

ИНСТРУКЦІЯ

ДЛЯ

УСТРОЙСТВА, РЕВИЗІИ ЛѢСОУСТРОЙСТВА

И ИЗСЛѢДОВАНІЯ

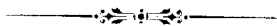
КАЗЕННЫХЪ ЛѢСОВЪ

ВѢДОМСТВА

Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія

ПО

Лѣсному Департаменту.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. А. Александрова (Надеждинская, 43).

1911.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ОБЩІЯ ПОЛОЖЕНІЯ.

	СТР.
§ 1. Цѣль лѣсоустройства	1
§ 2. Разряды дачъ въ отношеніи устройства и изслѣдованія лѣсовъ	—

ЧАСТЬ I.

Организація работъ по устройству, ревизіи лѣсоустройства и по изслѣдованію лѣсовъ.

§ 3. Таксаціонныя партіи	3
§ 4. Планъ работъ и сводъ ежегодныхъ предположеній о работахъ	—
§ 5. Ежегодное распредѣленіе работъ	4
§ 6. Отношеніе мѣстнаго лѣснаго управленія къ устройству и изслѣдованію лѣсовъ	5
§ 7. Ревизоры лѣсоустройства	—
§ 8. Завѣдывающіе таксаціонными партіями	7
§ 9. Таксаторы партій	9
§ 10. Съемщики таксаціонныхъ партій	10
§ 11. Продолжительность работъ и количество рабочихъ	—
§ 12. Нормы работъ по устройству, ревизіи лѣсоустройства и изслѣдованію лѣсовъ	11
§ 13. Составъ и назначеніе Лѣсоустроительныхъ Совѣщаній	12
§ 14. Задачи перваго Лѣсоустроительнаго Совѣщанія	14
§ 15. Задачи втораго Лѣсоустроительнаго Совѣщанія	15
§ 16. Представленіе отчетовъ по устройству, ревизіи и изслѣдованію лѣсовъ	16

ЧАСТЬ II.

Устройство лѣсовъ при лѣсосѣчномъ хозяйствѣ.

§ 17. Раздѣленіе лѣса на кварталы и плана на планшеты	18
§ 18. Инструментальная съемка границъ, просѣкъ, годіи и большіе площади неудобныхъ пространствъ	19

	стр.
10. Реконструкция съемки въ прѣделахъ кварталовъ и проведеніе таксаціонныхъ визировъ	21
20. Составленіе планшетоуъ съемки	22
21. Планъ лѣсонасажденій	24
22. Степень дробности выдѣла участковъ	25
23. Составленіе таксаціоннаго описанія	26
24. Изслѣдованіе внѣшнихъ условій лѣснаго хозяйства и установленіе корневой стоимости лѣса	31
25. Изслѣдованіе внутреннихъ условій лѣснаго хозяйства: взятіе пробныхъ площадей и модельныхъ деревьевъ	32
26. Раздѣленіе на дачи, хозяйственныя части и хозяйства	35
27. Составленіе таблицы классовъ возраста	37
28. Установленіе оборота рубки	38
29. Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія	39
30. Назначеніе очередоваія главной рубки	41
31. Выборъ способа главной рубки и изслѣдованіе хода есте- ственного и искусственнаго лѣсовозобновленія	44
32. Выборъ мѣстъ главной рубки на первый ревизіонный періодъ. Рубка перестойныхъ, сѣменныхъ и резервныхъ деревьевъ	47
33. Назначеніе промежуточныхъ рубокъ	50
34. Распоряженія плана хозяйства относительно побочныхъ пользованій, лѣсныхъ и культурныхъ работъ	52
35. Составъ лѣсоустроительнаго отчета	53

ЧАСТЬ III.

Устройство лѣсовъ при выборочномъ хозяйствѣ.

36. Раздѣленіе дачъ на кварталы. Съемка границъ и просѣкъ. Планы	55
37. Дробность выдѣла участковъ. Сѣть визировъ. Закрѣпленіе пунктовъ	56
38. Основанія для выдѣла насажденій	57
39. Журналъ маршрутной лѣсной съемки	59
40. Составленіе таксаціоннаго описанія	61
41. Изученіе внѣшнихъ и внутреннихъ условій лѣснаго хозяй- ства. Пробы и модели	62
42. Раздѣленіе на дачи, хозяйственныя части и хозяйства. Таблица классовъ возраста	65
43. Установленіе оборота хозяйства	67
44. Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія	68
45. Назначеніе очередоваія главной рубки	70

стр.

стр.

46. Выборъ мѣстъ главной рубки на первый ревизіонный періодъ	72
47. Составъ лѣсоустроительнаго отчета	73

ЧАСТЬ IV.

Ревизіи лѣсоустройства.

48. Задачи ревизіи лѣсоустройства	75
49. Съемочныя работы	76
50. Дѣленіе на кварталы	77
51. Выдѣлъ насажденій и таксаціонное описаніе	78
52. Взятіе пробныхъ площадей и модельныхъ деревьевъ	79
53. Изученіе хозяйства за ревизіонный періодъ. Вѣдомость рубкамъ въ планъ хозяйства. Изученіе естественнаго лѣсовозобновленія. Изслѣдованіе культуръ за ревизіонный періодъ	80
54. Дѣленіе на дачи, хозяйственныя части и хозяйства	80
55. Оборотъ рубки или оборотъ хозяйства	81
56. Очередованіе главной рубки	82
57. Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія и мѣста рубки	83
58. Составъ отчета о ревизіи лѣсоустройства	84

ЧАСТЬ V.

Изслѣдованіе лѣсовъ.

59. Задачи и методы изслѣдованія лѣсовъ V и VI разряда. Изслѣдованіе лѣсовъ въ прирѣчныхъ полосахъ	86
60. Сѣть визировъ, магистральныхъ, просѣчныхъ и клѣточ- ныхъ. Подготовительныя работы	87
61. Маршрутная лѣсная съемка. Дробность выдѣловъ. План- шеты. Основанія выдѣла насажденій	89
62. Таксаціонное описаніе, пробы и модели. Планъ лѣсона- сажденій	91
63. Основанія хозяйства въ дачахъ V разряда	91
64. Обработка результатовъ изслѣдованія лѣсовъ VI разряда	93

ПРИЛОЖЕНІЯ.

№ 1. Сводъ предположеній о лѣсоустройствѣ, ревизіи лѣсо- устройства, изслѣдованіи лѣсовъ и о подготовительныхъ работахъ къ § 4	1
№ 2. Нарядъ завѣдывающему таксаціонной партіей къ § 7	5
№ 3. Урочная книжка къ § 12	9

№ 4. Вѣдомость о ходѣ работъ по лѣсоустройству, ревизіи и изслѣдованію лѣсовъ къ § 7.	13
№ 5. Геологическій журналъ къ § 18.	17
№ 6. Таксаціонное описаніе при лѣсосѣчномъ хозяйствѣ къ § 23.	21
№ 7. Вѣдомость пробнымъ площадямъ при лѣсосѣчномъ хозяйствѣ къ § 25.	25
№ 8. Вѣдомость модельнымъ деревьямъ при лѣсосѣчномъ хозяйствѣ къ § 25.	29
№ 9. Вѣдомость лѣсовозобновленія на лѣсосѣчкахъ къ § 31.	33
№ 10. Вѣдомость культурамъ за послѣднее десятилітіе къ § 31.	35
№ 11. Вѣдомость классовъ возраста, бонитета и добротности къ § 27.	37
№ 12. Вѣдомость распределенія кварталовъ по очередямъ рубки къ § 30.	41
№ 13. Вѣдомость главной рубки на ревизионный періодъ къ § 32.	45
№ 14. Вѣдомость промежуточныхъ рубокъ къ § 33.	47
№ 15. Вѣдомость угодій къ § 34.	49
№ 16. Программа общаго описанія дачи или хозяйственной части въ лѣсоустроительномъ отчетѣ къ § 35.	51
№ 17. Журналъ маршрутной лѣсной съемки къ § 39.	59
№ 18. Таксаціонное описаніе при выборочномъ хозяйствѣ къ § 40.	61
№ 19. Вѣдомость пробнымъ площадямъ при выборочномъ хозяйствѣ къ § 41.	65
№ 20. Вѣдомость модельнымъ деревьямъ при выборочномъ хозяйствѣ къ § 41.	69
№ 21. Вѣдомость классовъ возраста и числа деревьевъ при выборочномъ хозяйствѣ къ § 42.	73
№ 22. Вѣдомость распределенія кварталовъ по очередямъ рубки къ § 45.	77
№ 23. Вѣдомость главной рубки при выборочномъ хозяйствѣ къ § 46.	81
№ 24. Вѣдомость рубкамъ внѣ плана хозяйства къ § 53.	83
№ 25. Таксаціонное описаніе для лѣсовъ V и VI разряда къ § 62.	85
№ 26. Вѣдомость группамъ насажденій для лѣсовъ V и VI разряда къ § 63.	89
№ 27. Вѣдомость участковъ, оставляемыхъ внѣ лѣсного хозяйства въ лѣсахъ VI разряда къ § 64.	93
№ 28. Двѣ таблицы распределенія насажденій на пять классовъ бонитета къ §§ 23 и 38.	
№ 29. Таблица знаковъ для плановъ лѣсонасажденій.	

