

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РСФСР  
УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ.

634  
Т-78

0

50073.

ТРУДЫ  
ПО ЛЕСНОМУ  
ОПЫТНОМУ ДЕЛУ

Выпуск V (LXIX).

БИБЛИОТЕКА  
РОССИЙСКОГО  
ЛЕСОВОЗРАЩАТЕЛЬНОГО  
УЧЕБНОГО  
ИНСТИТУТА  
ИН. № 3267

418.

С. В. АЛЕКСЕЕВ.

ТОЧНОСТЬ УЧЕТА ПЛОЩАДЕЙ И  
ДЕРЕВЬЕВ В ЛЕСАХ СЕВЕРА ПО  
РАЗНЫМ МЕТОДАМ.

(Северное опытное лесничество).

## ВВЕДЕНИЕ.

Задача работы выяснить точность определения размеров площадей, пригодных для выращивания пиловочного леса и количества деревьев, имеющих сбыт при устройстве и исследовании обширных казенных лесов Севера приемами таксации, которые указывают лесоустроительные Инструкции 1907 г. <sup>1)</sup> и 1911 г. <sup>2)</sup>.

Настоящая работа является сводкой нескольких работ, произведенных по поручению казенного лесного ведомства:

1. Краткий отчет о поверочных работах, произведенных осенью 1908 г. в Небдинском лесничестве Вологодской губ. Стар. таксат. А. Борок.

2. Отчет о поверочных работах в Мехренгском лесничестве Архангельской губ. в 1910 г. Лесничий Северного опытного лесничества С. Алексеев и рев. лесоустр. Н. Строгальщиков.

3. Отчет о поверочных работах в Веркольском лесничестве Архангельской губ. в 1910 г. Стар. такс. П. Ксенофонов и рев. лес. Н. Строгальщиков.

4. Лесоустройство дачи Северного опытного лесничества Архангельской губ. Произведено в 1911—1913 г.г.

Первые три отчета относятся к проверке работ обычных лесоустроительных партий, исследовавших леса по Инструкции 1907 г. Все эти работы имеют целью не проверку производства работ данной партией, а проверку точности метода, предлагаемого Инструкцией 1907 г. В виду этого, для исключения индивидуальных ошибок, которые неизбежны при работе разных съемщиков и таксаторов, для настоящей работы на основании сырого материала (маршрутов), полученного при поверочных работах, сделана новая накладка планшето и описание насаждений с определенным числом стволов, аналогичная с работой лесоустроитель-

<sup>1)</sup> „Инструкция для производства работ по исследованию обширных лесных пространств, из которых возможен сбыт только более или менее крупных сортов строевого и поделочного леса“. Утверждена главноуправляющим З. и З. 2-го мая 1907 г.

<sup>2)</sup> „Инструкция для устройства, ревизии лесоустройства и исследования казенных лесов ведомства Г. Упр. З. и З. по лесному департаменту“. Утверждена 21 марта 1911 г.

ных партий, т.е с сохранением принятого при лесоустройстве расстояния между визирами. Таким образом таксация поверенных кварталов Мехренгской дачи визирами через 1 вер. и Веркольской дачи визирами через 2 вер. сделана два раза. Т. к. сравнение работы, произведенной по совершенно одинаковому способу, но разными лицами, представляет некоторый интерес, то здесь будут рассматриваться как те, так и другие данные.

Последняя работа в опытном лесничестве исследует относительную точность таксации по разным разрядам Инструкции 1911 г. Исследовались лишь применимые на практике в Архангельской губ. III, IV и V разряды.

По обоим Инструкциям съемка и таксация производятся рекогносцировочно — параллельными визирами, проводимыми с севера на юг на определенных расстояниях между собой.

Это расстояние определяется в зависимости от ценности дач и интенсивности хозяйства.

В некоторых других отношениях методы таксации, принятые упомянутыми Инструкциями, резко различаются.

Инструкция 1907 г. кладет в основание глазомерное определение числа стволов, при чем выделы производятся по типам насаждений.

По инструкции 1911 г. число стволов определяется пересчетом стволов на 10 саж. полосе вдоль съемочных линий. Выделы производятся по бонитетам.

В виду такого различия в методах, здесь делается сначала рассмотрение полученных указанными работами данных отдельно для каждой Инструкции.

После чего уже сравниваются результаты таксаций, произведенных по обоим Инструкциям.

## **А) Глазомерное определение числа деревьев.**

(Инструкция 1907 г.).

### **I. Метод Инструкции 1907 г.**

Инструкция 1907 г., как было сказано, кладет в основание учета деревьев глазомерное определение съемщиками их числа. В некоторых участках для проверки глазомерных определений таксаторы, кроме глазомерной проверки, закладывают пробные площади. К закладке их для набивки глаза привлекаются и съемщики. Пробные площади закладываются в типических насаждениях и отводятся узкими длинными полосами, преимущественно вдоль проведенных визиров, площадью не менее 5 дес.

Выделы производятся по предварительно установленным типам лесонасаждений, с разделением на три группы соответственно с количеством и размерами стволов, имеющих сбыт, а, отчасти, и с возрастом насаждений. Кроме того, насаждения разделяются по составу, возрасту и полноте. При накладке планшетов границы выделов наносятся соответственно отметкам в абрисе, обычно, кривыми линиями.

### **II. Метод проверки.**

При поверочных работах в Мехренгском, Веркольском и Небдинском лесничествах сохранены все указанные особенности таксирования, и разница заключалась только в расстоянии между визирами. Кроме того в Мехренгской даче в поверенных кварталах произведен сплошной пересчет деревьев от 7 верш. на высоте груди.

В основание работ в Мехренгском и Веркольском лесничествах положен „План работ по проверке степени точности определения количества деревьев, имеющих сбыт при исследовании лесов Севера“, составленный профессором М. М. Орловым.

По этому плану: „Из дач исследованных выбираются три дачи наиболее типических по условиям сбыта таким образом, чтобы одна характеризовала худшие условия и наиболее грубое исследование при величине кварталов в 64 кв. вер., другая — средние условия с кварталами в 32 кв.