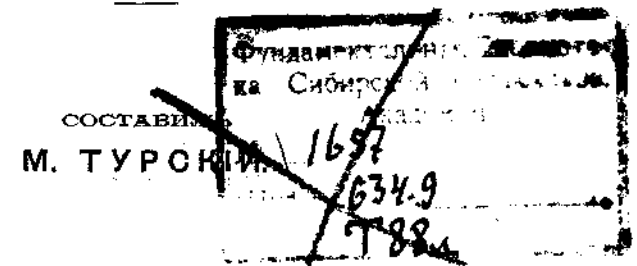
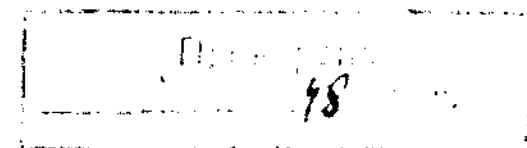


ЛѢСОВОДСТВО.



Съ 195 рисунками въ текстѣ и 3 таблицами./

ПЯТОЕ ИЗДАНИЕ.



МОСКВА.

Типо-литографія Т-ва И. Н. Кушнерева и №. Пименовская ул., соб. д.
1915.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловіе къ 1-му изданію	Слр. VII
Предисловіе ко 2-му изданію	VIII
Предисловіе къ 5-му изданію	—

ВВЕДЕНІЕ.

1. Предварительныя замѣчанія	I
2. Лѣсная дача и части ея	4
3. Насажденіе	5
4. Происхожденіе насажденія	—
5. Составъ насажденія	6
6. Полнота насажденія и сомнѣность	—
7. Ростъ насажденія.— Приростъ текущій и средній	9
8. Возрастъ насажденія	10
9. Добротность насажденія	11
10. Доходы отъ насажденія: главный и промежуточные	—
11. Нормальное состояніе насажденія и дачи.— Оборотъ рубки	12
12. Сплѣсность насажденія	14
<i>a. Естественная сплѣсность</i>	—
<i>b. Физическая сплѣсность</i>	15
<i>c. Техническая сплѣсность</i>	—
<i>d. Экономическая сплѣсность</i>	—
<i>e. Меркантильная сплѣсность</i>	17
<i>f. Финансовая сплѣсность</i>	18
13. Отношеніе древесныхъ породъ къ почвѣ и къ климатическимъ вліяніямъ. Добротность мѣста	25
<i>a. Климатъ</i>	—
<i>b. Почва</i>	27
14. Отношеніе древесныхъ породъ къ свѣту и тѣни	31
15. Лѣсоводственныя свойства отдѣльныхъ древесныхъ породъ	33
<i>Лиственныя породы: дубъ (35), букъ (42), грабъ (45), береза (47), ольха (50), ива (53), тополь (55), яльмъ (59), кленъ (63), ясень (66), липа (69).</i>	
<i>Хвойныя породы: сосна (71), кедръ (78), веймутова сосна (79), ель (81), пихта (88), лиственница (91).</i>	
<i>Нѣкоторые деревья и кустарники, имѣющіе второстепенное значеніе въ нашемъ лѣсномъ хозяйствѣ</i>	94
<i>Книги о древесныхъ породахъ</i>	102

ЛѢСОВОЗРАЩЕНІЕ.

I.

Образованіе насажденія	103
A. Лѣсовозобновленіе	104
1. Лѣсовозобновленіе въ высокостроительномъ хозяйствѣ	105
<i>a. Лѣсостежки сплошныя</i>	—