СТР.

На подлинномъ Г. Главноуправляющимъ Землеустроительнымъ и Земледѣльскимъ написано:

„Утверждаю. Статсъ - Секретарь
А. Кривошеинъ. 21 Марта 1911 г.“.

ИНСТРУКЦІЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА, РЕВИЗИИ ЛѢСОУСТРОЙСТВА И ИЗСЛѢДОВАНІЯ КАЗЕННЫХЪ ЛѢСОВЪ.

Общія положенія.

§ 1. Устройство казенныхъ лѣсовъ имѣетъ цѣлью составленіе для нихъ плановъ правильнаго лѣснаго хозяйства, т. е. такого хозяйства, при которомъ обезпечиваются:

1) извлеченіе изъ лѣсовъ постоянной наивысшей доходности при неистощительности пользованія и возможно всестороннемъ и полномъ удовлетвореніи нуждъ въ лѣсѣ и лѣсныхъ матеріалахъ населенія, сельскаго хозяйства, промышленности и торговли;

2) улучшеніе состава и роста лѣсовъ, и

3) наивыгоднѣйшее постоянное пользованіе всѣми не лѣсными площадями, входящими въ составъ лѣсныхъ дачъ, при возможномъ уменьшеніи непроизводительныхъ участковъ.

§ 2. Объемъ и содержаніе лѣсоустроительныхъ работъ опредѣляются хозяйственнымъ значеніемъ устраиваемыхъ лѣсныхъ дачъ.

Въ этомъ отношеніи лѣса раздѣляются на шесть слѣдующихъ разрядовъ:

къ I разряду относятся дачи особенно цѣнныя и доходныя, съ полнымъ сбытомъ всѣхъ лѣсныхъ матеріаловъ и съ возможностью примѣненія всѣхъ мѣръ возобновленія и ухода за лѣсомъ;

ко II разряду относятся дачи менѣ цѣнные и доходныя, съ полнымъ сбытомъ матеріаловъ хотя бы только главнаго пользованія;

къ III разряду относятся дачи, въ которыхъ имѣть полный сбытъ дѣловая древесина, дровяной же лѣсъ сбывается въ ограниченномъ количествѣ или совсѣмъ не имѣетъ сбыта; въ этихъ дачахъ примѣняется выборочное хозяйство, и только въ наиболѣе благоприятныхъ случаяхъ лѣсосѣчно;

къ IV разряду относятся дачи, въ которыхъ возможенъ сбытъ только наиболѣе цѣнныхъ дѣловыхъ матеріаловъ и гдѣ примѣнимо только выборочное хозяйство;

къ V разряду относятся тѣ обширныя лѣсныя дачи, въ которыхъ сбытъ даже наиболѣе цѣнныхъ лѣсныхъ матеріаловъ ограниченный, и которыя подлежатъ изслѣдованію для выясненія возможнаго пользованія лѣсомъ; наконецъ,

къ VI разряду относятся такія обширныя лѣсныя пространства съ отсутствующимъ или ничтожнымъ сбытомъ лѣса, которыя подлежатъ первоначальному изслѣдованію для приблизительнаго выясненія ихъ состава.

По правиламъ настоящей Инструкціи устраируются и изслѣдуются всѣ казенные лѣса, за исключеніемъ тѣхъ, для которыхъ изданы особые правила и инструкціи.

ЧАСТЬ I.

Организація работъ по устройству, ревизіи лѣсоустройства и изслѣдованію лѣсовъ.

§ 3. Лѣсоустроительныя работы, а равно и изслѣдованія лѣсовъ производятся особыми таксаціонными партіями, состоящими каждая изъ заведывающаго партіей и соотвѣстнаго числа таксаторовъ и съемщиковъ (§ 12).

Руководство нѣсколькими таксаціонными партіями и надзоръ за ними поручаются ревизорамъ лѣсоустройства, въ распоряженіи которыхъ и состоятъ всѣ чины особыхъ таксаціонныхъ партій.

Въ исключительныхъ случаяхъ производство лѣсоустроительныхъ работъ или изслѣдованіе лѣсовъ можетъ быть возложено на мѣстныхъ лѣсныхъ чиновъ, которые въ отношеніи этихъ работъ состоятъ подъ руководствомъ и контролемъ ревизоровъ лѣсоустройства.

§ 4. На основаніи хозяйственнаго значенія лѣсныхъ дачъ и имѣющихся относительно нихъ свѣдѣній и предположеній, Управленія Земледѣлія и Г. И. устанавливають и представляютъ въ Лѣсной Департаментъ планъ послѣдовательнаго производства работъ по устройству, ревизіи лѣсоустройства и изслѣдованію состоящихъ въ ихъ вѣдѣніи лѣсничествъ въ теченіе ближайшаго десятилѣтія, назначая эти работы по дачамъ и, по возможности, по лѣсничествамъ и по группамъ ихъ.

Руководствуясь этимъ общимъ планомъ, Управленія Земледѣлія и Г. И., по соглашенію съ ревизорами лѣсоустройства, представляютъ въ Лѣсной Департаментъ ежегодно къ 1 декабря по прилагаемой при семъ формѣ (приложеніе № 1) сводъ предположеній на предстоящій

годъ относительно работъ по устройству, ревизіи лѣсоустройства, изслѣдованію, и по производству работъ подготовительныхъ для лѣсоустройства, ревизіи и изслѣдованія лѣсовъ.

§ 5. На основаніи означенныхъ сводовъ и по соображенію съ размѣромъ кредита, ассигнованнаго на лѣсоустройство и изслѣдованіе лѣсовъ, и съ урочными нормами, установленными § 12 сей Инструкціи, Лѣсной Департаментъ составляетъ распределеніе этихъ работъ по Управленіямъ, съ указаніемъ размѣра работъ и состава командируемыхъ таксаціонныхъ партій, а также и районовъ, поручаемыхъ ревизорамъ лѣсоустройства. На ряду съ работами по лѣсоустройству и изслѣдованію, въ распределеніе вносятся также и подготовительныя работы, возлагаемыя, смотря по роду ихъ, на мѣстныя Управленія или на чиновъ лѣсоустройства.

По разсмотрѣніи названнаго распределенія работъ въ Лѣсномъ Специальномъ Комитетѣ и по утвержденіи его Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, Лѣсной Департаментъ дѣлаетъ распоряженія о командированіи чиновъ лѣсоустройства, распредѣляя ихъ по районамъ ревизоровъ лѣсоустройства и по Управленіямъ Земледѣлія и Г. И., снабжая ихъ необходимыми инструментами, матеріалами и пособіями, и ассигновываетъ по Управленіямъ Земледѣлія и Госуд. И. необходимыя для работъ деньги.

Всѣ поименованныя въ семъ параграфѣ распоряженія производятся съ такимъ расчетомъ времени, чтобы командируемые на работы чины лѣсоустройства могли прибыть въ подлежащія Управленія Земл. и Г. И. не позже 1 апрѣля и съ этого времени приступить къ подготовкѣ документовъ и разныхъ свѣдѣній, необходимыхъ для исполненія работъ въ лѣсу.

§ 6. Командированные на лѣсоустройство или изслѣдованіе лѣсовъ чины таксаціонныхъ партій во все время производства этихъ работъ подчиняются въ инспекторскомъ отношеніи мѣстнымъ Начальникамъ Управленій Земледѣлія и Г. И., которые должны оказывать этимъ чинамъ пол-

ное содѣйствіе къ успѣшному исполненію порученныхъ имъ работъ.

