

Ф. Н. ТУРИЦЫН

634.928  
Т-86

# КРАТКИЙ КУРС ЛЕСНОЙ ТАКСАЦИИ

Научно-технической секцией Государственного  
Ученого Совета допущено в качестве пособия  
для сельскохозяйственных техникумов



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА \* 1928 \* ЛЕНИНГРАД

О Т П Е Ч А Т А Н О  
в I Образцовой типографии  
Госиздата. Москва, Пятницкая, 71.  
Главлит № 97889. Гиз. № 19152.  
Зак. № 972. Тираж 5 000 экз.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ

	Стр.
§ 1. Определение лесной таксации . . . . .	7
§ 2. Соприкосновение лесной таксации с другими лесоводственными дисциплинами — лесоводством и лесоустройством . . . . .	—
§ 3. Насаждение, его лесоводственное и лесотаксационное определение . . . . .	8

### Часть первая

#### ТАКСАЦИЯ СРУБЛЕННОГО ЛЕСА

§ 4. Определение объема срубленного дерева . . . . .	10
§ 5. Ксилометрическое определение объема древесины . . . . .	19
§ 6. Инструменты для определения длины и диаметров деревьев . . . . .	20
§ 7. Влияние измерения диаметров на исчисление площадей и объемов . . . . .	21
§ 8. Краткие понятия о сортиментах, на кои разрабатываются стволы: бревна и дрова . . . . .	23
§ 9. Дрова и способы их учета . . . . .	24
§ 10. Бревна и способы их учета . . . . .	25
§ 11. Брусья и доски . . . . .	28

### Часть вторая

#### ТАКСАЦИЯ СТОЯЩИХ ДЕРЕВЬЕВ

§ 12. Предварительные замечания . . . . .	32
§ 13. Определение высоты дерева . . . . .	—
§ 14. Понятие о видовом числе . . . . .	38
§ 15. Понятие о коэффициенте формы . . . . .	41
§ 16. Видовое число . . . . .	42
§ 17. Таблицы видовых чисел . . . . .	43
§ 18. Русские временные массовые таблицы . . . . .	44
§ 19. Массовые таблицы по бонитетам . . . . .	45
§ 20. Массовые таблицы по диаметрам и высотам . . . . .	47
§ 21. Удельные массовые таблицы . . . . .	49
§ 22. Массовые таблицы по коэффициентам формы . . . . .	51
§ 23. Баварские и германские массовые таблицы . . . . .	54
§ 24. Таблицы сбег . . . . .	56
§ 25. Понятие о сортах древесины . . . . .	57
§ 26. Понятие о сортиментных таблицах . . . . .	58

## Часть третья

## ТАКСАЦИЯ НАСАЖДЕНИЙ

	Стр.
§ 27. Различные формы и виды насаждений . . . . .	60
§ 28. Стадии развития насаждения . . . . .	62
§ 29. Возраст насаждений . . . . .	66
§ 30. Понятие о возрастах спелости насаждений . . . . .	69
§ 31. Средний диаметр и средняя высота насаждения . . . . .	72
§ 32. Запас насаждения . . . . .	75
§ 33. Определение запаса по модельным деревьям . . . . .	77
§ 34. Способ Шпейделя . . . . .	83
§ 35. Взятие моделей и их обработка . . . . .	84
§ 36. Точность способов . . . . .	85
§ 37. Понятие о боните насаждения . . . . .	86
§ 38. Полнота насаждения . . . . .	89
§ 39. Понятие о нормальном насаждении . . . . .	90
§ 40. Понятие о добротности насаждения . . . . .	96
§ 41. Пробные площади и их роль при таксации насаждений . . . . .	97
§ 42. Глазомерный способ таксировки насаждений . . . . .	99

## Часть четвертая.

§ 43. Краткие сведения о приросте . . . . .	102
---	-----

## Часть пятая.

## ТАКСАЦИЯ ЛЕСНОЙ ДАЧИ

§ 44. Предварительные замечания . . . . .	111
§ 45. Разбивка на кварталы и проведение таксационных визиров . . . . .	112
§ 46. Выдел насаждений рекогносцировочный и инструментальный . . . . .	114
§ 47. Учет площадей насаждений по их категориям: планшеты и план лесо насаждений . . . . .	117
§ 48. Таксационное описание дачи . . . . .	119

## ВВЕДЕНИЕ

## § 1. Определение лесной таксации

Лесная таксация занимается изучением способов учета древесной массы и изменения ее во времени как относительно отдельных деревьев, так и насаждений, а также изучением других таксационных признаков леса. Таковыми признаками являются, кроме объема древесной массы, высота, полнота и т. п.

