

Государственные образовательные учреждения
высшего профессионального образования
"Брянская государственная инженерно-технологическая академия"
«Московский государственный университет леса»

А.Н. Заикин, А.А. Золотаревский, Е.И. Платонов,
П.В. Тихомиров, Г.Н. Кривченкова

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

*Допущено УМО по образованию в области лесного дела по специальности
«Ландшафтное строительство» в качестве учебного пособия для студентов
высших учебных заведений, обучающихся по специальности 260500 (250203)
«Садово-парковое и ландшафтное строительство»*

*Под редакцией Золотаревского А.А – к.т.н., профессор, член-корреспондента
РАЕН*

Брянск 2009

УДК

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой механизации лесного хозяйства и проектирования машин Воронежской государственной лесотехнической академии Бартенев И.М.;

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин» Уральского государственного лесотехнического университета Шавнин В.А..

Машины и механизмы: учебное пособие для студентов спец. 260500 / А.Н. Заикин, А.А. Золотаревский, Е.И. Платонов, П.В. Тихомиров, Г.Н. Кривченкова; под. ред. А.А. Золотаревского. – Брянск: БГИТА, 2009 – 97 с.

ISBN 978-5-98573-067-8

Рассматриваются условия применения, конструктивные особенности, а также эксплуатация с учетом охраны труда парковой техники отечественного и зарубежного производства, используемой в садово-парковом и ландшафтном строительстве, а также в лесном хозяйстве.

Библиограф. 13 назв.

ISBN 978-5-98573-067-8

© Изд-во Брянской государственной инженерно-технологической академии, 2009
© Заикин А.Н., Золотаревский А.А.,
Платонов Е.И., Тихомиров П.В.
Кривченкова Г.Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
1 ЦЕПНЫЕ ПИЛЫ.....	5
1.1 Бензиномоторные цепные пилы.....	5
1.1.1 Конструкции специализированных бензопил.....	6
1.1.2 Конструктивные особенности универсальных бензопил.....	8
1.1.3 Штанговые пилы (высоторезы).....	12
1.1.4 Обрезка деревьев.....	13
1.2 Электромоторные цепные пилы.....	15
2 ТРИММЕРЫ (КОРДОВЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ).....	19
2.1 Конструкции триммеров.....	19
2.2 Эксплуатация триммера.....	23
3 КУСТОРЕЗЫ.....	27
3.1 Конструкция кусторезов.....	27
3.2 Эксплуатация кусторезов.....	27
4 САДОВЫЕ МОТОНОЖНИЦЫ.....	30
4.1 Конструкции мотоножниц.....	31
4.2 Эксплуатация мотоножниц.....	34
5 УСТРОЙСТВА ДЛЯ УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ.....	34
5.1 Садовые пылесосы (воздуходувы).....	35
5.2 Всасывающие измельчители.....	36
5.3 Чипперы.....	36
6 МОТОБУРЫ.....	38
6.1 Конструкции мотобуров.....	38
6.2 Эксплуатация мотобуров.....	40
7 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМБИ-СИСТЕМЫ.....	41
7.1 Навесные инструменты.....	41
7.2 "Ходовые" инструменты.....	42
7.3 Назначение мультиоборудования.....	43
7.3.1 Почвенная фреза.....	43
7.3.2 Почвovýchлитель.....	44
7.3.3 Кромкорез.....	46
7.3.4 Устройства для аэрации газона.....	46
7.3.5 Устройства для уборки территорий.....	47
8 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕКАТОР.....	48
9 ВЕРТИКУТТЕРЫ И АЭРАТОРЫ.....	49

10 МОТОБЛОКИ (КУЛЬТИВАТОР).....	52
10.1 Бензиновые мотоблоки.....	52
10.2 Электрические мотоблоки.....	56
11 ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ПНЕЙ.....	57
12 ГАЗОНОКОСИЛКИ.....	58
12.1 Ручные газонокосилки.....	61
12.2 Самоходные газонокосилки.....	62
12.3 Газонокосилка на воздушной подушке.....	65
12.4 Трактора и райдеры.....	67
12.5 Автоматические газонокосилки.....	69
12.6 Правила подготовки машины к работе и работа с машиной.....	71
13 АГРЕГАТЫ ДЛЯ ПЕРЕСАДКИ КРУПНОМЕРОВ.....	74
13.1 Технология посадки крупномеров.....	74
13.1.1 Подготовка посадочных мест.....	76
13.1.2 Пересадка крупномера в подготовленную яму.....	76
13.1.3 Выравнивание крупномеров.....	78
13.1.4 Послепосадочный полив деревьев.....	79
14 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	79
14.1 Техника безопасности при выполнении операций.....	79
14.2 Пожарная безопасность.....	80
14.3 Санитарная безопасность и защита окружающей среды.....	81
14.4 Основные правила техники безопасности при работе с электромоторными инструментами.....	81
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	83
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	84