

Инж.-техн. Б. И. СЕЛИБЕР

~~187:64.9~~
С-29.

Р -

Л Е С А и ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СССР

ТОМ I

ЛЕСА СССР И ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЯ



5418.

ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА
„ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО и ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“

ЛЕНИНГРАД — 1930

Р.Н.С.888

Р.С.-2

ПРЕДИСЛОВИЕ.

При возрастающем значении лесной промышленности, стремящейся занять среди других отраслей то место, которое ей принадлежит по праву, все более ощущается недостаток в работниках, знающих лесное дело и умеющих в нем ориентироваться. Выпуская настоящую книгу, я ставил себе целью восполнить существующий пробел в лесной литературе, крайне бедной книгами экономического характера, и дать тот минимум сведений, который необходим работникам лесной промышленности.

Первый том — «Леса СССР и их эксплуатация», ныне выпускаемый в свет, как и второй том «Лесоперерабатывающая промышленность и лесная торговля», подготовляемый к печати, должны составить одно целое со «Справочником по лесной промышленности и лесному хозяйству», дополняя друг друга.

Главная цель книги — выяснение экономической стороны дела. Для лучшего уяснения лесной экономики я считал необходимым ознакомить читателей с основными вопросами лесной техники. Последней посвящен ряд глав, из коих составление отдельных из них любезно приняли на себя: И. И. Бернер — по технике заготовки и вывозки, а также по технике сплава, и Г. Ф. Пшеничников — по лесным дорогам, мелиорации и сплавным сооружениям.

При составлении глав «Древесина, ее технические свойства и пороки», «Древесные породы и их применение», я, в значительной мере, руководствовался работами известных немецких авторов — Гупфегеля и Гайера, а для главы «Рационализация и механизация лесозаготовок и сплава» я, кроме печатных материалов, пользовался рукописным материалом проф. Д. Ф. Шапиро.

Кроме того, я пользовался советами ряда лиц: В. В. Елукхена, И. Я. Гурвича, Н. М. Давыдова, Г. В. Петрова и А. И. Терлецкого.

В собирании материалов значительную помощь мне оказали: М. В. Карандась, К. Э. Селибер и М. М. Соркин, — последний перевел ряд таблиц с русских мер на метрические.

Всем указанным лицам, как и Редакционной Коллегии журнала «Лесное хозяйство и лесная промышленность», я приношу искреннюю благодарность за помощь и содействие.

Буду очень благодарен читателям за указание тех упущений и недостатков, кои они найдут в выпускаемой книге, чтобы иметь возможность исправить их в будущем.

ГЛАВА I.

ЛЕСА И ЛЕСНАЯ ПЛОЩАДЬ СССР.

СССР до сих пор остается самой богатой страной в мире по своим лесным богатствам. На обширных пространствах его встречаются самые разнообразные леса как по составу, форме и численности пород, так и по ценности их и особенно по значению, которое они представляют для населения. До сих пор, однако, как и в довоенные годы, в точности не определена площадь лесов не только Азиатской части СССР и Кавказа, но и Европейской части РСФСР. Тем не менее цифровые данные, хотя бы и приблизительные, все же являются весьма интересными и показательными.

Цифры общей площади лесов СССР выражались на 1/X 27 г. в 932 милл. гектар, а удобной — в 617 милл. га. Такой цифры мы не встречали в довоенные годы. Эту цифру, однако, нельзя считать точной. Определенные цифры трудно было установить в довоенные годы даже в отношении казенных лесов, несмотря на то, что учету их уделялось немало внимания лесным департаментом.

Так, площадь лесов, состоявших в ведении бывшего казенного управления, по имевшимся данным, за разные годы представлялась в следующем виде (в га):

Г о д ы	Европ. часть	Кавказ	Азиатск. часть	И т о г о
1891	127.424.583	4.192.742	116.608.154	248.225.479
1900	117.751.713	5.355.372	136.234.314	259.341.399
1910	115.056.074	5.191.779	247.939.195	368.187.048
1911	115.332.595	5.166.423	249.108.667	369.607.685
1912	115.032.439	5.174.158	211.906.129	332.112.726

Прибыль и убыль казенной лесной площади в разных частях бывшей России объясняются, как результат преимущественно поверки съемки и исчисления, устройства лесов и ревизии хозяйства, а в значительной части передачею леса в другие ведомства, продажей их частным владельцам, наделением крестьян землею и пр.

