

23-2981

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В. А. ЗАКАМСКИЙ
Т. А. КОНЮХОВА

ЛЕСОВОДСТВО

ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
ПО УХОДУ ЗА ЛЕСОМ И ЗАГОТОВКА
ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСНИЧЕСТВЕ

23-02981

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА
И ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. А. ЗАКАМСКИЙ

Т. А. КОНЮХОВА

ЛЕСОВОДСТВО

Лесоводственные мероприятия по уходу за лесом и заготовка древесины в лесничестве

Учебно-методическое пособие
по выполнению курсового проекта
и выпускной квалификационной работы

Йошкар-Ола
2023

УДК 630*2:630*3(075.8)

ББК 43.4я73

3 18

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экологии, почвоведения и природопользования ПГТУ *Д. А. Корепанов*;

кандидат технических наук, доцент кафедры лесопромышленных и химических технологий ПГТУ *М. Н. Волдаев*

*Печатается по решению
редакционно-издательского совета ПГТУ*

Закамский, В. А.

3 18 Лесоводство. Лесоводственные мероприятия по уходу за лесом и заготовка древесины в лесничестве: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта и выпускной квалификационной работы / В. А. Закамский, Т. А. Конюхова. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. – 110 с.

ISBN 978-5-8158-2316-7

Изложены научно-методические основы проектирования рубок и естественного возобновления на зонально-типологической основе, вытекающие из нормативно-правовых актов. Приведены рекомендации по составлению проектов ухода за лесом, сплошных и выборочных рубок, мер содействия естественному лесовозобновлению.

Для студентов направлений подготовки 35.03.01 «Лесное дело», 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

УДК 630*2:630*3(075.8)

ББК 43.4я73

ISBN 978-5-8158-2316-7

© Закамский В. А., Конюхова Т. А., 2023

© Поволжский государственный
технологический университет, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Общие сведения о лесничестве (леспарке) и типологическая характеристика лесного фонда	4
2. Уход за лесом	8
2.1. Рубки ухода.....	8
2.2. Химический уход за лесом	18
3. Проектирование рубок спелого леса (сплошные и выборочные рубки).....	23
3.1. Сплошные рубки	23
3.2. Выборочные рубки.....	31
4. Меры содействия естественному лесовозобновлению.....	39
Заключение.....	41
Список литературы.....	42
<i>Приложение 1. Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в районе хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации</i>	<i>44</i>
<i>Приложение 2. Примерный выход сортиментов, %, от рубок ухода.....</i>	<i>64</i>
<i>Приложение 3. Коэффициенты для перевода складочных кубометров в плотные и плотных кубометров в складочные</i>	<i>64</i>
<i>Приложение 4. Осветления и прочистки в молодняках, выполняемые ручным способом</i>	<i>65</i>
<i>Приложение 5. Осветления и прочистки, выполняемые механизированным способом</i>	<i>67</i>
<i>Приложение 6. Сбор, подноска и укладка хвороста.....</i>	<i>68</i>
<i>Приложение 7. Трелевка пачек хвороста (хмыза)</i>	<i>69</i>
<i>Приложение 8. Уборка опасных деревьев.....</i>	<i>70</i>
<i>Приложение 9. Валка леса бензиномоторными пилами</i>	<i>71</i>
<i>Приложение 10. Обрезка сучьев и вершин бензиномоторными пилами на лесосеке.....</i>	<i>72</i>
<i>Приложение 11. Трелевка хлыстов тракторами.....</i>	<i>74</i>

<i>Приложение 12.</i> Нормы выработки на трелевку хлыстов тракторами в тяжелых условиях работы, пл.м ³ на машино-смену; нормы времени, чел.-ч.....	76
<i>Приложение 13.</i> Нормы выработки на трелевку хлыстов тракторами ЛКТ-81(80), пл.м ³ на машино-смену; нормы времени, чел.-ч, в нормальных и тяжелых условиях работы.....	78
<i>Приложение 14.</i> Нормы выработки на трелевку хлыстов тракторами ЛКТ-120, пл.м ³ на машино-смену; нормы времени, чел.-ч, в нормальных и тяжелых условиях работы.....	79
<i>Приложение 15.</i> Бесчokerная трелевка древесины тракторами.....	80
<i>Приложение 16.</i> Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами на лесосеке в летних и зимних условиях работы.....	81
<i>Приложение 17.</i> Устройство погрузочных площадок.....	85
<i>Приложение 18.</i> Очистка лесосек от порубочных остатков вручную (при трелевке деревьев).....	85
<i>Приложение 19.</i> Технологическая карта лесосечных работ.....	86
<i>Приложение 20.</i> Нормы выработки на химический уход в смешанных молодняках различными механизмами и инструментами.....	89
<i>Приложение 21.</i> Нормы выработки на аэрозольную обработку лесных культур и насаждений тракторами МТЗ всех модификаций ЮМЗ-6Л, ЮМЗ-6М, Т-40М, Т-40, Т-40А, Т-25А, Т-25 с аэрозольным генератором АГ-УД-2.....	90
<i>Приложение 22.</i> Нормы при опрыскивании насаждений.....	91
<i>Приложение 23.</i> Рабочий проект на проведение химического ухода за лесом.....	94
<i>Приложение 24.</i> Предельные (максимальные) значения ширины и площади, сроков примыкания лесосек по лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.....	96
<i>Приложение 25.</i> Количество подлежащего сохранению подроста.....	97
<i>Приложение 26.</i> Товарные таблицы для древостоев различных пород (по Н. П. Анучину).....	99
<i>Приложение 27.</i> Нормы выработки на отвод лесосек.....	102
<i>Приложение 28.</i> Нормы выработки на проведение минерализованных полос.....	104
<i>Приложение 29.</i> Пример оформления титульного листа курсового проекта.....	107