

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КУРСОВОГО ПРОЕКТА

по «Лесоустройству»

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 «Лесоустройству»

по специальности 250201 «Лесное хозяйство»

Якутск
2013

УДК 634.9+634.92
ББК 43.4я723

Рецензент: Трофимцев Ю.И., д.т.н., профессор кафедры «Высшей математики» Института математики и информатики ФГБОУ 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»

Лесоустройство: методические указания по выполнению курсового проекта по специальности 250201 «Лесное хозяйство». Якутск: ЯГСХА, 2013. - 64 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

ВВЕДЕНИЕ.....	7
Глава 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ОБЪЕКТА.....	7
1.1. Местонахождение.....	7
1.2. Организация территории объекта.....	7
1.3. Лесорастительная зона и климат.....	7
1.4. Рельеф, почвы.....	8
1.5. Гидрография и гидрологические условия.....	8
Глава 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	8
2.1. Краткая характеристика ведущих отраслей народного хозяйства.....	8
2.2. Потребность в древесине и отпуск леса.....	9
2.3. Пути транспорта.....	9
2.4. Роль и значение лесного хозяйства в экономике района.....	9
Глава 3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	9
3.1. Разделение лесного фонда объекта на группы лесов и категории защитности.....	10
3.2. Выделение хозяйственных частей.....	10
3.3. Образование хозяйственных секций.....	11
3.4. Установление основных лесоводственно-технических элементов хозяйственных секций.....	12
Глава 4. ЛЕСНОЙ ФОНД ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	16
Глава 5. РАСЧЕТ И УСТАНОВЛЕНИЕ РАЗМЕРА ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОМ.....	24
5.1. Распределение площадей и запасов насаждений по группам возраста и установление эксплуатационного фонда.....	24
5.2. Расчет лесосек по хозяйственным секциям.....	25
5.3. Экономическое и лесохозяйственное обоснование принятого размера главного пользования.....	28
5.4. План рубок.....	32
Глава 6. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	36
6.1. Рубки ухода за лесом и санитарные рубки.....	36
6.2. Реконструкция насаждений.....	40
6.3. Лесовосстановительные мероприятия.....	41
6.4. Охрана и защита леса.....	50
Глава 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ.....	52
Глава 8. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАМЕЧЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	54
8.1. Размер денежных затрат на выполнение намеченных мероприятий.....	56
8.2. Ожидаемые изменения в лесном фонде.....	55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	59
Приложение 1. Образец титульного листа проекта.....	60
Приложение 2. Виды рубок ухода в зависимости от возраста насаждений.....	61
Приложение 3. Количество здорового подроста хозяйственно – ценных пород, для формирования полноценных насаждений, тыс. шт. на 1 га.	61
Приложение 4. Нормативы осветлений и прочистки в лесах.....	62
Приложение 5. Нормативы прореживаний, проходных, комплексных рубок ухода и рубок обновления в лесах.....	63
Приложение 6. Показатели рубок ухода.....	64
Приложение 7. Показатели рубок ухода в смешанных древостоях	64
Приложение 8. Нормативы рубок ухода в березовых древостоях.....	64

Предисловие

Леса в России являются одним из важнейших видов природных ресурсов и играют ведущую роль в развитии экономики, улучшении и защите окружающей среды. В целях научно обоснованного, рационального ведения в них лесного хозяйства и лесопользования проводится лесоустройство, которое имеет богатые традиции.

Целью лесоустройства является разработка системы мероприятий, направленных на обеспечение рационального ведения лесного хозяйства и пользования лесным фондом, эффективного воспроизводства, охраны и защиты лесов, осуществление единой научно-технической политики в лесном хозяйстве.

В соответствии с Лесным Кодексом Российской Федерации по материалам лесоустройства для пользователей лесного фонда составляются проекты организации и ведения лесного хозяйства, в которой дается комплексная оценка ведения лесного хозяйства и пользования лесным фондом за прошедший период, и разрабатываются основные положения оргхозплана по лесхозу.

Материалы лесоустройства являются обязательными нормативно-техническими документами для ведения лесного хозяйства и пользования лесным фондом, прогнозирования, перспективного и текущего планирования.

На основе материалов лесоустройства лесхозов разрабатываются сводный проект организации и развития лесного хозяйства в лесном фонде субъекта Российской Федерации, составляются карты лесов, создается информационная база лесного мониторинга.

Значение теоретической основ, методов и техники лесоустройства необходимы каждому инженеру лесного хозяйства. Поэтому в системе подготовки их отводится значительное место курсу “Лесоустройство”. Для усвоения дисциплины особое место принадлежит курсовому проектированию, которое должно научить студента применять полученные специальные знания к творческому решению достаточно реальных вопросов деятельности в объекте лесоустроительного проектирования.

Курсовой проект является самостоятельной комплексной работой студента в конкретном лесхозе и имеет следующие основные цели: закрепить и углубить полученные теоретические знания, приучить студента к творческой самостоятельной работе, привить навыки по технико-экономическому обоснованию и расчетам при лесоустройстве, научить применению полученных знаний при решении комплекса вопросов организации хозяйства в конкретных естественно-исторических и экономических условиях.