

15-9124

ДУБЛЕТ

М. И. Горнова



15-09125

АРХИТЕКТУРНАЯ
ДЕНДРОЛОГИЯ

Хабаровск 2014

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тихоокеанский государственный университет»**

М. И. Горнова

АРХИТЕКТУРНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ

**Хабаровск
Издательство ТОГУ
2014**

УДК 712.4(07)
ББК Щ118.7 + ПЗ2
Г 859

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор *С. Д. Шлотгауэр*,
кандидат биологических наук, доцент *Г. Ю. Морозова*

Г 859 Горнова, М. И.
Архитектурная дендрология / М. И. Горнова. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2014. – 141 с.
ISBN 978-5-7389-1600-7

Монография «Архитектурная дендрология» знакомит читателей с «живым» материалом ландшафтного строительства. В ней впервые приводится информация о географии растений и их распределении на земном шаре. Достаточно внимания уделено экосистемам Хабаровского края, их биоразнообразию, описанию редких, реликтовых видов и эндемиков растений и животных как составных компонентов дальневосточных ландшафтов. В книге дается общее представление о многообразии форм и ассортимента древесных пород на территории России, сопредельных стран и стран Азиатского континента. В монографию введен раздел, посвященный районированию территории Хабаровского края для дендропроектирования с учётом декоративных, биологических и экологических особенностей дальневосточных растений. Приводятся сведения об оздоровительных и лечебных свойствах растений, а также о неблагоприятных для человека растениях-аллергенах и ядовитых растениях, необоснованно часто используемых в озеленении населенных пунктов. Важен раздел об искусстве формирования растений, об особенностях топиарного искусства в рамках возможного широкого его применения – формирования бордюров и живых изгородей из местных пород деревьев и кустарников.

Книга предназначена в основном для архитекторов. Она может служить хорошим и надежным пособием и справочником для студентов, преподавателей, учителей, педагогов дополнительного образования, специалистов по озеленению, архитекторов – практиков. Не меньший интерес представляет она для дачников, садоводов, экологов, специалистов природоохранных министерств и ведомств, административных деятелей, организаторов местного и въездного туризма.

УДК 712.4(07)
ББК Щ118.7 + ПЗ2

ISBN 978-5-7389-1600-7

© Горнова М. И., 2014
© Тихоокеанский государственный
университет, 2014

Оглавление

Их именами названы многие растения	6
Предисловие	7
Введение. Общие сведения о растениях	10
ГЛАВА 1. ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕНДРОЛОГИИ	15
1.1. Понятие архитектурной дендрологии	15
1.2. География растений. Ареалы и их формирование	16
1.3. Хозяйственное и санитарно-гигиеническое использование растений	23
ГЛАВА 2. ЭКОСИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	25
2.1. Географическое положение Хабаровского края	25
2.2. Орография и гидрография Хабаровского края	25
2.3. Климатические характеристики и экотопы	27
2.4. Экосистемы лесов Хабаровского края	28
2.5. Реликтовые виды растений, эндемики, редкие виды	29
2.6. Животный мир лесов Хабаровского края	30
2.7. Экологические проблемы естественных ландшафтов Хабаровского края, обусловленные антропогенными факторами	32
2.8. Генофонд плодово-ягодных растений в лесах Хабаровского края	34
2.9. Условное районирование Хабаровского края по лесорастительным условиям	36
2.10. Ассортимент дальневосточных растений, рекомендуемых для озеленения населенных мест	39
ГЛАВА 3. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЙ	43
3.1. Экологические и биологические свойства растений	43
3.2. Жизненные формы растений	47
3.3. Морфология (внешнее строение) растений	53
ГЛАВА 4. ФОРМЫ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	69
4.1. Общие сведения о древесных растениях	69
4.2. Биологические особенности древесных пород	69
4.3. Экологические особенности древесных пород	73
4.4. Факторы, влияющие на развитие древесных растений	75

ГЛАВА 5. ОПАСНЫЕ И ПОЛЕЗНЫЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАСТЕНИЯ	79
5.1. Растения-аллергены и виды их воздействий на организм человека	79
5.2. Ядовитые растения	81
5.3. Комнатные растения, опасные для здоровья человека	86
5.4. Растения с фитонцидными свойствами	87
5.5. Фитотерапия. Ароматерапия	88
5.6. Лечебные свойства растений	89
ГЛАВА 6. ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ	92
6.1. Декоративные качества крон древесно-кустарниковых растений	92
6.2. Декоративные качества листьев	97
6.3. Декоративные качества цветков	102
6.4. Декоративные качества плодов	108
6.5. Декоративные качества стволов и ветвей	111
ГЛАВА 7. ВИЗУАЛЬНОЕ И ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РАСТЕНИЙ И РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ	116
7.1. Роль растений в восприятии человеком окружающего мира	116
7.2. Визуальное воздействие растительных сообществ	116
7.3. Эмоциональное воздействие разных растительных сообществ	118
7.4. Эмоциональные воздействия цвета и света в ландшафтных композициях	123
7.5. Восприятие колоритных композиций и их характерных особенностей	125
7.6. Воздушная и линейная перспективы в парковой композиции	128
7.7. Роль искусственного декоративного освещения в выявлении объемно-пространственных композиций растений	129
ГЛАВА 8. КОМПОЗИЦИИ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ	132
8.1. Газоны	132
8.2. Цветники	135
Заключение	138
Библиографический список	140
Словарь специальных терминов	141