

ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ С.-Х. НАУК имени В. И. ЛЕНИНА
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Приложение 79-е к Трудам по Прикладной Ботанике, Генетике и Селекции

И. С. МАТЮК



ЛИСТВЕННИЦА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВСЕСОЮЗНОЙ АКАДЕМИИ С.-Х. НАУК имени В. И. ЛЕНИНА
Ленинград ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

1 9 3 6

ГЛАВА I

КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИСТВЕННИЦЫ

Ценные хозяйственные качества лиственницы

Древесина лиственницы отличается необычайной прочностью, крепостью и долговечностью, большим сопротивлением сырости и другим вредным влияниям. По прочности, лиственничная древесина среди хвойных пород занимает первое место. При неблагоприятных условиях:—смена влажности и сухости и при плохой вентиляции, например, в рудниках, прачечных, банях, погребах, при постройке мостов, мельниц, конюшен, пивоваренных, винокуренных и солеваренных заводов и пр.—лиственница более устойчива, чем какая-либо другая порода. Нам известно, что наибольшей прочностью под водой отличается дуб. По имеющимся сведениям, дуб под водой сохраняется до двух тысяч лет. В отношении лиственницы мы имеем сведения, что она тоже хорошо сохраняется под водой. Как сообщает Ф. А. Железнов, в Барнауле, в 1926 г. при разборке на р. Барнаулке заводской плотины, построенной при основании Алтайских заводов в XVIII веке, обнаружено, что основание плотины было построено из лиственничных бревен, которые сохранились около 200 лет и были настолько крепки, что пришлось прибегать при их разборке к помощи взрывчатых веществ. Таким образом, под водой лиственница приобретает каменную твердость.

Многочисленные примеры из практики говорят о том, что древесина лиственницы обладает исключительным свойством противостоять гниению в воде. Это достоинство лиственницы подтверждалось, например, многими наблюдениями над материалами при разборке старых судов, просуществовавших 315 и более лет. В них части, сделанные из лиственницы, в большинстве случаев оказались мало затронутыми гниением, тогда как части, сделанные из других пород леса, были совершенно сгнившими.

В 1858 г. при низком уровне Дуная, близ железных ворот, были обнаружены сваи бывш. Троянова моста, построенного римлянами 1700 лет назад. Сваи из лиственницы оказались такими крепкими, что когда они были поставлены на токарный станок для обточки, о них крошился токарный инструмент.

О долговечности древесины лиственницы голландский писатель Витсен сообщает, что в Средиземном море найден был потонувший нумидийский корабль, построенный из лиственницы и кипариса. Этому кораблю, повидимому, было более 1000 лет, но дерево сделалось так твердо, что могло бы противостоять самому острому железу ¹⁾.

Об этом же говорят и постройки, обнаруженные на территории Польши: в Обрете, где здание простояло более 600 лет, в местечке Шидловце—около 500 лет и в местечке Тушино—около 600 лет ²⁾.

¹⁾ Лесной журнал 1834 г., ч. III, стр. 181.

²⁾ В. М. Пеньковский—Дерева и кустарники, ч. I, 1901 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Глава I

Стр.

Качественная характеристика лиственницы

Ценные хозяйственные качества лиственницы	3
Отрицательные стороны лиственницы	9
Краткие сведения о лиственничных лесных ресурсах СССР	10

Глава II

Рост и производительность лиственничных насаждений

Рост и производительность сибирской лиственницы	14
Рост и производительность лиственницы Каяндера	19
Рост и производительность даурской лиственницы	22
Культура сибирской лиственницы на севере	25
Культура сибирской лиственницы на черноземе	30
Культура приморской лиственницы	33

Глава III

Технические свойства древесины лиственницы

Физические свойства древесины лиственницы	35
Химические свойства древесины лиственницы	42
Химические свойства коры лиственницы	45
Механические свойства древесины лиственницы	47

Глава IV

Биологические лесоводственные и лесокультурные особенности лиственницы

Отношение лиственницы к свету	53
Отношение лиственницы к зольным веществам	54
Отношение лиственницы к влаге	55
Отношение лиственницы к теплу	55
Лесоводственные особенности лиственницы	55
Лесокультурные особенности лиственницы	57
Основные выводы	58

Отв. редактор А. Б. Александров.

Техн. редактор Г. Н. Краюхин

Сдано в набор 22/X-1935 г. Подписано к печати 29/II-1936 г. Печ. лист. 3³/₄ Авт. л. 5,7

Ст. ф, бум. 72×110.

Тип. зн. в бум. л. 121856

Зак. № 438.

Леноблгорлит № 5101

Тираж 1000 экз.

Изд-во ВАСХНИЛ. Лигр. № 14