Соотвѣтственно этому на мѣстныя Управленія возлагается:

1) своевременная выдача чинамъ лѣсоустройства причитающагося имъ содержанія, а равно и денегъ на наемъ рабочихъ и прочіе расходы, согласно представленіямъ ревизора лѣсоустройства или, по его уполномочію, завѣдывающихъ партіями;

2) предоставленіе ревизору лѣсоустройства, завѣдывающимъ партіями, а по порученію послѣднихъ и таксаторамъ, плановъ, книгъ, дѣлъ и документовъ, какъ въ Управленіи, такъ и въ канцеляріяхъ лѣсничествъ, для извлеченія свѣдѣній и справокъ, необходимыхъ для составленія лѣсоустроительныхъ отчетовъ;

3) распоряженія объ оказаніи лѣсной стражей помощи чинамъ лѣсоустройства при работахъ въ лѣсу, которая должна заключаться въ сообщеніи свѣдѣній, указаній мѣстъ, содѣйствіи при наймѣ рабочихъ, помѣщеній и подводъ, и вообще въ исполненіи ихъ законныхъ требованій;

4) предоставленіе, въ случаяхъ возможности, помѣщеній при Управленіи для чертежныхъ работъ, а въ казенныхъ домахъ въ лѣсничествахъ — помѣщеній для чиновъ лѣсоустройства во время лѣтныхъ работъ въ лѣсу.

Независимо отъ сего Управленія Земледѣлія и Г. И. принимаютъ всѣ мѣры къ надлежащему исполненію порученныхъ имъ подготовительныхъ къ лѣсоустройству и изслѣдованію работъ (§ 4, 36, 60).

§ 7. Ревизоры лѣсоустройства, состоя въ непосредственномъ распоряженіи Лѣснаго Департамента, пребываютъ въ предѣлахъ порученныхъ имъ районовъ и имѣютъ мѣстожителство въ наиболѣе удобномъ по отношенію работъ городѣ, въ которомъ имѣется Управленіе Земледѣлія и Г. И. Начальнику сего Управленія ревизоры лѣсоустройства подчиняются въ инспекторскомъ отношеніи, и черезъ это Управленіе получаютъ причитающіяся имъ денежныя выдачи.

Ревизоры лѣсоустройства имѣютъ право непосредствен-

ныхъ сношеній съ Лѣснымъ Департаментомъ; прочіе чины лѣсоустройства могутъ обращаться въ Департаментъ только черезъ районнаго ревизора лѣсоустройства. Съ Управленіями Земледѣлія и Г. И. и мѣстными чинами сихъ Управленій ревизоры лѣсоустройства и завѣдывающіе таксаціонными партіями сносятся непосредственно; прочіе же чины лѣсоустройства—черезъ завѣдывающихъ партіями.

Ревизоры лѣсоустройства должны быть постоянными руководителями производимыхъ въ ихъ районахъ работъ по лѣсоустройству, ревизіи лѣсоустройства и изслѣдованію лѣсовъ.

Ревизоры лѣсоустройства обязаны:

1) изучать лѣсохозяйственныя условія порученнаго имъ района, слѣдить за спросомъ на лѣсъ и выяснять стоимость лѣса въ казенныхъ дачахъ, въ связи съ способами его разработки, доставки, потребленія и съ условіями мѣстной лѣсной торговли;

2) осматривать и изучать заблаговременно лѣсничество и дачи, подлежащія устройству, ревизіи и изслѣдованію;

3) руководить завѣдывающихъ партіями въ общемъ направленіи работъ сообразно мѣстнымъ особенностямъ;

4) выдавать партіямъ нарядъ работъ, составляемый по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 2), и слѣдить за цѣлесообразнымъ распредѣленіемъ работъ въ партіи;

5) наблюдать за техническимъ выполненіемъ работъ таксаторами и сѣмщиками, производя осмотръ и повѣрку работъ на мѣстахъ;

6) имѣть надзоръ за цѣлесообразнымъ и правильнымъ расходованіемъ денегъ, ассигнованныхъ на работы, и за веденіемъ надлежащей отчетности;

7) руководить составленіемъ отчетовъ по устройству, ревизіи и изслѣдованію; принимать эти отчеты отъ завѣдывающихъ партіями и, по надлежащей ихъ повѣркѣ и исправленіи, представлять въ Лѣсной Департаментъ.

Распоряженія ревизоровъ лѣсоустройства по таксаціоннымъ партіямъ вписываются ими въ нарядъ работъ этихъ партій (приложеніе № 2).

По окончаніи работъ въ лѣсу, и не позже какъ къ 1 декабря каждаго года, ревизоры лѣсоустройства представляютъ въ Лѣсной Департаментъ отчетъ о ходѣ работъ за истекшій лѣтній періодъ, въ видѣ вѣдомости по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 4) съ объяснительной къ ней запиской, въ которой излагаются:

a) общія замѣчанія объ успѣшности работъ по лѣсничествамъ и дачамъ;

b) какія обстоятельства препятствовали успѣшному ходу работъ;

c) какова была успѣшность выполненія отдѣльных работъ каждымъ таксаторомъ и сѣмщикомъ, на примѣръ, сколько въ день проводилось верстъ визировъ просѣчныхъ и таксаціонныхъ, сколько бралось пробъ, срубалось моделей, таксировалось насажденій, снималось площадей, и сколько при этомъ употреблялось рабочихъ;

d) на какой площади были исполнены работы каждымъ таксаторомъ и сѣмщикомъ, и чѣмъ объясняются отступленія отъ установленныхъ инструкціей нормъ;

e) данныя объ осмотрѣ работъ на мѣстахъ, о размѣрахъ произведенныхъ повѣрокъ и объ ихъ результатахъ;

f) заключенія о желательныхъ на будущее время усовершенствованіяхъ какъ въ организаціи, такъ и въ технику лѣсоустроительныхъ работъ.

Къ 15 ноября каждаго года ревизоры лѣсоустройства представляютъ, черезъ Начальниковъ Управленій Земледѣлія и Госуд. Имущ., въ Лѣсной Департаментъ аттестаціонные списки состоящихъ въ ихъ вѣдѣніи чиновъ лѣсоустройства.

§ 8. Завѣдывающіе таксаціонными партіями непосредственно подчиняются районному ревизору лѣсоустройства и являются ближайшими начальниками и руководителями всѣхъ состоящихъ въ партіяхъ чиновъ, отвѣчая за правильность и успѣшность работъ партій.

На завѣдующихъ таксаціонными партіями возлагается:

1) распредѣленіе работъ между всѣми чинами партій, выдача имъ урочныхъ книжекъ, ведущихся по формѣ при

семъ прилагаемой (приложение № 3), и веденіе наряда работамъ партіи (приложение № 2);

2) руководство какъ лѣсными, такъ и камеральными работами всѣхъ чиновъ партіи, постоянное наблюдение за этими работами и ихъ повѣрка;

3) изученіе экономическихъ условій лѣсного хозяйства въ тѣхъ дачахъ, гдѣ происходятъ работы, и разработка основныхъ вопросовъ таксаціи и лѣсоустройства, какъ то: установленіе хозяйственныхъ категорій различныхъ насажденій, установленіе основаній для раздѣленія насажденій по бонитетамъ и добротностямъ, опредѣленіе оборота рубки или оборота хозяйства, размѣра пользованія, и способовъ рубки и возобновленія;

4) непосредственное выполненіе всѣхъ таксаціонныхъ работъ, если это окажется необходимымъ при наличномъ составѣ чиновъ таксаціонной партіи;

5) составленіе объяснительной записки для втораго Совѣщанія, а также общаго описанія дачи, общаго и частнаго плановъ хозяйства;

6) представленіе ревизору лѣсоустройства составленныхъ отчетовъ по устройству, ревизіи или изслѣдованію, и сообщеніе свѣдѣній о ходѣ работъ, а также вѣдомостей объ исполненныхъ работахъ за весь рабочій періодъ въ лѣсу (приложение № 4).

7) выдача чинамъ партіи содержанія; распоряженіе деньгами, отпущенными на производство работъ; веденіе отчетности въ расходованіи этихъ денегъ и наблюдение за правильностью расходованія въ тѣхъ случаяхъ, когда таковое, по ихъ порученію, будетъ производиться другими чинами партіи;

8) въ потребныхъ случаяхъ, съ согласія Начальника Управленія Земледѣлія и Госуд. Имущ., наемъ помѣщенія для чертежной партіи, а также устройство и содержаніе этой чертежной, и

9) заготовленіе бланковъ, установленныхъ настоящей Инструкціей и необходимыхъ для работъ и отчетности.

