на сайте.

## **Слайд 4**

Бородинское лесничество Управления лесного хозяйства по Московской области и г. Москва расположено в западной части Московской области на территории Можайского муниципального района. Территория лесничества граничит: с севера - Волоколамское, с северо-востока - Звенигородское, с юго-востока - Наро-Фоминское лесничества; с юга - Калужская область; с запада - Смоленская область.

## **Слайд 5**

Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов. Искусственное восстановление лесов (далее - искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев или посева семян лесных растений. Комбинированное восстановление лесов (далее - комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

## **Слайд 6**

Меры по сохранению подроста ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных лесных насаждений. Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

## **Слайд 7**

Способы лесовосстановления на землях, не покрытых лесной растительностью и лесосеках сплошных рубок предстоящего периода, определялись на основе данных обследований и оценки состояния естественного возобновления под пологом леса и на указанных лесных землях. Планируемые объемы и способы лесовосстановления определены с учетом фонда лесовосстановления по состоянию на 01.01.2023 г. и площади лесосек сплошных рубок предстоящего периода. В общем объеме работ по воспроизводству проектируются естественное и искусственное способы лесовосстановления (85,5 %) при явном доминировании последнего. Породный состав при лесовосстановлении определяется лесорастительными условиями. Видовое разнообразие (ассортимент) на лесных участках, предоставленных в аренду, может быть дополнено (расширено) в рамках проектов освоения лесов.

## **Слайд 8**

Обработка почвы под лесные культуры включает механическое воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с целью улучшения ее водного, воздушного и теплового режимов, ослабления вредного влияния сорной растительности и создания благоприятных условий для приживаемости и роста культур. Под лесные культуры применяется сплошная и частичная обработка почвы. Выбор способа обработки почвы зависит от состояния участка, типа почв и других природных особенностей. Вспашку в районах достаточного увлажнения проводят на глубину до 20 см. Почвы с неглубоким гумусным слоем обрабатывают на полную его мощность с одновременным углублением до 25-27 см. При обработке почвы не следует перемещать на поверхность аллювиальный

горизонт, так как это приведет к обеднению плодородного слоя почвы, образованию корки после дождей, которая будет ухудшать воздухообмен и поступление в почву атмосферных осадков. В районах достаточного увлажнения поднятую гребнистую зябь осенью не боронуют, что уменьшает поверхностный сток талых вод и увеличивает накопление влаги в почве.

### **Слайд 9**

При решении проблемы воспроизводства лесных ресурсов в Колоцком участковом лесничестве Бородинского филиала ГКУ МО «Мособллес», обеспечено рациональное использование земель государственного лесного фонда, повышение их продуктивности и улучшение породного состава. Соблюдение технологических приёмов воспроизводства леса, с учётом экологических особенностей площадей на вырубках, обеспечивает хорошее качество возобновления хвойными древесными породами. Своевременно проводимые агротехнические и лесоводственные уходы исключают перевода их в покрытую лесом площадь. Предложенная технология обеспечивает наиболее быстрое и качественное воспроизводство лесных ресурсов. Пробные площади закладывались 50 x 50 м. в количестве в зависимости от величины площади проведенных мер содействия естественному возобновлению. Учет естественного возобновления проводился перечислительным методом.

### **Слайд 10**

Проведенные исследования по возобновлению в объекте проектирования, посредством закладки пробных площадей позволяют сделать выводы:

1. Возобновление ели идет хорошо и под пологом елового леса с полнотой 0,7 и на участках (вырубки на месте ельников) с проведенными мерами по содействию естественного возобновления леса.
2. Возобновление сосны идет хорошо под пологом разреженных сосняков, где полнота низкая (0,4 - 0,5), а где полнота выше (0,7 - 0,8) - под пологом сосняков возобновляется ель.
3. Лучше всего возобновление идет в сосняках брусничниках и ельниках черничниках.

### **Слайд 11**

**Таким образом, Цель работы достигнута. Спасибо за внимание!**