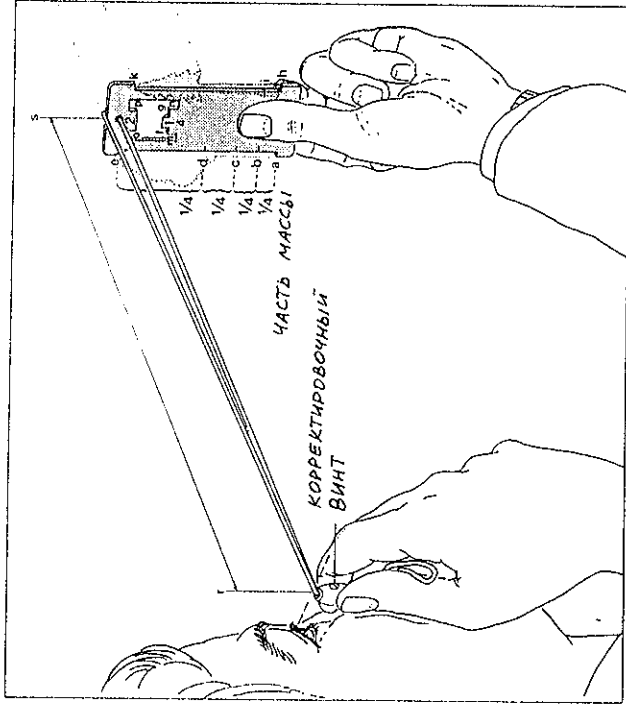


## Инструкция к применению Дендрометра-II

Дендрометр-II может быть использован в следующих



целях:

### 1. Измерение высоты дерева.

Установить дендрометр на любом расстоянии от глаза (наиболее удобном) и завизировать дерево. Расстояние от прибора до глаза (или от прибора до дерева) установить таким образом, чтобы отметки "к" и "н" на приборе совпали с верхушкой и основанием дерева. Отношение "н" к "к" составляет 1:10. Расстояние между "к" и "н" на приборе относится к высоте дерева, как 1:10. Следует измерить это расстояние и, помножив полученный результат на 10, получить высоту дерева.

### 2. Основное назначение. (принцип пробного углового учёта по Биттерлиху)

С одного определённого места, с постоянным горизонтальным углом завизировать диаметры всех деревьев на высоте 1,3 м. Тогда суммарная площадь поперечного сечения деревьев является функцией величины угла и количества деревьев.

Установить дендрометр на расстоянии 50 см от глаза (50 см — длина ремня, равная расстоянию "к" от зрачка глаза до пластины дендрометра), тогда величина "н" равна углу, в котором площадь поперечного сечения каждого дерева, находящегося в поле зрения, эквивалентна суммарной площади поперечного сечения на м<sup>2</sup>/га.

Чтобы завизировать деревья по ширине "ор" или "п", нужно воспользоваться весом деления шкалы 2 или 4. Затем умножить полученную величину поперечного сечения соответственно на 2 или 4 и получить величину площади поперечного сечения деревьев на гектар.

Для проведения пробного углового учёта на наклонной местности нужно площадь поперечного сечения на га умножить на коэффициент  $K (K = 1 / \cos \alpha)$  для соответствующего максимального уклона, взявший из таблицы на приборе.

Длина ремня прибора может измениться из-за колебаний влажности воздуха или вследствие намокания. Поэтому время от времени следует проводить коррекцию при помощи винта "р".

Важно: Каждый пользователь перед проведением измерений должен точно определить, какие деревья находятся в границах измерения. Отношение величины диаметра дерева на высоте 1,3 м к расстоянию от исходной точки к оси дерева (м) должно составлять при весе шдвления шкалы, равном 1 больше, чем 1:50, при 2 больше, чем 1:35 и при 4 больше, чем 1:25.

### 3. Оценка частей дерева для определения качества ствола.

Так же, как при измерении высоты. При помощи отметок "в, с и д" ствол будет поделен на 4 равные части между "а" и "е".

### 4. Определение суммарной древесной массы при помощи тарифа видовых высот (Laer, Sriedel 1959).

Установив среднюю высоту (м) измеряемых деревьев, следует определить видовую высоту для четырех основных видов\* по таблице на приборе. Полученные данные подставить в формулу

$$V = G \times F \times H, \text{ где } G - \text{площадь поперечного сечения}$$

и получить объем древесной массы с корой в м<sup>3</sup>/га

\* Ei - дуб (Quercus robur, Quercus petraea)  
 Bu - бук (Fagus sylvatica)  
 Fi - ель (Picea abies)  
 Ki - сосна (Pinus sylvestris)