Для изученія особенностей разработки, доставки и раздѣлки лѣсныхъ матеріаловъ, а равно и для дополнитель-

ныхъ таксаціонныхъ изслѣдованій на срубленныхъ деревьяхъ, завѣдывающіе партіями, по представленію районныхъ ревизоровъ лѣсоустройства, могутъ быть командированы въ зимнее время въ тѣ дачи, въ которыхъ ими производились лѣтомъ работы, или въ которыхъ работы предполагаются въ слѣдующее лѣто.

§ 9. Таксаторы, входящіе въ составъ таксаціонныхъ партій, состоятъ въ непосредственномъ подчиненіи завѣдывающихъ партіями.

На таксаторовъ возлагается:

1) руководство какъ лѣсными, такъ и камеральными работами съемщиковъ, имъ непосредственно порученныхъ, постоянное наблюдение за этими работами и повѣрка ихъ;

2) выдѣлъ лѣсныхъ участковъ и составленіе таксаціоннаго описанія;

3) изученіе особенностей насажденій дачи, въ которой производятся работы, изслѣдованіе хода роста на пробныхъ площадяхъ и модельныхъ деревьяхъ; изученіе лѣсовозобновленія, естественнаго и искусственнаго, при помощи взятія соотвѣтственныхъ пробъ;

4) веденіе выданной урочной книжки работъ, составленіе отчетности объ исполненныхъ работахъ и объ израсходованныхъ деньгахъ, выданныхъ завѣдывающимъ партией;

5) участіе въ собраніи и разработкѣ свѣдѣній и данныхъ, требующихся для составленія объяснительной записки для втораго Совѣщанія, а также для составленія общаго описанія дачи, общаго и частнаго плановъ хозяйства.

Въ случаяхъ невозможности для завѣдывающаго партией составить отчеты по всѣмъ дачамъ, въ которыхъ производились работы, на таксаторовъ, по распоряженію ревизора лѣсоустройства, можетъ быть возложено составленіе, подъ руководствомъ завѣдывающаго партией, записки для втораго Совѣщанія, общаго описанія, общаго и частнаго плановъ хозяйства для тѣхъ дачъ, въ которыхъ они работали.

По представленію ревизора лѣсоустройства и завѣды-

вающихъ партіями, таксаторы могутъ быть командированы въ зимнее время въ тѣ дачи, гдѣ они лѣтомъ работали, или гдѣ они должны работать въ слѣдующемъ году, для таксаціонныхъ изслѣдованій надъ срубаемыми на лѣсосѣкахъ деревьями и для другихъ работъ по изученію лѣсного хозяйства.

§ 10. Съемщики таксаціонныхъ партій состоятъ въ ближайшемъ подчиненіи тому таксатору, подъ руководствомъ котораго они работаютъ.

На съемщиковъ таксаціонныхъ партій возлагается:

1) производство съемочныхъ работъ, проведеніе визировъ и постановка столбовъ;

2) описаніе лѣса по визирамъ и составленіе журнала маршрутной лѣсной съемки въ дачахъ III—VI разряда;

3) составленіе плановъ и геодезическаго журнала; веденіе выданной урочной книжки для учета произведенныхъ работъ, и составленіе отчета о всѣхъ выполненныхъ ими за лѣтній періодъ работахъ и произведенныхъ расходахъ; и

4) копированіе плановъ, производство вычисленій, выписей изъ книгъ и документовъ и составленіе вѣдомостей по указанію таксаторовъ.

Съемщики изъ наиболее опытныхъ лѣсныхъ кондукторовъ, съ разрѣшенія ревизора лѣсоустройства, могутъ быть привлекаемы завѣдывающими партіями и къ исполненію таксаціонныхъ работъ подъ руководствомъ таксаторовъ.

§ 11. Работы по устройству, ревизіи лѣсоустройства и изслѣдованію производятся на мѣстѣ, въ лѣсахъ, съ мая по октябрь включительно, всего въ теченіе отъ пяти до шести мѣсяцевъ, смотря по климатическимъ условіямъ мѣстности.

На продолженіе работъ свыше шести мѣсяцевъ ревизоры лѣсоустройства должны своевременно испрашивать разрѣшенія Лѣсного Департамента, съ указаніемъ причинъ и размѣра всѣхъ потребныхъ дополнительныхъ ассигнованій.

Общее число рабочихъ на все время работъ на мѣстѣ, въ лѣсахъ, для ревизоровъ лѣсоустройства назначается не

свыше 100; для прочихъ же чиновъ въ слѣдующемъ размѣрѣ:

при лѣсоустроительныхъ работахъ въ дачахъ

разрядовъ	I	II	III	IV
для завѣдывающаго партіей	200	250	300	400
для таксатора	300	350	400	500
для съемщика	600	700	800	1000

при работахъ по изслѣдованіи лѣсовъ V и VI разряда:

для завѣдывающаго партіей	480
для таксатора	720
для съемщика	1440 и до 2160—при прорубкѣ магистральныхъ просѣкъ.

Ближайшія указанія относительно употребленія чинами партіи рабочихъ при различныхъ работахъ дѣлаются завѣдывающими партіями и отмѣчаются въ нарядѣ работъ партіи и въ урочныхъ книжкахъ чиновъ партіи.

Чины таксаціонныхъ партій, отправляемые на устройство или ревизію лѣсоустройства дачъ IV разряда, а равно и на изслѣдованіе лѣсовъ, должны быть снабжаемы всѣмъ необходимымъ для продолжительнаго пребыванія въ лѣсахъ. Имъ выдаются—палатки, кошмы, брезенты, оружіе и прочее необходимое таборное имущество, а въ случаяхъ необходимости—снаряженія для верховой ѣзды или лодки. Необходимость приобрѣтенія лошадей опредѣляется ревизорами лѣсоустройства.

§ 12. Лѣсоустроительныя работы производятся по лѣсничествамъ, а въ предѣлахъ ихъ по дачамъ и хозяйственнымъ частямъ, съ такимъ расчетомъ, чтобы работы въ отдѣльныхъ дачахъ или хозяйственныхъ частяхъ заканчивались въ теченіе одного лѣтняго періода, и только въ случаяхъ безусловной необходимости происходили въ двухъ ближайшихъ періодахъ. Въ продолженіе одного лѣтняго періода работы должны быть исполнены въ слѣдующихъ размѣрахъ по площади:

При новомъ устройствѣ дачъ:

разрядовъ	I.	II.	III.	IV.
	д е с я т и н ѣ.			
Однимъ съемщикомъ . .	4.000	6.000	12.000	24.000
Однимъ таксаторомъ . .	8.000	12.000	24.000	48.000

При ревизіи лѣсоустройства, сопровождаемой дѣленіемъ кварталовъ, переходомъ къ болѣе интенсивному хозяйству и учетомъ хозяйства за два и болѣе ревизіонныхъ періода:

	I.	II.	III.	IV.
	д е с я т и н ѣ.			
Однимъ съемщикомъ . .	6.000	9.000	18.000	36.000
Однимъ таксаторомъ . .	12.000	18.000	36.000	72.000

При ревизіи лѣсоустройства съ учетомъ хозяйства за одинъ только ревизіонный періодъ:

	I.	II.	III.	IV.
	д е с я т и н ѣ.			
Однимъ съемщикомъ . .	8.000	12.000	24.000	48.000
Однимъ таксаторомъ . .	16.000	24.000	48.000	96.000

При изслѣдованіи лѣсныхъ дачъ V разряда:

Однимъ съемщикомъ . . .	отъ 50.000 до 60.000 дес.
Однимъ таксаторомъ . . .	отъ 100.000 до 120.000 дес.

При изслѣдованіи лѣсовъ VI разряда:

Однимъ съемщикомъ . . .	отъ 150.000 до 200.000 дес.
Однимъ таксаторомъ . . .	отъ 300.000 до 400.000 »

Въ горныхъ лѣсахъ и въ особо исключительныхъ случаяхъ установленныя выше нормы работъ могутъ быть уменьшаемы Лѣснымъ Департаментомъ по представленіямъ, прилагаемымъ къ сводамъ о лѣсоустроительныхъ работахъ (§ 4), или поступающимъ отдѣльно.

Когда завѣдывающимъ партіей исполняются непосредственно всѣ таксаціонныя работы (п. 4, § 8), то норма полагающихся ему работъ считается вдвое меньше тѣхъ, которыя выше указаны для таксаторовъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда по какимъ либо причинамъ вышеуказанныя нормы окажутся невыполненными, ревизи-

зоры лѣсоустройства въ своихъ годовыхъ отчетахъ представляютъ въ Лѣсной Департаментъ подробныя тому объясненія съ приложеніемъ расчетовъ выполненныхъ работъ (§ 7).