	Стр.
б. Стенная лесостан	110
в. Выборочная рубка	115
г. Приемы различия приемов возобновления в частных случаях	117
1. Естественное возобновление в чистых высокоствольных насаждениях некоторых отдельных пород	—
2. Естественное возобновление в смешанных насаждениях. — Смесь древесных пород	119
2. Лесовозобновление в низкоствольном хозяйстве	124
Особые виды низкоствольного хозяйства:	
а. Безвершинное хозяйство	126
б. Подстильное хозяйство	—
3. Лесовозобновление в среднем хозяйстве	127
4. Лесовозобновление в смешанном хозяйстве	128
а. Лесопольное хозяйство	129
б. Лесозащитное хозяйство	130
Б. Лесоразведение	—
1. Сбор древесных семян и приготовление их к посеву	—
Извлечение хвойных семян из шишек	132
2. Сохранение древесных семян	135
3. Испытание добротности древесных семян	136
4. Какой способ предпочесть для образования насаждения: посев или посадку	139
5. Образование леса посадкой	140
а. Устройство лесного питомника	—
Выбор места для питомника	—
Какие питомники предпочесть для лесоразведения: постоянные или временные	142
Подготовка почвы	143
Устройство гряд	144
Удобрение питомника	145
Высев семян в питомник	146
Уход за сеянцами на грядах	148
Высадка сеянцев из гряд. — Выкапывание сеянцев для пересадки	151
Упаковка саженцев	153
Пересадка сеянцев в школу	154
Обрезка корней, вершин и ветвей при пересадке	156
б. Высадка саженцев на постоянное место для образования насаждения	157
Общие замечания	—
Посадка саженцев с оголенными корнями	159
Посадка с глыбой	169
Посадка пучками	171
Разстояние, в каком разбрасываются саженцы на культурной площади	—
Время посадки	173
Глубина посадки	174
Сажальная машина Стратона	—
Дополнение посадок	177
в. Посадка различными древесными породами	—
1. Разведение деревьев черенками, корневыми отпрысками и отводками	179
Разведение деревьев черенками	180
Разведение деревьев корневыми отпрысками и корнями	182
Размножение деревьев отводками	—
6. Образование леса посевом	183
7. Разведение леса на вспаханных местах	189
8. Особенности разведения леса в степях южной России	191

	Стр.
9. Облесение сыпучих песков	196
10. Облесение оврагов и горных высот	198
11. Облесение солончаковых почв	203
12. Чем отличается разведение лесных деревьев от древоводства для парков и садов	204
В. Обзор родов, видов и форм насаждений в зависимости от способа образования насаждения	206
Объяснения и примечания	207
а. Простые формы	—
б. Сложные формы	208

II.

Уход за насаждением	211
А. Уход за насаждением при промежуточных из него пользованиях	212
1. Прочистка полодняков	213
2. Проходные рубки	215
3. Обрезка сучьев	220
Б. Уход за насаждением, поврежденным побочными пользованиями	223
1. Пастбища скота в лесу	—
2. Сбор почвенного покрова в лесу	224
3. Охота за дичью в лесу	225
В. Уход за насаждением, поврежденным различными вредными влияниями на лес не со стороны человека	227
1. Млекопитающие животные	—
2. Насекомые	229
3. Растительные паразиты	236
4. Некоторые климатические вредные влияния	242
а. Мороз	—
б. Наваль сугма. — Ожеледь	245
в. Солнечный припек	—
д. Ветер	246

ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ.

А. Приведение леса в известность	248
I. Определение массы дерева	—
1. Предварительные замечания	—
2. Определение объема срубленного дерева	251
а. Физические способы	—
б. Математические способы	253
х. Способ Губера	254
х. Способ Симпсона	255
3. Определение объема стоящего дерева	258
II. Определение запаса насаждения	262
1. Перечислительные способы	—
а. Определение запаса по модельным деревьям	263
б. Определение запаса по средним величинам без срубки модельных деревьев	271
2. Определение запаса без перечисления всех деревьев насаждения	276
а. Определение запаса по пробным площадям	—
б. Определение запаса по опытным таблицам	277

