ДЕНДРОЛОГИЯ

А. П. ШИМАНЮК

ДЕНДРОЛОГИЯ

Допущено управлением руководящих кадров и учебных заведений Министерства лесного хозяйства РСФСР в качестве учебника для лесных техникумов

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
Москва 1967

ПРЕДИСЛОВИЕ

Советский Союз является богатейшей лесной державой мира. Лесной фонд нашей страны превышает 1,2 млрд. *га*, т. е. составляет 55% всей территории. Покрытая лесом площадь занимает более 738 млн. *га*, или около 59% общей площади лесного фонда.

Наши леса состоят из многочисленных видов древесных пород и кустарников. В них растут такие ценные породы, как сосна, ель, лиственница, кедр, пихта, можжевельник и др., дающие народному хозяйству наибольшее количество строительной и поделочной древесины и другие продукты леса.

Леса из хвойных пород занимают около 514 млн. *га*, или 72% покрытой лесом площади государственного лесного фонда. Более половины всех хвойных лесов СССР состоят из лиственницы. Запас лиственничной древесины достигает 28,3 млрд. $м^3$.

Сосновые леса занимают почти 108 млн. *га*, или около 20% площади хвойных. Уникальны и неповторимы леса из пятихвойных сосен, или сибирского, корейского кедров и кедрового стланика, которые дают, кроме ценнейшей древесины огромное количество кедровых орехов, богатых маслом. Площадь кедровых лесов из сибирского и корейского кедров равна 33,4 млн. *га*, а заросли кедрового стланика занимают почти 35 млн. *га*. Это настоящее соболиное царство, из которого наша страна получает много «мягкого золота».

Большую ценность представляют наши темнохвойные леса из ели и пихты. Даже светлые можжевеловые леса, или арчевники Средней Азии, отчасти Кавказа и Крыма имеют важное значение для этих районов.

Весьма разнообразны по видовому составу наши леса из лиственных пород: березы, осины, дуба, бука, липы, граба, ольхи и др.

Простое перечисление древесных растений наших лесов заняло бы много страниц книги, а описание биологических, экологических и лесоводственных свойств важнейших из них потребовало бы нескольких книг.

Такие книги в нашей стране есть. (Деревья и кустарники СССР. Издательство Академии наук СССР, тт. I—VI. Ленинград, 1949, 1951, 1954, 1958, 1960, 1962. Ответственный редактор и автор многочисленных статей, доктор биологических наук, проф. С. Я. Соколов. Пеньковский В. М. Деревья и кустарники как разводимые, так и дикорастущие в Европейской России, на Кавказе и в Сибири, ч. 1—5, Херсон, 1901).

Однако пользоваться ими трудно. Специально изданные небольшие книги по описанию древесных растений также часто отсутствуют в достаточном количестве в библиотеках учебных заведений, так как через несколько лет после их издания книги становятся библиографической редкостью и новым учащимся приобрести их трудно. Кроме того, с течением времени накапливается изрядное количество новых сведений по биологии, экологии, фенологии и иным свойствам древесных и кустарниковых пород, а также и интродуцированных в лесные культуры, сады и парки. Это вызывает необходимость периодического пересмотра прежних учебников и учебных пособий, внесения исправлений и добавлений в них.

В этой связи издательство поручило мне написать небольшой по объему учебник «Дендрология» для лесных и лесотехнических техникумов.

В настоящей книге дается определение дендрологии как науки, указывается на связь ее с другими смежными науками, значение дендрологии для лесоводства, лесных культур и лесомелиорации, зеленого строительства, селекции и интродукции древесных растений и т. д.

При описании отдельных растений приводятся краткие морфологические характеристики важнейших органов растений, биологические, экологические и лесоводственные особенности, географическое распространение данного вида по территории нашей страны (ареал вида) и вне ее, а для интродуцированных растений — родина их и районы возможной культуры в СССР.

В книге приводятся данные об отношении древесных растений к факторам внешней среды: свету, теплу, высоким и низким температурам, влаге, почвенному плодородию и т. д. Даются основные сведения по фенологии данного вида, для некоторых видов приводятся календари цветения по многолетним средним, наиболее ранним и наиболее поздним датам, отмечается возможное использование растений в народном хозяйстве.

В книге даны характеристики жизненных форм древесных растений и их важнейших морфологических органов. Для некоторых пород приводятся рисунки листьев, почек, соцветий, цветков, плодов, всходов и т. д. Отдельные породы иллюстрированы фотографиями. В книге описано всего 29 семейств, 67 рода и 196 видов.

Автор надеется, что настоящая книга будет полезной не только учащимся лесных учебных заведений, но и преподавателям и студентам сельскохозяйственных учебных заведений, лесоводам, агрономам, озеленителям, ботаникам, географам, фенологам, краеведам, педагогам и др.

Небольшое количество часов, отведенных примерным тематическим планом для изучения курса «Дендрология», в значительной мере ограничило число видов древесных растений, включенных в программу курса.

Автор счел целесообразным описать некоторые интересные виды сверх обязательной программы без увеличения объема книги («внепрограммные» виды напечатаны петитом). Любознательные студенты прочтут эти описания попутно с изучением «программных» видов и это расширит их знания о наших древесных растениях.

Сем. Ивовые (Salicaceae) 208
Род Тополь (Populus L.) 208
Гибридные тополя 222
Род Ива (Salix L.) 225
„ Чозения (Chosenia Nakai) 234
Сем. Розоцветные (Rosaceae) 235
Подсемейство яблоневые 235
Род Яблоня (Malus Mill.) 236
„ Груша (Pyrus L.) 240
„ Рябина (Sorbus L.) 244
„ Боярышник (Grataegus L.) 248
„ Ирга (Amelanchier Med.) 251
„ Кизильник (Cotoneaster Med.) 252
Подсемейство сливовые 253
Род Черемуха (Padus Mill.) 253
„ Вишня (Cerasus Juss.) 259
„ Абрикос (Armeniaca Mill.) 262
„ Слива (Prunus L.) 263
Подсемейство розанные 266
Род Роза (Rosa L.) 266
Подсемейство спирейные 268
Род Спирея, или таволга (Spiraea L.) 268
„ Рябинник (Sorbaria A. Br.) 269
„ Пузыреплодник (Physocarpus Maxim.) 270
Сем. Барбарисовые (Berberidaceae) 271
Род Барбарис (Berberis L.) 271
Сем. Тутовые (Moraceae) 272
Род Шелковица (Morus L.) 273
Сем. Лоховые (Elaeagnaceae) 274
Род Лох (Elaeagnus L.) 275
„ Облепиха (Hippophae L.) 276
Сем. Камнеломковые (Saxifragaceae) 277
Род Смородина (Ribes L.) 279
„ Чубушник, жасмин садовый (Philadelphus L.) 281
Сем. Бобовые (Leguminosae) 282
Подсемейство мотыльковые 283
Род Робиния (Robinia L.) 283
„ Карагана (Caragana Lam.) 285
„ Ракитник (Cytisus L.) 286
Подсемейство цезальпиниевые (Cesalpinioideae) 287
Род Гледичия (Gleditschia L.) 287
Сем. Рутовые (Rutaceae) 289
Род Бархат (Phellodendron Rupr.) 289