

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

по «Лесомелиорации ландшафтов»

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 «Лесомелиорации ландшафтов»

по специальности 250201 «Лесное хозяйство»

Якутск  
2013

УДК 630\*385  
ББК 43.47я73

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»

Лесомелиорация ландшафтов: методические указания по выполнению курсового проекта по специальности 250201 «Лесное хозяйство». Якутск: ЯГСХА, 2013. - 46 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

Предисловие	5
Общая часть	7
Глава 1. Анализ природно-климатических условий предприятия	7
1.1. Климатические условия района проектирования	7
1.2. Особенности рельефа и почвы	7
1.3. Гидрология района проектирования	8
Глава 2. Хозяйственная деятельность на предприятии	7
2.1. Основная культура предприятия и структура севооборотов	7
2.2. Машинный парк предприятия	7
Специальная часть	7
Задание на курсовую работу, в т.ч. план в горизонталях с направлением ветра	42
Глава 3. Создания системы защитных насаждений на территории землепользования	7
3.1. Организация территории	7
3.2. Виды защитных лесонасаждений и их размещение	10
3.2.1. Полезащитные лесополосы	10
3.2.2. Водорегулирующие лесополосы	11
3.2.3. Прибалочные и приовражные полосы	11
3.3. Выбор конструкции и ширина лесополос	12
3.4. Выбор и смешение пород	14
3.5. Агротехника создания и выращивания защитных лесополос	15
3.6. Составление расчетно-технологических карт	17
3.7. Экономическая эффективность полезащитных лесных полос	20
Глава 4. Закрепление оврага	22
4.1. Краткая характеристика оврага	22
4.2. Простейшие гидротехнические сооружения	22
4.3. Насаждения по склону оврага	24
4.4. Насаждения по дну оврага	27
4.5. Прирусловые насаждения	29
4.6. Агротехника создания и выращивания защитных насаждений	31
4.7. Расчет затрат на создание и выращивание защитных насаждений	28
Глава 5. Закрепление подвижных песков	32
5.1. Закрепление песков древесно-кустарниковой растительностью	32
5.2. Закрепление подвижных песков травами	33
5.3. Закрепление подвижных песков механическими защитами	33
5.4. Использование химической защиты	34
5.5. Агротехника создания и выращивания защитных насаждений	34
5.6. Расчет затрат на закрепление подвижных песков	37
Приложения	38
Библиографический список	46

### Библиографический список

1. Заборовский Е.П. Лесные культуры и мелиорация / Е.П.Заборовский, С.С.Лисин, С.С.Соболев.-Изд. 2-е, переработ. Лесная промышленность, 1972. – 311 с.
2. Маттис Г.Я. Справочник агролесомелиоратора / Г.Я.Маттис, Е.С.Павловский, А.Ф.Калашников и др.- М.: Лесн. пром-сть, 1984. – 248 с.
3. Редько Г.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение / Г.И.Редько, М.Д.Мерзленко, Н.А. Бабич и др. - СПб, 1998. – 419 с.
4. Редько Г.И. Лесные культуры / Г.И. Редько, А.Р. Родин, И.В Трещевский.- М.: Агропромиздат, 1985. – 400 с.
5. Родин А.Р. Лесные культуры и мелиорация / А.Р.Родин.- М.: Лесная промышленность, 1979. – 328 с.
6. Родин А.Р. Лесные культуры. / А.Р.Родин.- М.: МГУЛ, 2002. – 268 с.
7. Родин А.Р. Лесомелиорация ландшафтов: Учебное пособие / А.Р.Родин С.А.Родин, С.Л. Рысин.- 6-е изд.-М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005.- 127 с.