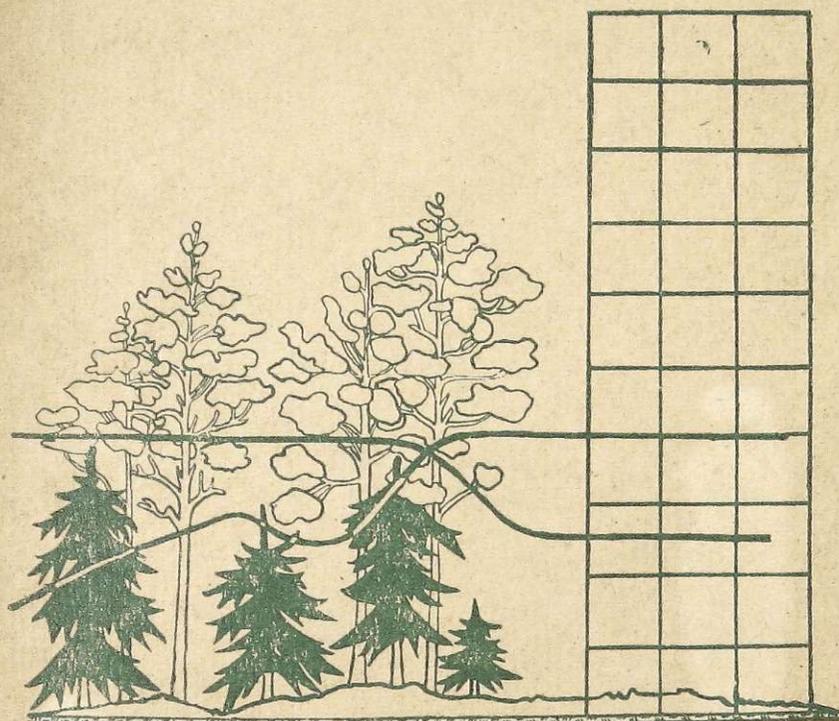


С. В. БЕЛОВ

ЛЕСОВОДСТВО

Часть I



ЛЕСОВЕДЕНИЕ



ЛЕНИНГРАД
1976

Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ имени С. М. КИРОВА

С. В. Белов

ЛЕСОВОДСТВО

Часть I

ЛЕСОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие
для студентов лесохозяйственного факультета
(специальность 1512)

*Комитет по профессии
Загребского университета
(Югославия) Матиш Славко
и Раун*



*Днеур
от автора
Стефан 23.IX.77₂*

ЛЕНИНГРАД
1976

Лесоводство есть комплексная наука, включающая биологию и экологию леса, вопросы хозяйственного использования его как источника древесины и других полезностей, задачи выращивания высокопроизводительных насаждений оптимального породного состава. Хозяйственное использование и воспроизводство лесов должно увязываться с экономическими условиями районов, в которых ведется лесное хозяйство; проектируемые и выполняемые лесоводственные мероприятия должны сопровождаться экономическими оценками.

В изучении природы леса и методов его хозяйственного использования человеком необходим системный анализ. Леса представляют крупные природные образования, которые в единых комплексах, называемых биогеоценозами, связывают разнообразные живые организмы с внешней средой. Лес есть самый существенный компонент биосферы Земли. Присущие ему многие полезные функции имеют и социальное значение, поэтому без системного подхода к изучению взаимосвязей леса с другими компонентами среды обитания людей не обойтись.

Курс лесоводства подразделяется на два крупных раздела: «Лесоведение», или I часть, и собственно «Лесоводство», или II часть общего курса.

Лесоведение есть часть современной биологии. Оно создает биолого-экологическую основу лесоводства, его теоретическую базу. Лесоведение изучает законы жизни и развития леса, экологические факторы, взаимосвязи лесных сообществ с внешней средой, опираясь на достижения физики, химии, биологии, климатологии, физиологии растений, дендрологии, почвоведения, теории вероятностей, лесной таксации.

В изучении взаимоотношений древесных пород между собой, с другими видами растений, животных, микроорганизмов и внешней средой лесоведение пользуется методологией диалектического материализма, так как только она позволяет вскрыть и правильно понять сложные цепи взаимной обусловленности явлений живой и неживой природы. Таким образом, лесоведение одновременно является и мировоззренческой наукой, расширяющей кругозор учащихся об окружающей природе.

Второй раздел («Лесоводство») включает разработку методов и приемов выращивания леса оптимального состава и высокой производительности, способов рубок главного пользования, рубок ухода за лесом, использование недревесной про-