

ЗАКАВКАЗСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
КАФЕДРА ОБЩЕГО ЛЕСОВОДСТВА

Р. С. ТРОУП

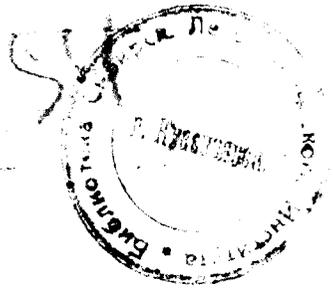
634.9  
М-74.

# ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ

25557  
1955  
Чаб

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО

Уч. лесовода Н. В. Миштовта,  
под редакцией проф. В. В. Гумана



ИЗДАНИЕ ЗЛТИ  
Тифлис 1931 г.

## ОТ РЕДАКТОРА.

*Русская лесоводственная и лесохозяйственная литература крайне бедна оригинальными работами по вопросам рубок главного и промежуточного пользования и возобновления леса. После значительного перерыва в 1914 г. вышла небольшая, в сжатой форме трактующая эти вопросы, книга проф. Г. Ф. МОРОЗОВА, изданная им как конспект лекций; эта книга, несмотря на некоторые дополнения, уже не может удовлетворить требованиям, выдвигаемым современным лесным хозяйством. Мало данных мы находим и в вышедшей недавно книге Л. И. ЯШНОВА.*

*Более полный анализ этого вопроса приведен проф. М. М. ОРЛОВЫМ в I томе его „Лесоустройства“, где в главе о „формах лесного хозяйства“ просматриваются разные системы рубок, как элементы лесного хозяйства. Напечатанные мною лекции „Рубки главного и промежуточного пользования“ в виду специфической аудитории являются только дополнением к сведениям, уже имевшимся у аудитории, и потому не претендующим на полноту.*

*Все это позволяет констатировать, что в лесоводственной литературе отсутствует такая, охватывающая в целом вопросы рубок и возобновления, книга. Однако, современная реконструкция лесного хозяйства не может не предъявить требований к новым формам ведения хозяйства.*

*Книга проф. Р. С. ТРОУПА „Лесоводственные системы“, как раз и является наиболее отвечающей упомянутым запросам. Автор, крупный ученый, профессор Оксфордского Университета, работавший ранее в лесном хозяйстве колоний Индии, знакомит с разнообразными системами рубок главного и промежуточного пользования. Как англичанин, он несколько подробнее излагает методы английского и французского хозяйства, в то время как в немецких источниках эти, часто оригинальные, приемы являются совершенно затушеванными, иногда вовсе не излагаемыми. Он уделяет много внимания анализу низкоствольного хозяйства. Его примеры затрагивают древесные породы и леса субтропической и даже тропической зоны. Оригинальный*

подход в систематизации рубок, ширина охвата, наряду с умением передать сущность метода в очень сжатой форме, простотой языка и оригинальностью иллюстраций, делают эту книгу не только интересной для лесоводов, но прямо необходимой, дабы ориентироваться в существующих приемах хозяйства вне нашего Союза.

Изложенное позволило Редакционно-Издательской Комиссии Закавказского Лесного Института приступить к переводу и изданию этой книги на русском языке. Трудная работа по переводу сделана ученым лесоводом Н. В. МИШТОВТОМ.

г. Тифлис, апрель 1931 г.

Редактор, профессор В. ГУМАН.

## ПРЕДИСЛОВИЕ.

Отсутствие на английском языке работы, охватывающей лесоводственные системы, является достаточной причиной для посвящения этому важному предмету первого из серии руководств по различным отраслям лесоводства, которые время от времени будут появляться.

В настоящее время лесоводство находится в критической стадии. Уменьшение площади лесов, возникших естественным путем, имевшее место в течение последних столетий во многих частях света, создает достаточную причину для беспокойства, и в некоторых странах были предприняты шаги, чтобы сохранить и защитить хотя бы небольшую часть площади своих возникших таким образом лесов. Однако, это только первоначальные шаги; если проблема будущих лесных запасов должна быть разрешена, то также чрезвычайно важно вести на уменьшенной лесной площади такое хозяйство, которое производило бы возможно большую постоянную массу соответствующего лесного материала, в зависимости от экономических и других соображений. Некоторые европейские страны были поставлены лицом к лицу с этой проблемой несколько веков тому назад, и в результате длительного опыта развили методы хозяйства, называемые лесоводственными системами, которые являются предметным уроком для всего света. Детальное изучение этих систем, при возможно более разнообразных условиях, является единственным способом разумного применения их на практике.