§ 15. Опредѣленіе степени подробности лѣсоустроительныхъ работъ, въ предѣлахъ настоящей Инструкціи, и установленіе основаній общаго и частнаго плановъ хозяйства возлагаются на особыя Лѣсоустроительныя Совѣщанія, созываемыя Начальниками Управленій З. и Г. И., по соглашенію съ районными ревизорами лѣсоустройства.

Предсѣдательствуетъ въ этихъ Совѣщаніяхъ Начальникъ мѣстнаго Управленія З. и Г. И. или лицо его замѣшающее. Членами Совѣщанія состоятъ: районный ревизоръ лѣсоустройства, районный лѣсной ревизоръ, завѣдывающій таксаціонной партіей, мѣстный лѣсничій, и таксаторы партіи, производящіе работы въ данномъ лѣсничествѣ. Составленіе журнала Совѣщанія возлагается на завѣдывающаго таксаціонной партіей.

Въ составъ Совѣщанія, по приглашенію предсѣдателя, могутъ входить, съ правомъ совѣщательнаго голоса, и другія лица, участіе которыхъ будетъ признано полезнымъ.

Всѣ вопросы разрѣшаются Совѣщаніемъ по большинству голосовъ; въ случаѣ раздѣленія голосовъ поровну, считается принятымъ то мнѣніе, за которое высказался предсѣдатель Совѣщанія.

Если предсѣдателемъ или ревизоромъ лѣсоустройства будутъ заявлены и представлены отдѣльныя мнѣнія противъ рѣшенія принятаго большинствомъ, то, не останавливая хода дѣла, согласно рѣшенію большинства, журналъ Совѣщанія со всѣми къ нему приложеніями немедленно представляется предсѣдателемъ Совѣщанія въ Лѣсной Департаментъ, для окончательнаго разрѣшенія возникшаго разногласія. Журналы Совѣщанія для исполненія передаются завѣдывающему таксаціонной партіей и прилагаются имъ къ лѣсоустроительному отчету.

Если бы лѣсоустроительнымъ Совѣщаніемъ было признано цѣлесообразнымъ, въ виду мѣстныхъ условій, допустить нѣкоторыя отступленія отъ настоящей Инструкціи,

то соотвѣтствующія постановленія его безъ замедленія представляются предсѣдателемъ на разрѣшеніе Лѣсного Департамента.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда при исполненіи постановленій Совѣщанія завѣдывающій партіей убѣдится въ необходимости отступить отъ нихъ, имъ дѣлается безъ промедленія соотвѣтствующее представленіе ревизору лѣсоустройства, который докладываетъ объ этомъ начальнику Управленія, разрѣшающему недоразумѣніе по соглашенію съ ревизоромъ лѣсоустройства; если же таковое соглашеніе не будетъ достигнуто, то вопросъ представляется немедленно на разрѣшеніе Лѣсного Департамента.

§ 14. Предъ началомъ работъ въ лѣсу по устройству, ревизіи и изслѣдованію созывается первое лѣсоустроительное Совѣщаніе, для установленія степени подробности работъ и ихъ особенностей, въ зависимости отъ цѣнности лѣса и другихъ мѣстныхъ обстоятельствъ тѣхъ лѣсничествъ и дачъ, въ которыхъ предположены работы.

Это Совѣщаніе должно установить слѣдующее:

1) распредѣленіе устраиваемыхъ, ревизуемыхъ или изслѣдуемыхъ лѣсовъ на дачи и предположенія о хозяйственныхъ частяхъ (§§ 26, 42, 54, 63);

2) распредѣленіе дачъ или хозяйственныхъ частей по рядамъ (§ 2) въ зависимости отъ сбыта лѣса и цѣнности его по различнымъ породамъ и сортаментамъ. (§§ 24, 41, 55, 62);

3) величину кварталовъ въ дачахъ и основанія, которыя должны служить руководствомъ при образованіи ихъ, а равно и порядокъ нумераціи кварталовъ по дачамъ или хозяйственнымъ частямъ, (§§ 17, 36, 50, 59, 60);

4) степень дробности выдѣла участковъ въ предѣлахъ, указываемыхъ Инструкціей, и продолжительность классовъ возраста для различныхъ насажденій (§§ 18, 19, 22, 23, 37, 38, 40, 51, 61);

5) размѣры новой съемки границъ дачъ и внутреннихъ контуровъ; срокъ за который надлежитъ снимать мѣста главныхъ рубокъ и составлять вѣдомость рубкамъ внѣ плана хозяйства, и масштабъ для плановъ лѣсонасажденій (§§ 20, 21, 36, 49, 53, 61, 62);

6) основанія для руководства при выдѣлѣ неудобныхъ пространствъ, и степень дробности этого выдѣла (§§ 18, 19, 37, 61);

7) способъ очередovanія рубокъ (по періодамъ или по участкамъ) и способъ опредѣленія главнаго пользованія (по площади или по массѣ) (§§ 29, 30, 31, 56, 57).

Кромѣ вышеуказанныхъ вопросовъ Совѣщаніе, по предложенію Предсѣдателя или ревизора лѣсоустройства, можетъ принять рѣшенія и по другимъ вопросамъ, опредѣляющимъ направленіе и объемъ предпринимаемыхъ работъ по лѣсоустройству, ревизіи и изслѣдованію лѣсовъ.

Лѣсничіе тѣхъ лѣсничествъ, въ которыхъ предположены работы, обязаны составить объяснительныя записки по всѣмъ вопросамъ, подлежащимъ разрѣшенію перваго лѣсоустроительнаго Совѣщанія; въ этихъ запискахъ излагаются также и всѣ ихъ пожеланія въ отношеніи работъ. Эти записки заблаговременно до созыва Совѣщанія передаются Начальникомъ Управленія районному ревизору лѣсоустройства, для ознакомленія съ ними чиновъ таксаціонныхъ партій, и затѣмъ прилагаются къ журналу Совѣщанія.

§ 15. По окончаніи работъ въ лѣсу и подготовкѣ соотвѣтствующаго матеріала созывается второе лѣсоустроительное Совѣщаніе, устанавливающее основанія общаго и частнаго плановъ хозяйства. Это Совѣщаніе должно рѣшить слѣдующіе вопросы:

1) образованіе хозяйственныхъ частей и хозяйствъ въ связи съ выборомъ рода хозяйства и главныхъ породъ, и съ названіемъ дачъ и хозяйственныхъ частей; (§§ 26, 42, 54, 63, 64);

2) установленіе дѣйствительной стоимости лѣса разныхъ породъ и сортовъ въ устраиваемыхъ и изслѣдуемыхъ дачахъ (§§ 24, 41, 55, 62);

3) установленіе оборотовъ рубки или оборотовъ хозяйства (§§ 28, 43, 55, 63, 64);

4) продолжительность ревизіоннаго періода, на который составляется частный планъ хозяйства, устанавливаемая нормально въ 20 лѣтъ; для дачъ I разряда и тѣхъ дачъ другихъ разрядовъ, для которыхъ предвидится рѣзкое измѣ-

неніе економічнихъ условій, ревизіонный періодъ сокращается до 10 лѣтъ; (§§ 29, 44, 48, 57, 63, 64);

5) размѣръ главнаго пользованія (§§ 29, 44, 57, 63, 64);

6) способъ главной рубки, въ связи съ способомъ лѣсовозобновленія (§ 31);

7) мѣста главной рубки на ревизіонный періодъ въ связи съ очередованіемъ главной рубки (§§ 30, 32, 45, 46, 56, 57, 63);

8) вырубка перестойныхъ деревьевъ, сѣменниковъ исполнившихъ свое назначеніе и резервныхъ деревьевъ (§§ 32, 44);

9) размѣръ проходныхъ рубокъ и ихъ мѣста на ревизіонный періодъ (§§ 33, 58);

10) назначеніе прорѣживаній и прочистокъ (§§ 33, 58);

11) мѣры лѣсовозобновленія и лѣсоразведенія на лѣсныхъ площадяхъ не покрытыхъ лѣсомъ (§§ 34, 58);

12) побочныя пользованія въ лѣсу (§§ 34, 47, 58);

13) распоряженіе угодіями: образованіе оброчныхъ статей и служебныхъ надѣловъ и ихъ оцѣнка (§§ 34, 47, 58, 63, 64);

14) необходимыя лѣсныя работы въ дачахъ въ связи съ вводимымъ въ нихъ хозяйствомъ (34, 47, 58, 63, 64);

15) цѣлесообразность измѣненія границъ дачи въ связи съ обмѣномъ, продажей и уничтоженіемъ черезполосности (§§ 34, 47, 58, 63, 64);

16) организація управленія лѣснымъ хозяйствомъ въ данныхъ дачахъ и охраненіе ихъ (§§ 34, 47, 58, 63, 64).

