

Белов с/в  
Зарудный

# ЛЕСОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие и задания  
по лабораторным работам  
для студентов лесохозяйственного  
факультета  
(специальность 1512)

ЛЕСОВОДСТВО

Часть I



ЛЕНИНГРАД  
1974

Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР  
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ имени С. М. КИРОВА

---

## ЛЕСОВОДСТВО

Часть I

# ЛЕСОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие и задания  
по лабораторным работам  
для студентов лесохозяйственного факультета  
(специальность 1512)

Уважаемые коллеги  
Загребского университета  
(Чолопанович) Матич Слава  
Раши Докуро  
от автора Стешел  
23.IX.1977г.

ЛЕНИНГРАД  
1974

## Предисловие

В течение ряда лет на лесохозяйственном факультете Ленинградской ордена Ленина лесотехнической академии имени С. М. Кирова лабораторные занятия по лесоводству проводятся по нижеприведенной методике. Опыт показал, что проведение лабораторных занятий по лесоводству параллельно с лекционным курсом повышает качество усвоения студентами этой важной дисциплины.

Выполняя самостоятельно каждое задание, студент на конкретных примерах находит подтверждение теоретических положений, которые были изложены на лекциях.

Весь курс лабораторных занятий по лесоводению состоит из 18 заданий, охватывающих все главные разделы. Причем третья часть заданий содержит элементы исследований. Каждое задание, как правило, имеет 10 вариантов, но есть задания, содержащие только один вариант, общий для всех студентов.

При выполнении лабораторных работ студенческие группы делятся на две подгруппы и каждый студент получает свой вариант задания. В процессе занятия преподаватель демонстрирует приборы и аппаратуру для измерения тех или иных экологических факторов, студенты осваивают методику использования приборов, а затем приступают к выполнению задания.

Для записи хода решения и полученных результатов студент должен иметь отдельную общую тетрадь в клеточку объемом 80—100 страниц, цветные карандаши и логарифмическую линейку. Лаборант кафедры выдает студенту счетные принадлежности.

Прежде чем приступить к работе, каждый студент должен уяснить смысл задания и внимательно прочесть все методические указания по решению задачи.

Студентам разрешается пользоваться учебниками, справочной литературой, картами и прочими пособиями. По ряду тем лабораторных занятий следует широко использовать такие технические средства обучения, как материалы аэрофотосъемки и стереоскопические приборы. На аэроснимках хорошо видно пространственное распределение насаждений различного видового состава и возраста по территории лесного массива и кварталов, распределение деревьев различных пород внутри смешанных насаждений. При стереоскопи-

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
I. Классификация деревьев в лесу и естественное изреживание древостоев, задание 1 . . . . .	4
II. Лес, свет, тепло, задания 2, 3, 4, 5, 6 . . . . .	17
III. Лес и влага, задания 7, 8, 9 . . . . .	30
IV. Вертикальная зональность, задание 10 . . . . .	43
V. Лес и атмосфера, задания 11, 12, 13 . . . . .	46
VI. Лес и почва, задание 14 . . . . .	65
VII. Рост и развитие леса, задание 15 . . . . .	79
VIII. Типы леса, типы лесорастительных условий и типы вырубок, задание 16 . . . . .	87
IX. Смена пород, задание 17 . . . . .	92
X. Учет и оценка естественного возобновления с применением ме- тодов математической статистики, задание 18 . . . . .	93
Литература . . . . .	106

---

**Сергей Васильевич Белов,  
Иван Наумович Зарудный**

### ЛЕСОВОДСТВО

#### Часть I

### ЛЕСОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие и задания  
по лабораторным работам  
для студентов лесохозяйственного факультета  
(специальность 1512)

Редактор В. К. Сливков  
Технический редактор Н. А. Теплякова  
Корректор Т. С. Хирувимова  
Редакционно-издательский отдел ЛТА

---

Сдано в пр-во 29/VII-74 г. Подп. к печ. 30.10.74 г. М-08597 Зак. 1436  
Тираж 2500 экз. Изд. № 47. Объем 6,75 п. л. Бумага 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Цена 30 коп.

---

Типография № 6 Управления издательств, полиграфии  
и книжной торговли Ленгорисполкома  
194018, Ленинград, Институтский пер., 5