

Лиственница — одна из наших наиболее распространенных хвойных древесных пород. Если из числа этих пород сосна и ель в европейской части СССР являются наиболее распространенными, то в азиатской части Советского союза, по мере продвижения на восток и северо-восток, распространение лиственницы все более и более увеличивается, и она становится господствующей породой, заселяющей огромные площади.

Древесина лиственницы характеризуется очень высокими механическими константами, обладает большой прочностью даже в самых неблагоприятных в отношении влаги условиях службы и, прекрасно сохраняясь в воде, является незаменимой для всякого рода подводных сооружений, деревянных водопроводных труб и в судостроении.

Однако несмотря на значительность площадей, находящихся под лиственницей, и высокие качества ее древесины, использование последней до настоящего времени не получило должного развития и не может считаться удовлетворительно разрешенным, ввиду чего проблема использования лиственницы до сих пор является очередной задачей.

Невольно поэтому возникает вопрос о причинах такого, на первый взгляд, ненормального явления, особенно учитывая, что потребность в древесине непрерывно увеличивается, а мировые запасы ее сокращаются.

Одной из основных причин того, что лиственница не внедрилась широко в нашу промышленность, является нахождение большей части площадей под лиственничными насаждениями в малонаселенных и слабо эксплуатируемых местностях азиатской части СССР, где основное внимание уделялось сосне и кедру как породам, имеющим более обеспеченный и широкий сбыт на внешних рынках.

Лишь за последние годы, при интенсивном росте индустриализации страны и широком развертывании современного строительства на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, отношение к лиственнице резко изменяется, и всестороннее изучение ее использования и свойств ее древесины входит в тематику наших научно-исследовательских учреждений, причем начинают уже появляться реальные результаты опытно-исследовательских работ по изучению наших отечественных видов лиственницы.

Такие исследования являются безусловно необходимыми, так как сравнительно хорошо разработанные данные о западноевропейских и американских видах лиственницы могут иметь лишь

Редактор Казанский М. П.  
Техн. редактор Минкин А. Д.

Сдано в набор 4/II. Подп. к печати 5/V—34 г. Формат 62×94<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. 15<sup>1</sup>/<sub>2</sub> п. л. В 1 п. л. 48144 зн.  
Изд. Л-1-3 Изд. № 6. Зак. тип. 141. Уп. Главт. В-83283. Тир. 2650  
18-я тип. треста «Полиграфкнига» Москва, Варгунихина гора, 8

Введение . . . . .	3
ГЛАВА I. Общие ботанические данные о роде <i>Larix</i> . — Таблица видов. Ботаническое и биологическое описание отдельных видов, а также область их распространения. — Литература . . . . .	5
ГЛАВА II. Главные типы лиственничных насаждений, почвенно-грунтовые условия, древостой, покров. — Влияние местопроизрастания на технические качества древесины. — Влияние лесных пожаров на изменения в составе лесной растительности. — Литература . . . . .	38
ГЛАВА III. Площадь лиственничных насаждений по основным районам произрастания лиственницы. — Данные о возрасте, бонитетах, добротности и полноте насаждений. — Производительность лиственничных насаждений: запас древесины и прирост. — Литература . . . . .	67
ГЛАВА IV. Размножение лиственницы. — Естественное возобновление. Урожай семян. — Заготовка семян и их всхожесть. — Посев в питомниках и посадка на культурных площадях. — Значение происхождения семян. — Отношение лиственницы к свету, влаге, теплу и зольным веществам. — Лесоводственное значение лиственницы. Вредители ее. — Литература . . . . .	107
ГЛАВА V. Древесина лиственницы, ее строение, состав и технические свойства: А — физические, Б — механические и В — химические. — Теплопроводная способность древесины лиственницы. — Лиственничный уголь. — Литература . . . . .	137
ГЛАВА VI. Использование лиственницы. — Сплав ее. Лиственница как строевой и поделочный материал; пороки ее древесины и важнейшие сортаменты. — Значение лиственницы в деле замены древесины твердых лиственных пород. — Важнейшие применения древесины лиственницы в строительстве и деревообрабатывающих производствах. — Литература . . . . .	182
ГЛАВА VII. Значение лиственницы как сырья для химической промышленности. — Подсочка лиственницы и получение венецианского терпентина. — Получение гумми. — Переработка древесины лиственницы на целлюлозу. — Сухая перегонка лиственницы. — Использование ее коры. — Комбинированная химическая переработка лиственницы как способ разрешения проблемы использования последней. — Литература . . . . .	223
Заключение . . . . .	244