По всѣмъ вопросамъ, подлежащимъ разрѣшенію втораго Совѣщанія, завѣдывающимъ партіей составляется записка, съ указаніемъ въ ней главнѣйшихъ оснований тѣхъ хозяйственныхъ мѣропріятій, на которыхъ предполагено остановиться по даннымъ дачамъ. Эта записка сообщается завѣдывающимъ партіей, по крайней мѣрѣ за недѣлю до дня Совѣщанія, мѣстному лѣсничему, который затѣмъ представляетъ ее въ Совѣщаніе съ своимъ отзывомъ, прилагаемымъ къ журналу Совѣщанія.

§ 16. На основаніи постановленій втораго Совѣщанія составляется въ двухъ экземплярахъ лѣсоустроительный отчетъ, который вмѣстѣ съ нарядомъ работъ и урочными

книжками представляется завѣдывающимъ таксаціонной партіей ревизору лѣсоустройства не позже 1 апрѣля слѣдующаго за окончаніемъ работъ въ лѣсу года.

Вмѣстѣ съ тѣмъ завѣдывающей партіей представляется въ Управленіе Земледѣлія и Г. П., черезъ ревизора лѣсоустройства, отдѣльно по дачамъ, хозяйственнымъ частямъ и хозяйствамъ свѣдѣнія о лѣсной площади, о принятомъ оборотѣ рубки или хозяйства, о распредѣленіи насажденій по классамъ возраста, о размѣрахъ главной рубки и проходныхъ рубокъ. На основаніи этихъ данныхъ Управленіемъ составляется и представляется на утвержденіе Лѣсного Департамента временная, до утвержденія плана хозяйства, смета отпусковъ.

Ревизоръ лѣсоустройства, послѣ повѣрки отчета, его исправленія и подписанія, подлинный экземпляръ, за исключеніемъ планшетовъ, геодезическаго журнала, журналовъ маршрутной лѣсной съемки, наряда работъ и урочныхъ книжекъ, представляетъ въ Лѣсной Департаментъ не позже 1 сентября того года, въ которомъ къ нему поступилъ отчетъ, а копію отчета со всѣми планшетами и прочими приложеніями препровождаетъ въ Управленіе Земледѣлія и Госуд. Имуществъ.

Отчеты по устройству, ревизіи лѣсоустройства и изслѣдованію лѣсовъ разсматриваются Лѣснымъ Специальнымъ Комитетомъ. Въ случаѣ необходимости отчеты возвращаются ревизорамъ лѣсоустройства для дополненій, разъясненій и передѣлокъ.

По утвержденіи отчетовъ Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, таковыя препровождаются ревизорамъ лѣсоустройства, которые, слѣлавъ въ нихъ въ потребныхъ случаяхъ указанныя измѣненія, безъ замедленія передаютъ ихъ въ Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

ЧАСТЬ II.

Устройство лѣсовъ при лѣсосѣчномъ хозяйствѣ.

§ 17. На основаніи имѣющихся для устраиваемыхъ лѣсныхъ дачъ плановъ и чертежей и руководствуясь постановленіями перваго лѣсоустроительнаго Совѣщанія, завѣдывающій партіей составляетъ проектъ раздѣленія дачи на кварталы и планшеты. Планшетныя рамки должны совпадать съ границами кварталовъ. Въ равнинной мѣстности примѣняется съемка обходомъ, въ горныхъ же лѣсахъ—съемка смѣшанная, триангуляціонная и обходомъ.

Раздѣленіе лѣсной дачи на кварталы должно быть сообразовано съ вводимымъ въ ней хозяйствомъ и съ мѣстными условіями. Въ равнинахъ кварталамъ дается форма квадратовъ или прямоугольниковъ; направленіе сторонъ этихъ прямоугольниковъ и ихъ соотношеніе опредѣляются направленіемъ рубки и связаннымъ съ этимъ способомъ заложенія лѣсосѣчкѣ. Вообще направленіе просѣковъ должно соответствовать направленію господствующихъ въ мѣстности вѣтровъ, общей фигурѣ и топографіи дачи, нахожденію населенныхъ мѣстъ и направленію вывоза лѣса. Просѣчная сѣть должна быть возможно больше совмѣщаема съ сѣтью дорогъ. Рѣки, рѣчки, желѣзныя, шоссейныя и большія дороги, овраги и другія живыя урочища, а также имѣющіяся уже въ дачѣ ясныя просѣки и раздѣлительныя линіи должны быть принимаемы за границы кварталовъ, если тому не препятствуетъ слишкомъ небольшая площадь образуемыхъ такимъ образомъ кварталовъ.

Въ горныхъ лѣсахъ раздѣленіе на кварталы производится смѣшанное: въ ровныхъ и холмистыхъ мѣстахъ кварталы отграничиваются просѣками, въ гористыхъ же—отчасти

просѣками, а отчасти хребтами, ущельями и живыми урочищами. Проводимыя просѣки должны быть доступными для прохода и по возможности для проѣзда въ лѣсъ; съ этой цѣлью предварительно проводятся въ натурѣ, сообразно съ рельефомъ мѣстности, визиры, предназначенные для проложенія будущихъ просѣкъ.

Образуемые кварталы въ горныхъ лѣсахъ и въ дачахъ I-го разряда должны быть по возможности однородными въ хозяйственномъ отношеніи.

Величина кварталовъ должна быть сообразована съ степенью дробности вводимого лѣсного хозяйства. Однородно недопустимы, какъ излишняя дробность кварталовъ, такъ и слишкомъ большая ихъ площадь, затрудняющая хозяйство.

Нормальная площадь кварталовъ устанавливается:

для дачъ I разряда отъ $\frac{1}{4}$ до 1	кв. версты.						
» » II	» » 1	» 2	» »				
» » III	» » 2	» 4	» »				

Кварталы въ лѣсахъ горныхъ и въ дачахъ I-го разряда, а равно кварталы, состоящіе изъ не лѣсныхъ площадей, окраинные или прилегающіе къ живымъ урочищамъ, по своей площади, могутъ отступать отъ указанныхъ нормъ. Кромѣ того, въ разныхъ частяхъ одной и той же дачи величина кварталовъ можетъ быть различной, смотря по требованіямъ хозяйства въ ближайшій ревизіонный періодъ.

При устройствѣ лѣсовъ I и II разряда планшетныя рамки и просѣчные визиры прорубаются до такой ширины, при которой возможно только визированіе, съ срубкой всѣхъ встрѣчающихся на визирѣ деревьевъ, въ дачахъ III разряда—прорубаются до ширины въ 1 аршинъ. Номерація кварталовъ ведется по дачамъ или хозяйственнымъ частямъ съ сѣверо-запада рядами въ направленіи къ юго-востоку (§ 14, п. 3).

§ 18. Съемка границъ казеннаго владѣнія, планшетныхъ рамокъ и квартальныхъ просѣкъ производится угломернымъ инструментомъ, съ занесеніемъ измѣренныхъ угловъ и линій въ геодезическій журналъ, составляемый

по формѣ при семъ прилагаемой (приложение № 5). По возможности съемка должна быть привязана къ имѣющимся тригонометрическимъ пунктамъ, а геодезическій журналъ и планъ составлены по истинному меридіану.

Въ горныхъ лѣсахъ съемка границъ и внутренней ситуациіи можетъ производиться мензулой и кипрегелемъ. дальномѣромъ, при чемъ въ геодезическій журналъ записываются широты и долготы тригонометрическихъ и геометрическихъ пунктовъ, а равно и точекъ, закрѣпленных на границѣ. Число тригонометрическихъ и основныхъ геометрическихъ пунктовъ, служащихъ основой для съемки, на каждомъ планшета должно быть не менѣе трехъ. При меньшемъ числѣ имѣющихся пунктовъ, геометрическая сеть распространяется таксаціонной партіей, при чемъ основные геометрическіе пункты могутъ быть устанавливаемы какъ путемъ засѣчекъ, такъ и полигональнымъ способомъ.

