

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КУРСОВОГО ПРОЕКТА

по «Лесоводству»

Якутск
2013

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный Факультет
Кафедра «Природообустройство»

**Методические указания
по выполнению курсового проекта**

по «Лесоводству»

Направление: 250100 «Лесное дело»

Якутск
2013

УДК 634.0.2(075.3)
ББК 43.4я723

Рецензент: Трофимцев Ю.И., д.т.н., профессор кафедры «Высшей математики» Института математики и информатики ФГАОУ ВПО «Северо-восточный федеральный университет» им. М.К. Аммосова

Составитель: Ушницкий А.А., к.т.н., доцент кафедры «Природообустройство»; Григорьев М.Ф., ведущий инженер кафедры «Природообустройство»

Лесоводство: методические указания по выполнению курсового проекта по направлению 250100 «Лесное дело». Якутск: ЯГСХА, 2013. - 40 с.

Утверждена МК Инженерного факультета Якутской ГСХА 18.12.2013 г., протокол № 7.

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального
образования «Якутская государственная
сельскохозяйственная академия», 2013

Содержание

Исходные материалы для проектирования	6
Введение.....	7
ГЛАВА 1. ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	7
ГЛАВА 2. РУБКИ ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ В СВЯЗИ С НИМИ.....	7
2.1. Выбор и обоснование способа главной рубки, техники и технологии лесосечных работ и методов возобновления леса в связи с ними	7
2.2. Подготовка насаждений к рубке, организация рубок и разработка лесосеки.....	10
2.3. Очистка лесосек.....	11
2.4. Содействие естественному возобновлению леса	12
ГЛАВА 3. УХОД ЗА ЛЕСОМ.....	13
3.1. Выбор и обоснование вида, метода рубок ухода и других моментов.....	13
3.2. Отвод участков, проведение рубок ухода	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	16

Предисловие

За последнее время в науке и в практике лесоводственных системах произошли заметные изменения. Появились новые правила рубок главного пользования /11,12/ и рубок ухода /6/, а также требования к технологическим процессам при рубках главного пользования /2/ и рубках ухода /6/. В процессе работы над курсовым проектом для студентов могут представлять интерес последние теоретические положения по лесоводству, разработанные на кафедре. В частности, новый методический подход к лесоводственным требованиям к лесозаготовительной технике /7, 8, 9/ и приведена шкала с новыми лесоводственными требованиями к работе с лесозаготовительным машинам при сплошных рубках /8/. Имеются и другие современные научные сведения, полученные учёными кафедры, необходимые для курсового проектирования (региональные показатели лесоводственно-экологической оценки лесосечных машин, экологическая сертификация лесоводственных систем, лесоводственно-географические аспекты последствий рубок и работы агрегатной техники и др.) /1/. Отмеченные выше и другие изменения в науке и практике лесоводства вызвали необходимость написания методических указаний по курсовому проектированию. В учебном пособии использован опыт работы кафедры по курсовому проектированию /1,10/ и рассматриваются вопросы проектирования, всех элементов лесоводственных систем (рубок главного пользования, ухода за лесом и др.). Учебное пособие составлено в соответствии с примерной учебной /13/ и рабочей программой дисциплины „Лесоводство". Оно предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения.

Задание на курсовое проектирование

Студенту (Ф.И.О.)группа ...

Объект проектирования (лесхоз, леспромхоз, лесокомбинат и др.предприятия)

Группа лесов

1. Привести краткую характеристику природных и экономических условий лесхоза (леспромхоза), лесного фонда лесхоза и лесничества. Дать анализ лесоводственных мероприятий (рубок главного и промежуточного пользования, естественного возобновления леса и др.).

2. Собрать исходный материал для проектирования (о характере и объёме материала будет сказано ниже).

3. Назначить на одном из участков рубку главного пользования с обоснованием способа рубки, техники и технологии лесосечных работ. Осуществить расчет выхода древесины, а также денежных и трудовых затрат на производство работ.

4. Запроектировать на 3-х участках меры содействия естественному возобновлению.

5. Наметить все виды рубок ухода (для каждого вида использовать по одному участку). При этом дать обоснование вида, метода интенсивности изреживания, сроков повторяемости ухода, техники и технологии лесосечных работ.

6. Дать оценку лесных ландшафтов и рассчитать рекреационную нагрузку и плотность отдыхающих в части насаждений лесничества.

7. Выполнить следующие планы (схемы):

план насаждений части лесничества (8-10 кварталов);

технологические схемы разработки лесосеки при рубках главного пользования;

технологические схемы разработки лесосеки по каждому виду рубок ухода;

Дата выдачи задания

Представить к защите.....

Руководитель