Для того, чтобы не считать, что системы, развившиеся в Европе, неприменимы в других частях света, где господствуют совершенно другие условия, необходимо указать на тот факт, что более 50-ти лет европейские системы рубок, с соответствующими изменениями, успешно применяются во многих частях Индии, при различных условиях и в разнообразных лесах; и можно с уверенностью сказать, что тот большой прогресс, который сделало лесоводство в этой стране в течение последней половины столетия, в значительной степени обязан тому, что сотрудники Высшего Лесного Управления в Индии получили свои практические знания в лесах Континентальной Европы. Близкое изучение европейских систем вовсе не означает того, что надо рабски им следовать при всех условиях; однако, надлежащее понимание этих систем является существенной подготовкой для их применения в такой измененной форме, которая может быть указана местными условиями. В Великобритании успешное применение неко-

торых систем в настоящее время было бы невозможно по двум причинам: во-первых, многие лесные площади в Англии находятся в заброшенном состоянии из-за неправильного ведения хозяйства, и во-вторых, страна так наводнена кроликами, что экономически выгодное выращивание леса в какой-либо форме часто затруднительно, если не невозможно. Если бы удалось освободиться от кроликового бича и привести лесные площади в лучшее состояние, то не было бы причины, поскольку это относится к почве, климату и другим факторам, почему бы системы рубок и возобновления Континентальной Европы нельзя было бы применить в Великобритании с результатами значительно более удовлетворительными, с экономической точки зрения, чем результаты, получаемые при методах, до сих пор практикуемых.

При составлении этой книги все усилия были приложены к тому, чтобы разъяснить принципы излагаемых систем, приводя достаточное количество актуальных примеров и в то же время избегая излишних местных деталей, которые могли бы запутать читателя. Поэтому план состоял в объяснении систем в общих чертах и приведении только нескольких местных примеров для иллюстрации важных или специальных вопросов. Приведенная историческая информация неизбежно кратка, но она может оказаться интересной освещая те влияния, при которых системы применялись, развивались и в некоторых случаях заменялись другими системами. Французская и немецкая терминология даны с целью помочь тем, кто хорошо знаком с этими языками и кто пожелает изучить литературу или посетить леса Континентальной Европы.

Применение лесоводственных систем представляет проблему по существу практического свойства; поэтому описание и рассуждения в этой книге основаны, насколько возможно, на результатах личных исследований в течение целого ряда лет в лесах нескольких различных Европейских стран. Кроме того, опыт, полученный в Индии, оказался очень ценным для подтверждения оценки более важных моментов, связанных с введением и применением лесоводственных систем при условиях, часто отличных от условий, господствующих в Европе. Хотя были приложены все старания, чтобы описать различные системы, как они в действительности практикуются, и описание пополнено снимками, лично снятыми в разных странах, все-таки, просьба к читателю—рассматривать эту книгу не как путь для приобретения полного знания систем рубок и возобновления, а скорее как руководство к практическому изучению лесоводственных систем.

*Р. С. Троуп.*

14 января 1928 г.

## ВВЕДЕНИЕ.

Лесоводственную систему можно определить как процесс, состоящий в уходе за лесом, его рубке и возобновлении новым насаждением, в результате чего получаются леса определенной формы. К уходу за лесом относятся главным образом прореживания, выполняемые в лесу, не достигшем возраста спелости, поскольку прореживание воздействует на состояние леса и почвы во время возобновления.

Лесоводственные системы осуществляют три главные идеи: 1) метод возобновления отдельных насаждений, образующих лес, 2) форму выращенного насаждения и 3) систематическую организацию насаждений, как леса в целом со специальным рассмотрением возобновительных и защитных мер и экономического использования продукции.

Изучение лесоводственных систем предполагает знание лесоводственных принципов, а применение этих систем на практике тесно связано с требованиями лесного хозяйства.

Лесное хозяйство учит нас большому экономическому преимуществу правильного постоянного дохода от леса над прерывными или спазматическими доходами. С целью обеспечить будущие постоянные доходы от леса создается идеал нормального леса. Такой лес состоит из правильных и полных последовательных классов возраста, от самого молодого до самого старого; отдельные классы возраста представляются в правильной пропорции, полноте и распределении, таким образом, чтобы каждый класс возраста созрел для рубки и мог бы быть вырублен и возобновлен в соответствующую очередь, и выход древесины был бы уравнен по годам или по периоду лет, до тех пор, пока будет поддерживаться нормальное состояние леса. Едва ли можно сказать, что нормальный лес существует в действительности, скорее его надо было бы рассматривать как идеал, к которому надо стремиться и насколько возможно приближаться, согласно плана лесного хозяйства, преследующего постоянные доходы.