Въ горныхъ лѣсахъ при измѣреніи линій должны опредѣляться углы наклоненія ихъ и высоты надъ уровнемъ моря точекъ стоянія инструмента и другихъ характерныхъ для мѣстности пунктовъ.

Обходъ границъ дачи производится по дѣйствительному владѣнію; случаи несходства таковаго съ документальными данными отмѣчаются въ графѣ 15 геодезическаго журнала, границы же по документамъ обозначаются на планшетахъ и на планѣ лѣсонасажденій.

Точки стоянія инструмента при обходѣ вышеуказанныхъ линій, а равно и основные геометрическіе пункты закрѣпляются закапываніемъ въ землю особыхъ примѣтъ—камня кирпича, угла, стекла и проч.—и постановкой столбовъ не тоньше 4 вершковъ и не короче 2 аршинъ, при чемъ на одинъ аршинъ они зарываются въ землю; эти столбы номеруются масляною краской при помощи трафаретокъ соответственно номерамъ геодезическаго журнала. На мѣстахъ проѣзда, т. е. на дорогахъ и просѣкахъ, указанные столбы не ставятся, и точки стоянія инструмента отмѣчаются лишь примѣтами, зарываемыми въ землю, столбы же ставятся въ сторонѣ отъ этого пункта, что точно отмѣчается въ геодезическомъ журналѣ. Мѣста пересѣченія квартальныхъ просѣкъ, а равно просѣкъ

и границъ и большихъ дорогъ отмѣчаются постановкой вышеуказаннымъ способомъ опознавательныхъ столбовъ съ надписями по соответствующимъ сторонамъ №№ прилегающихъ кварталовъ.

Въ случаѣ необходимости, съ разрѣшенія ревизора лѣсоустройства, деревянные столбы могутъ быть замѣняемы другими прочными знаками, въ видѣ камней, насыпей земли, и т. п.

При измѣреніи планшетныхъ рамокъ и квартальныхъ просѣкъ ставятся прочные сотенные колышки.

Съемка угодій, а также водныхъ и неудобныхъ пространствъ и лѣсныхъ площадей не покрытыхъ лѣсомъ, если они занимаютъ большія сплошныя площади, производится угломернымъ инструментомъ или мензулой. Способы этой съемки указываются завѣдывающимъ таксаціонной партіей.

Точки стоянія инструмента и границы угодій, на пересѣченіи линій, закрѣпляются постановкой столбовъ толщиной не менѣе 3 вершковъ и не короче 1½ аршинъ, причемъ половина ихъ зарывается въ землю; на этихъ столбахъ отмѣчаются номера пунктовъ и дѣлаются соответствующія надписи. Точки стоянія инструмента по границамъ неудобныхъ площадей отмѣчаются колышками.

§ 19. Съемка лѣсныхъ участковъ и мелкихъ площадей, не покрытыхъ лѣсомъ и неудобныхъ, въ предѣлахъ кварталовъ производится при помощи проводимыхъ въ кварталахъ таксаціонныхъ визировъ, параллельныхъ просѣкамъ.

Разстояніе между таксаціонными визирами въ разныхъ частяхъ дачи должно быть сообразовано съ степенью подробности предполагаемаго хозяйства и разнообразіемъ насажденій въ кварталахъ. Нормально эти разстоянія устанавливаются:

для дачъ	I разряда	100 саженей.
»	»	»
»	II	отъ 125 до 200
»	»	»
»	III	» 200 » 250
»	»	»

Въ горныхъ лѣсахъ эти визеры проводятся сообразно топографическимъ и лѣсохозяйственнымъ условіямъ, въ

направленіяхъ и при разстояніяхъ наиболѣе отвѣчающихъ мѣстнымъ условіямъ.

Таксаціонные визиры въ дачахъ I разряда прорубаются безъ срубки крупныхъ стволовъ и безъ затески деревьевъ, но съ отмѣткой, по усмотрѣнію завѣдывающаго партіей, деревьевъ по визирамъ масляной краской; въ дачахъ II разряда — безъ срубки крупныхъ стволовъ, но съ затесками деревьевъ; въ дачахъ III разряда — визиры прорубаются шириною по мѣрѣ дѣйствительной необходимости, съ затесками окранныхъ деревьевъ съ двухъ сторонъ визира. При выходѣ таксаціонныхъ визировъ на просѣки ставятся низкіе столбики, на которыхъ отмѣчается масляной краской римскими цифрами номеръ визира въ кварталѣ. При измѣреніи линій по визирамъ выставляются прочные сотенные колышки.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда съемка лѣсныхъ участковъ при помощи сѣти визировъ затруднительна, по распоряженію завѣдывающаго партіей, могутъ быть примѣнены и другіе способы съемки.

Проведенные таксаціонные визиры изображаются какъ на планшетахъ, такъ и на планѣ лѣсопосаженій.

Для каждаго квартала съемщикомъ составляется на клѣтчатой бумагѣ абрисъ съ надписью на немъ длины диній и прочихъ отмѣтокъ; этотъ абрисъ передается таксатору для дополненій его выдѣломъ насаженій. Въ дачахъ III разряда съемщики составляютъ журналъ маршрутной лѣсной съемки (§ 39).

§ 20. Планшеты съемки лѣсныхъ дачъ составляются въ масштабѣ, обуславливаемомъ величиною кварталовъ и вообще степенью дробности лѣсоустроительныхъ работъ. Нормально величина планшета опредѣляется въ 22 на 22 дюйма; масштабы же устанавливаются слѣдующіе:

для дачъ	I	разряда	отъ	50	до	100	саж.	въ	дюймѣ.
»	»	II	»	»	100	»	»	»	»
»	»	III	»	»	200	»	»	»	»

Всѣ планшеты изготовляются на бумагѣ заранѣе наклеенной на коленкоръ и получившей уже должную осадку.

Нанесеніе на планъ границъ дачи, планшетныхъ рамокъ и квартальныхъ просѣкъ производится въ случаяхъ возможности, опредѣляемыхъ ревизорами лѣсоустройства, по координатамъ.

Точки стоянія инструмента при съемкѣ окружной межи и квартальныхъ просѣкъ отмѣчаются на планшетахъ номерами соотвѣтственно геодезическому журналу и столбамъ, поставленнымъ въ натурѣ; кромѣ того надписываются внутренніе углы, румбы и мѣры линій, и дѣлаются указанія относительно смежностей дачи; въ горныхъ лѣсахъ отмѣчаются широты и долготы основныхъ и граничныхъ пунктовъ.

Границы контуровъ, опредѣленныхъ инструментально, и таксаціонные визиры обозначаются сплошными тонкими линіями тушью; границы контуровъ рекогносцировочной съемки при помощи визировъ обозначаются прямыми пунктирными линіями. Никакіе участки на планшетахъ не окрашиваются.

Вычисленіе площадей планшетовъ и кварталовъ производится геометрическимъ способомъ; площади прямоугольныхъ внутреннихъ контуровъ опредѣляются также геометрическимъ способомъ; площади же прочихъ контуровъ вычисляются при помощи планиметра.

Съемка и плановыя работы признаются правильными, если онѣ окажутся исполненными съ такою точностью, которая соотвѣтствуетъ точности инструментовъ, примѣнявшихся при ихъ исполненіи.

Надъ планшетной рамкой обозначается римской цифрой номеръ планшета и наименованіе дачи или хозяйственной части и лѣсничества; подъ планшетной рамкой обозначается масштабъ, выставляется тушью обшая площадь, изображенная на планшетѣ, а въ горныхъ лѣсахъ длина 1 минуты по широтѣ и долготѣ (верхней и нижней параллели).

На планшетѣ номера кварталовъ обозначаются посрединѣ ихъ крупными арабскими цифрами тушью. Подъ номеромъ квартала тушью же обозначается обшая его площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ. Участки обозначаются малыми буквами латинскаго алфавита, съ указаніемъ подъ буквою

въ видѣ знаменателя площади его тушью. Для горныхъ лѣсовъ наносятся тушью горизонталы по даннымъ, полученнымъ при опредѣленіи высотъ точекъ надъ уровнемъ моря.

Планишеты подписываются тѣми съемщиками, которые ихъ снимали и чертили, и тѣми таксаторами, которые производили таксацію насажденій въ предѣлахъ данныхъ планишетовъ, а также завѣдующимъ таксаціонной партіей.

Планишетамъ должна быть составлена опись, и они должны храниться въ особой папкѣ, отнюдь не въ свернутомъ видѣ.