Подобные колебания отмечались в цифрах лесной площади разных частей СССР за последние годы, что усматривается из следующих цифр общей площади лесов (в тыс. га):

Г о д ы	Европ. часть	Кавказ	Сибирь
1922	169.598	5.569	401.562
1924	178.767	7.369	393.737
1925	175.933	7.377	312.405

Эта таблица в такой же сравнительно мере указывает на то, что в Европейской части СССР, как и на Кавказе леса более точно установлены по своей площади, чем в Азиатской части СССР и, в частности в Сибири, где не только площадь лесов, но и территория еще далеко не полно определена. Более точно определить площадь лесов можно было бы при их устройстве, между тем, как на 1-ое января 1929 г. всего было устроено 69 милл. га и обследовано около 57 милл. га, а всего устроено и обследовано 126 милл. га или около 14% от общей площади лесов.

В общем, по более подробным данным на 1/X 1927 г. площадь лесов СССР представлялась в следующем виде (в тыс. га):

Р. С. Ф. С. Р.	П л о щ а д ь л е с о в		
	Общая	Удобн. лесн.	% удобн. площ. к общ.
Европ. часть ¹⁾	203.247	136.451	67,1
Сибирь	233.850	147.380	55,8
Дальне-Восточн. Обл.	118.996	90.130	75,7
Автономн. Республики	322.737	229.196	71,0
Итого по РСФСР	908.830	603.157	66,2
Украинская ССР	3.689	3.311	89,7
Белорусская ССР	3.718	3.139	84,4
Закавказская СФСР	4.113	3.514	73,2
Туркестанская ССР	11.832	4.870	41,1
Всего по СССР	932.182	617.991	66,1

Процент удобной лесной площади весьма различен в разных частях СССР. Здесь встречаются громадные площади неудобные и не-лесные, которые в значительной своей части покрыты болотами. Последние при известных мероприятиях могут быть обращены в удобные лесные площади, сенокосные и прочие угодья.

Вопрос о необходимости принятия определенных мер по расширению удобной лесной площади выступает особенно в отношении тех областей, которые вообще бедны лесом — многих губер-

¹⁾ Включая азиатск. часть Уральской обл.

ний Центрального и Южного районов Европейской части РСФСР, Украинской Республики и некоторых других. В этих областях большей частью % удобной площади в отношении к общей сравнительно более значителен. Относительно он низок в тех местностях, которые более богаты лесом и в коих удобная площадь не в достаточной мере эксплуатируется. Сюда относятся более северные и восточные губернии как Европейской, так и Азиатской части РСФСР.

Прежде чем перейти к выяснению характера насаждений и состояния наших лесов, скажем несколько слов о климате и почве Советской России.

Климат Советского союза, как и всякой страны, зависит от географической широты места, от близости или удаленности от моря, от обилия рек и озер, от высоты над уровнем моря, от расположения гор, от морских течений и ветров. В общем климат нашего Союза, в частности Европейской части СССР, может быть назван континентальным (количество выпадающих в год осадков невелико, а разница температуры зимы и лета значительна). По мере удаления на восток и особенно на юго-востоке континентальность климата увеличивается. В среднем, в Европейской части СССР выпадает около 400 мм. в год осадков, из коих большая часть приходится на летнее время.

Большое различие наблюдается между температурами севера и юга. На южном берегу Крыма (в Ялте) средняя годовая температура: $+13\frac{1}{2}^{\circ}$ по Цельсию, на Кольском полуострове в средней его части — 1° , а в Печорском крае — 8° . Падение температуры на северо-востоке находится в связи с тем обстоятельством, что на сев.-вост. Европы лежит Северное Полярное море и холодная Сибирь, на западе же (на Кольском полуострове) сказывается влияние теплого Гольфштрема. В соответствии с таким распределением температуры продолжительность и суровость зимы увеличивается в направлении на северо-восток.

На климат свое влияние оказывают ветры. В Европейской части СССР дуют западные ветры с Атлантического океана, которые приносят влагу. Количество влаги в воздухе по мере движения на восток уменьшается, и ветер становится более сухим. На юго-востоке преобладают северо-восточные и восточные холодные и сухие ветры, которые способствуют увеличению континентальности климата.

Состояние климата находится в известной связи с протекающими в данной местности реками, а также расположением почв.

По характеру почв Европейская часть СССР делится на две главнейшие почвенные зоны: дерново-подзолистую, расположенную в северной половине; границей этой зоны на юге служит линия, идущая от Житомира к Крыму по Десне, по Сейму, далее по Оке к Волге, по Каме, Белой к Уральским горам, и черноземную, занимающую южную половину Европейской части СССР. В дерново-подзолистой зоне почвы обыкновенно подзолистые, состоящие из двух слоев — верхнего перегнойного и нижнего подзолистого. Эти