

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

Р.Р. Сафин, Е.А. Белякова, Л.И. Аминов

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ МАЛОЭТАЖНОГО ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

ОСНОВЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ, ЦВЕТОВОДСТВА И ДРЕВОВОДСТВА

Учебное пособие

*Допущено УМО по образованию в области
лесного дела в качестве учебного пособия для
студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлению подготовки
дипломированного специалиста «Технология и
оборудование лесозаготовительных и
деревообрабатывающих производств» по
специальности «Технология деревообработки»,
по специализации «Технология малоэтажного
деревянного домостроения»*

Казань
КНИТУ
2011

УДК 635.9
П27

Сафин, Р.Р.

Инженерное обустройство территории малоэтажного деревянного домостроения. Ч. 1. Основы озеленения, цветоводства и древоводства / Р.Р. Сафин, Е.А. Белякова., Л.И. Аминов; М-во образ. и науки РФ, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: КНИТУ, 2011. – 127 с.

ISBN 978-5-7882-1128-2

Освещены вопросы цветоводства: морфологические особенности цветочных культур; факторы, влияющие на жизнедеятельность цветов; общие приемы агротехники цветочных культур. Изложены сведения о жизненных формах древесных растений и циклах их развития.

Предназначено для студентов третьего курса факультета энергомашиностроения и технологического оборудования, изучающих дисциплину «Основы озеленения, цветоводства и древоводства» специальности 250303.65 «Технология деревообработки» в рамках специализации 250403.10 «Архитектура и строительство деревянных зданий и сооружений».

Подготовлено на кафедре «Архитектура и дизайн изделий из древесины».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского государственного технологического университета.

Рецензенты:

зам. ген. директора ВКНИИЛП,
канд.техн.наук, ст.науч.сотр. А.А. Аксянов
директор ЗАО «Ласкрафт», канд.техн.наук Е.К. Воронин

© Сафин Р.Р., Белякова Е.А.,
Аминов Л.И. 2011
© Казанский национальный
исследовательский технологический
университет, 2011

Оглавление

Введение.....	6
Жизненные формы древесных растений, их общий и ежегодный (фенологический) циклы развития	6
Жизненные формы	6
Жизненный цикл древесных растений	9
Основы экологии древесных растений	11
Понятие об экологических факторах и экологических свойствах растений.....	11
Климатические экологические факторы	14
Эдафические факторы	25
Рельеф	28
Биотические факторы.....	29
Антропогенные факторы	30
Основы учения о растительном покрове	31
Ботанический вид и его ареал	31
Внутривидовая изменчивость и ее классификация у древесных растений.....	32
Основные понятия лесной фитоценологии и биогеоценологии	36
Интродукция древесных растений и ее значение	40
Срезка цветов и содержание их в вазонах	41
Борьба с вредителями и болезнями	52
Вредители цветочных культур	55
Болезни цветочных растений	57
Типы садово-парковых насаждений.....	58
Газоны.....	68
Оформление объектов ландшафтной архитектуры.....	74
Солитеры	76
Массивы.....	77
Группы	78
Миксбордеры	88
Партеры	89
Клумбы	90
Рабатки	91
Бордюры	93

Водоемы, альпинарии, рокарии и сады стриженных форм	94
Живые изгороди.....	99
Использование плодовых древесных растений в озеленении	102
Вертикальное озеленение	104
Насаждения общего пользования.....	107
Парки	107
Скверы	109
Озеленение улиц.....	110
Озеленение въездов в населенные пункты.....	113
Насаждения ограниченного пользования.....	113
Внутриквартальное озеленение.....	113
Озеленение пришкольных участков	115
Озеленение территорий больниц	116
Озеленение территории промышленных предприятий	117
Внутреннее озеленение производственных и общественных помещений	119
Заключения.....	126
Библиографический список	127