В агрономии таксация понимается как оценка или определение денежной стоимости имущества. Лесная таксация в некоторых своих случаях имеет своей целью тоже оценку, в большинстве же случаев понимается в вышеприведенном смысле.

Иногда целью лесной таксации является не оценка леса или определение тех или иных его таксационных элементов, а определение признаков (объема, размеров и т. п.) лесных полуфабрикатов (сортиментов, начиная с бревен и дров и кончая досками, брусками и т. п.).

Чаще всего лесная таксация имеет дело со стоящим на корню лесом, который расчленяется на основные единицы — насаждения. Таксируются насаждения. Таксация всего леса как массива, включенного в границы лесной дачи, составляет из суммарных таксаций всех насаждений, составляющих дачу.

## § 2. Соприкосновение лесной таксации с другими лесоводственными дисциплинами — лесоводством и лесоустройством

Лесная таксация примыкает, с одной стороны, к „лесоводству“, или, вернее, к той его части, которая по установившейся терминологии носит название „общего“, а с другой стороны — к „лесоустройству“. Лесоводство изучает „лесоводственные“ свойства древесных пород и составляющих из них насаждений, а также меры воспитания послед-

них. Лесоустройство изучает способы и приемы организации хозяйства в лесных дачах. Чтобы показать такое соприкосновение, ниже приводятся примеры.

Таксация имеет дело обычно с насаждением как единицей (элементом) леса; таковым же элементом насаждение является и в лесоводстве. Лесотаксационные элементы насаждения становятся понятными и доступными исследованию при знакомстве с соответствующими лесоводственными (биологическими) свойствами того же насаждения.

Пример. Полнота насаждения, как элемент лесотаксационный, становится доступным определению вплоть до его цифрового выражения при знании лесоводственных свойств данного насаждения, каковы: теневыносливость и светолюбие составляющих его древесных пород и отношение их к почвенно-грунтовым условиям местопроизрастания.

Другой пример. Лесная таксация дает материалы для лесоустройства, т.е. начертания хозяйственных мероприятий в лесу. Так называемое „таксационное описание“ лесной дачи, являясь инвентарной описью последней, предшествует лесоустроительным расчетам, одним из коих является размер годовичного пользования в даче (годовичная лесосека). Таксация, как оценка годовой лесосеки, является конечной работой того же лесоустройства.

### § 3. Насаждение, его лесоводственное и лесотаксационное определения

Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство имеют дело с насаждениями. В лесоводстве насаждением называется растительное сообщество, состоящее из лесных древесных пород и являющееся органическим целым, биологические свойства коего находятся в устойчивом равновесии, благодаря соответствию таковых естественно-историческим условиям местопроизрастания (климату, почве, грунту и пр.).

В лесоводстве бывают случаи неустойчивого равновесия, текучести, изменчивости, динамичности, так сказать. В резких случаях такой динамичности насаждения даже и носят название „временных“. Констатируя такие случаи, лесоводство стремится к созданию устойчивых насаждений,

жизненных. Одним из признаков жизненности является способность после срубki к самовозобновлению в том виде, который является наиболее соответствующим естественно-историческим условиям местопроизрастания и в то же время наиболее желательным для человека в его лесохозяйственных стремлениях.

Вышеприведенное определение ближе всего подходит к так называемым „естественным“ насаждениям и менее к „искусственным“, т.е. возобновленным путем посева или посадки и воспитанным путем мер ухода в виде прощисток, прореживаний и проходных рубок. Лесное хозяйство считается тем идеальнее (в особенности с точки зрения русского лесоводства позднейшего времени), чем полнее искусственное насаждение удовлетворяет условию устойчивости и соответствия его лесоводственным свойствам его естественно-историческим условиям местопроизрастания.

В лесной таксации ввиду ее технического, преимущественно, характера имеется менее научное, но с практической стороны дела более конкретное определение насаждения. Насаждением называется участок леса более или менее однообразный сам в себе и резко, заметно на-глаз, отличающийся от соседних с ним участков леса. Огличительными признаками являются так называемые лесотаксационные признаки насаждения (в отличие от лесоводственных), например добротность, высота, объем и т. п.

Термин насаждение (слышится слово „садить“) пришел из переводной с заграничного литературы (немецкой) и привился в русском лесоводстве, несмотря на то, что почти все русские леса не только естественные по своему происхождению, но многие из них являются девственными, т.е. нетронутыми рукой человека.

Курс лесной таксации делится на части: 1) таксация срубленного леса; 2) таксация стоящих деревьев; 3) таксация насаждений; 4) таксация прироста; 5) таксация целой лесной дачи (излагаемой обычно в курсах лесоустройства).