

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
по «Лесному товароведению с основами древесиноведения»

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 лабораторных работ**

по «Лесному товароведению с основами древесиноведения»

по специальности 250201 «Лесное хозяйство»

Якутск
2013

УДК 674:620.2
ББК 43.4я723

Рецензент: Васильев С.С., к.т.н., доцент кафедры «Технология переработки продуктов животноводства, общественного питания и товароведения» Якутской ГСХА

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

Лесное товароведение с основами древесиноведения: методические указания по выполнению лабораторных работ по специальности 250201 «Лесное хозяйство». Якутск: ЯГСХА, 2013. - 19 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

<u>Введение</u>	5
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1</u>	6
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2</u>	8
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3</u>	9
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4</u>	10
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5</u>	11
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6</u>	12
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7</u>	13
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8</u>	14
<u>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9</u>	15
<u>Библиографический список</u>	17
<u>Специальная литература</u>	17

Библиографический список

Основная литература

1. Уголев, Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения [Текст] / Б.Н. Уголев. – М.: Лесн. пром-сть, 2001. – 368 с.
2. Вакин, А.Т. Пороки древесины [Текст] / А.Т. Вакин, О.И.Полубояринов, В.А. Соловьев. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 112 с.
3. Перелыгин, Л.М. Древесиноведение [Текст] / Л.М. Перелыгин. – М.: Лесн. пром-сть, 1969. – 316 с.
4. Боровиков, А.М. Справочник по древесине [Текст] / А.М. Боровиков, Б.Н. Уголев. – М.: Лесн. пром-сть, 1989. -296 с.
5. Справочное руководство по древесине/ Перевод с англ. [Текст] / Под ред. С.Н. Горшина. – М.: Лесн. пром-сть, 1979. – 544 с.

Специальная литература

6. Агеенко, А.С. Леса Дальнего Востока [Текст] / А.С. Агеенко. – М.: лесн. пром-сть, 1969. – 323 с.
7. Атрохин, В.Г. Болезни леса [Текст] / В.Г. Атрохин. – М.: Агропромиздат, 1988. – 180 с.
8. Атрохин, В.Г. Лесная хрестоматия [Текст] / В.Г. Атрохин, Е.Д. Солодухин. – М.: Лесн. пром-сть, 1988. – 220 с.
9. Бобров, Р.В. Беседы о лесе [Текст] / Р.В. Бобров. – М.: Молодая гвардия, 1999. – 240 с.
10. Богданов, П.Л. Дендрология [Текст] / П. Л. Богданов. – М.: Лесн. пром-сть, 1974. -240 с.
11. Богомоллов, Б.Д. Химия древесины и основы химии высокомолекулярных соединений [Текст] / Б.Д. Богомоллов. – М.: Лесн. пром-сть, 1973. -400 с.
12. Бокщанин, Ю.Р. Обработка и применение древесины лиственницы [Текст] / Ю.Р. Бокщанин. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 216 с.
13. Бродович, Т.М. Деревья и кустарники запада СССР [Текст] / Т.М. Бродович. – Львов, 1979. – 250 с.
14. Вакин, А.Т. Хранение круглого леса [Текст] / А.Т. Вакин. – М.: Лесн. пром-сть, 1969. – 416 с.
15. Веретенник, Д.Г. Использование древесной коры в народном хозяйстве [Текст] / Д.Г. Веретенник. – М.: Лесн. пром-сть, 1976. – 120 с.
16. Вихров, В.Е. Диагностические признаки древесины [Текст] / В.Е. Вихров. - М.: АН СССР, 1953. – 132 с.
17. Горшин, С.Н. Атмосферная сушка пиломатериалов [Текст] / С.Н. Горшин. - М.: Лесн. пром-сть, 1971. – 296 с.
18. Гуслицер, И.И. Термохимическая переработка древесного сырья [Текст] / И.И. Гуслицер, Г.С. Миронов, А.В. Михайленко. – Красноярск: СибГТУ, 2005. – 200 с.

19. Деревья и кустарники СССР [Текст] / под ред. П.И. Лапша. – М.: Мысль, 1966. – 312 с.
20. Дерево. Ру. Деловой журнал по деревообработке
21. Древесина. Показатели физико-механических свойств. РТМ. – М.: Комитет стандартов, 1962. – 48 с.
22. Древесные породы мира. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 368 с.
23. Использование низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок. Справочник. – М.: Лесн. пром-сть, 1970. – 248 с.
24. Кислый, В.В. Оценка качества продукции лесной и деревообрабатывающей промышленности [Текст] / В.В. Кислый. – М.: Лесн. пром-сть, 1975. – 224 с.
25. Консервирование и защита лесоматериалов. Справочник [Текст] / А. И. Калниньш. – М.: Лесн. пром-сть, 1971. – 420 с.
26. Лесная энциклопедия [Текст] / гл. ред. Г.И. Воробьев. – М.: Советская энциклопедия, 1985. – 563 с.
27. Леса (природа мира) [Текст] / А.Д. Буктынов, Б.Н. Грошаев, Г.В. Крылов. – М.: Мысль, 1981. – 316 с.
28. Леонтьев, Н.Л. Техника испытаний древесины [Текст] / Н.Л. Леонтьев. – М.: Лесн. пром-сть, 1970. – 160 с.
29. Москалева, В.Е. Строение древесины и его изменение при физических и механических воздействиях [Текст] / В.Е. Москалева. – М.: АН СССР, 1957. – 165 с.
30. Матвеев-Мотин, А.С. Скрытые пороки древесины и методы их распознавания [Текст] / А.С. Матвеев-Мотин, И.А. Алексеев. – М.: Гослесбумиздат, 1963.- 208 с.
31. Перелыгин, Л.М. Строение древесины [Текст] / Л.М. Перелыгин. – М.: Лесн. пром-сть, 1954. – 200 с.
32. Полубояринов, О.И. Плотность древесины [Текст] / О.И. Полубояринов. – М.: Лесн. пром-сть, 1976. – 160 с.
33. Руденко, М. Древесина как материал [Текст] / М. Руденко. – М.: Лесн. пром-сть, 2001. – 384 с.
34. Смолкин, А.М. Липа [Текст] / А.М. Смолкин. – М.: Лесн. пром-сть, 2002. – 248 с.
35. Соколова, Т.Ф. Амурский бархат [Текст] / Т.Ф. Соколова. – М.: Гослесбумиздат, 1952. – 230 с.
36. Темишевский, Д.А. Комплексное использование не древесной продукции леса [Текст] / Д.А. Темишевский. – М.: Лесмн. пром-сть, 1976. – 82 с.
37. Уголев, Б.Н. Испытания древесины и древесных материалов [Текст] / Б.Н. Уголев. – М.: Лесн. пром-сть, 1965. – 251 с.
38. Федотов, Г. В. Дерево [Текст] / Г. В. Федотов. – М.: Эксмо-пресс, 2001. – 192 с.
39. Холявко, В.С. Ценные древесные породы черноморского побережья Кавказа [Текст] / В.С. Холявко. – М.: Лесн. пром-сть, 1976. – 296 с.
40. Щеголев, А.В. Лиственные деревья [Текст] / А.В. Щеголев. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 168 с.
41. Горшин, С.Н. Консервирование древесины [Текст] / С.Н. Горшин. – М.: Лесн. пром-сть, 1977. – 336 с.

42. Богданов, Справочник по сушке древесины [Текст] / Богданов, - М.: Лесн. пром-сть, 1981. – 192 с.
43. Кречетов, Сушка и защитная обработка древесины [Текст] / Кречетов. - М.: Лесн. пром-сть,