III. Опреѣленіе прироста дерева и насажденія	278
1. Средній и текущій приростъ	—
2. Процентъ прироста	280
Способъ Швейдера	284
Способъ Пресслера	287
3. Опреѣленіе текущаго прироста у растущихъ деревьевъ	289
IV. Опреѣленіе возраста насажденія	—
V. Опреѣленіе продажной стоимости насажденія	290
VI. Описаніе насажденія	295
1. Площадь	—
2. Плотность насажденія	296
3. Почва и положеніе	297
4. Состояніе насажденія	298
VII. Сводъ матеріала, собраннаго при приведеніи лѣса въ извѣстность	—
1. Планъ лѣсонасажденій	299
2. Таксаціонное описаніе	—
3. Таблица классовъ возраста	301
4. Общій запасъ и приростъ всей дачи	306
B. Организация лѣсного хозяйства	—
I. Опреѣленіе вѣнскихъ условій дачи	307
II. Дѣленіе дачи	308
1. Дѣленіе дачи на хозяйственные единицы	310
2. Дѣленіе хозяйственныхъ единицъ на части	311
III. Установленіе главныхъ основаній будущаго хозяйства	313
1. Выборъ главной породы	—
2. Выборъ рода и системы хозяйства	314
3. Выборъ оборота рубки	—
IV. Опреѣленіе величины рубки въ дачѣ	317
1. Предварительныя замѣчанія.—Нормальный запасъ и нормальное пользованіе	—
2. Опреѣленіе годового пользованія вычисленіемъ массы рубки	320
3. Опреѣленіе годового пользованія вычисленіемъ площади рубки	326
V. Указаніе въ натурѣ мѣстъ и порядка рубки	332
Планъ хозяйства	—
1. Дѣленіе дачи на годовыя лѣсоотѣлы	333
2. Дѣленіе дачи на періоды	335
а. Дѣленіе на періоды дачи, не раздѣленной на кварталы	336
б. Дѣленіе на періоды дачи, раздѣленной на кварталы	338
3. Дѣленіе дачи на лѣсорубочныя звенья	341
VI. Особенности устройства дачъ съ выборочнымъ хозяйствомъ	348
VII. Повтореніе нѣкоторыхъ предыдущихъ разъясненій	351
VIII. Общій сводъ результатовъ всѣхъ лѣсоустроительныхъ дѣйствій	353
IX. Упрощенный планъ хозяйства	357
C. Оцѣнка лѣса	361
I. Стоимость почвы	—
II. Стоимость насажденія	362
III. Стоимость лѣса	363
IV. Стоимость лѣсной дачи	—
V. О правилахъ для оцѣнки лѣсовъ, закладываемыхъ въ банкъ	367
Алфавитный указатель	371

Предисловіе къ 1-му изданію.

Я готовилъ къ печати для моихъ слушателей, студентовъ Петровской Академіи, краткое пособие къ изученію лѣсоводства, отнесеннаго ко второстепеннымъ предметамъ, преподаваемымъ въ этомъ заведеніи. Обстоятельства однако побудили меня видоизмѣнить первоначально составленное мною пособие и сдѣлать его пригоднымъ не только для студентовъ Академіи, но и для другихъ лицъ, не пользующихся руководствомъ составителя учебника. Рѣшивъ предназначить пособие для тѣхъ образованныхъ землевладѣльцевъ, которымъ знакомы основанія сельскохозяйственной практики, я старался составить его такъ, чтобы интересующійся какою-либо отдѣльною (изъ помѣщенныхъ въ книгѣ) отраслью лѣсоводства могъ пропускать ненужные для него отдѣлы и разъясненія, не лишаясь возможности получить хотя какое-либо понятіе о предметахъ, вызывающихъ въ лѣсовладѣльцѣ сомнѣнія, заставляющія его обращаться за разъясненіями или къ специалистамъ, или къ книгамъ. Успѣлъ ли я въ этомъ, не мнѣ судить.

Я совершенно выпустилъ изъ моей книгѣ лѣсоупотребленіе, потому что первоначальная разработка лѣсныхъ матеріаловъ не затрудняетъ лѣсовладѣльцевъ, а дальнѣйшая переработка продуктовъ лѣсного хозяйства составляетъ особую специальность, далекую отъ лѣсопроизводства.

Обо многомъ мнѣ пришлось говорить въ моей книгѣ со словъ другихъ, но это не избавило мой трудъ отъ ошибокъ, благосклоннаго указанія каковыхъ я ожидаю отъ лицъ, болѣе меня знакомыхъ съ предметами, за разъясненіе которыхъ я здѣсь взялся.