§ 21. На основаніи планишетовъ составляется планъ лѣсонасажденій данной дачи, и при томъ безъ измѣненія масштаба, если дача помѣщается на одномъ листѣ, въ противномъ же случаѣ вычерчиваемый въ слѣдующемъ масштабѣ:

для дачъ	I разряда	отъ 100 до 250 саж.	въ дюймѣ,
»	»	II	»
»	»	III	»

На планѣ лѣсонасажденій участки покрытые лѣсомъ окрашиваются по господству породъ, съ оттѣнками по классамъ возраста и съ соблюденіемъ прочихъ обозначеній, согласно условнымъ знакамъ для плановъ лѣсонасажденій (приложеніе № 29).

Кварталы обозначаются такъ же какъ и на планшетахъ, только здѣсь рядомъ съ номеромъ квартала обозначается очередь его рубки римской цифрой, написанной сурикомъ. Участки обозначаются малыми буквами латинскаго алфавита, рядомъ съ которыми справа указывается римской цифрой классъ возраста насажденія, а для крупныхъ участковъ подъ чертой слѣва отмѣчается римской цифрой классъ бонитета, а справа арабской цифрой, отдѣляемой отъ первой тире, классъ добротности насажденія.

Въ надписяхъ какъ на планшетахъ, такъ и на планахъ лѣсонасажденій, и вообще при черченіи плановъ не допускаются никакія украшенія и арабески.

Планъ лѣсонасажденій подписывается чертившимъ его

съемщикомъ, завѣдывающимъ таксаціонной партіей и районнымъ ревизоромъ лѣсоустройства.

Планъ лѣсонасажденій долженъ быть наклеенъ на картонъ и разрѣзанъ на части, по возможности, въ форматѣ половины листа писчей бумаги, оклеенъ по краямъ и помѣщенъ въ особую папку, формата переплетеннаго лѣсоустроительнаго отчета.

§ 22. Въ предѣлахъ кварталовъ производится раздѣленіе лѣса и другихъ площадей на участки. Дробность этого раздѣленія, зависящая отъ степени возможной интенсивности лѣсного хозяйства въ дачѣ, отъ значенія тѣхъ или иныхъ участковъ и отъ рѣзкости и опредѣленности ихъ выдѣла, опредѣляется первымъ лѣсоустроительнымъ Совѣщаніемъ. Нормами въ этомъ отношеніи могутъ служить слѣдующія положенія:

1) выдѣлъ усадебныхъ участковъ, угодій, сплошныхъ необлѣсѣвшихся вырубокъ, культуръ и особенно цѣнныхъ и примѣчательныхъ участковъ лѣса производится въ дачахъ I разряда при всякой ихъ величинѣ, въ дачахъ II разряда при величинѣ участковъ не менѣе $\frac{1}{2}$ десятины, въ дачахъ III разряда не менѣе 1 дес.; участки меньшей величины отмѣчаются въ описаніи и особымъ знакомъ на планѣ;

2) выдѣлъ рѣдинъ, участковъ неудобныхъ площадей, прогалинъ, полянъ не долженъ быть менѣе:

въ дачахъ I разряда	II разряда	III разряда
1 дес.	2 дес.	5 дес.

3) выдѣлы участковъ занятыхъ лѣсомъ должны быть сообразованы съ возможностью воспользоваться каждымъ выдѣломъ въ хозяйственномъ отношеніи; соотвѣтственно этому они не должны быть менѣе:

въ дачахъ I разряда	II разряда	III разряда
при величинѣ кварталовъ.		
менѣе 100 дес.	100 дес.	100 дес. и болѣе 100 дес.
1	2	3
»	»	»
		5
		10 дес.

Руководящимъ основаніемъ при выдѣлѣ насажденій должно быть образованіе участковъ въ хозяйственномъ

отношеніи достаточно однородныхъ въ самихъ себѣ и рѣзко различающихся отъ сосѣднихъ съ ними участковъ по составу, возрасту, условіямъ мѣстопрорастанія, выражаемымъ классомъ бонитета, и по добротности.

§ 25. Описаніе насажденій и другихъ выдѣленныхъ въ предѣлахъ квартала участковъ излагается въ таксаціонномъ описаніи дачи, составляемомъ по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 6).

Въ графѣ 1 ставится номеръ квартала и очередь его рубки по плану хозяйства, соотвѣтственно отмѣткѣ на планѣ лѣсонасажденій; затѣмъ излагается описаніе квартала въ отношеніи положенія, почвы, покрова и прочихъ признаковъ, общихъ всѣмъ участкамъ даннаго квартала, и, наконецъ, отмѣчаются хозяйственныя распоряженія на ближайшій ревизіонный періодъ для всего квартала, еслибы таковыя были необходимы.

Въ графѣ 2 отмѣчаются участки буквами латинскаго алфавита, начиная съ сѣверо-западнаго края и подвигаясь къ юго-восточному; при этомъ необходимо всѣ лѣсные участки ставить на первомъ мѣстѣ, за ними помѣщать угодія, затѣмъ—неудобныя площади, а въ концѣ—дороги и просѣки. Желательно также, по возможности, на первомъ мѣстѣ въ кварталѣ ставить такіе лѣсные участки, которые опредѣляютъ его очередь рубки и другія намѣчаемыя въ немъ хозяйственныя мѣропріятія. Ссылки на описаніе участковъ въ томъ же или другихъ кварталахъ не допускаются. Однородные участки въ кварталѣ обозначаются одной буквой, получающей для каждаго контура особую цифру въ показателѣ; соотвѣтственно этому обозначенію указываются площади каждаго контура, описаніе же дается только одно для всѣхъ этихъ участковъ, располагаемыхъ рядомъ.

Въ графѣ 3 отмѣчаются площади участковъ отдѣльно по графамъ: лѣсной площади, покрытой лѣсомъ, рѣднѣ и непокрытой лѣсомъ, удобныхъ и неудобныхъ площадей; эти площади берутся съ плановъ и вносятся во всѣ вѣдомости; площади занятыя дорогами и просѣками показываются отдѣльно другъ отъ друга, но не по каждому участку,

а общей цифрой по всему кварталу въ десятинахъ, десятиныхъ и сотыхъ доляхъ.

Въ графѣ 4 обозначается господствующая порода въ данномъ насажденіи, сокращенно одной или двумя буквами.

Въ графѣ 5 отмѣчается классъ возраста описываемаго насажденія, опредѣляемаго по возрасту господствующихъ въ немъ деревьевъ. Классы возраста устанавливаются въ зависимости отъ оборотовъ рубки: пятилѣтніе—при оборотахъ не болѣе 20, десятилѣтніе—не болѣе 60, двадцатилѣтніе не болѣе 140, и тридцатилѣтніе, сорокалѣтніе и больше при болѣе высокихъ оборотахъ, при чемъ число устанавливаемыхъ классовъ не должно быть менѣе пяти.

Въ графѣ 6 отмѣчается полнота насажденія, устанавливаемая по степени сомкнутости господствующаго въ насажденіи полога и руководствуясь суммой площадей сѣченій, по сравненію съ данными опытныхъ таблицъ; полнота выражается десятичной дробью. Насажденія съ полнотою 0,1, 0,2, и 0,3 признаются рѣдинами и подлежатъ особому учету.

Въ графѣ 7 отмѣчается средняя высота господствующихъ деревьевъ описываемаго насажденія въ цѣлыхъ аршинахъ.

Въ графѣ 8 отмѣчается средний діаметръ господствующихъ въ насажденіи деревьевъ въ цѣлыхъ вершкахъ. Эта графа не заполняется для тѣхъ насажденій, въ которыхъ средний діаметръ не достигъ одного вершка.

Въ графѣ 9 отмѣчается запасъ описываемаго насажденія въ цѣлыхъ таксаціонныхъ саженьяхъ. Въ дачахъ II разряда запасъ не отмѣчается въ насажденіяхъ перваго класса, а въ дачахъ III разряда—въ насажденіяхъ перваго и втораго класса.

Въ графѣ 10 отмѣчается римскими цифрами классъ бонитета лѣсныхъ участковъ, а именно: для покрытыхъ лѣсомъ—по высотѣ господствующихъ деревьевъ (графа 7), какъ наиболѣе наглядному выраженію условій роста лѣса и его производительности, и на основаніи опытныхъ таблицъ, а для непокрытыхъ лѣсомъ—по прочимъ естественно-историческимъ признакамъ условій мѣстопрорастанія, характеризующимъ производительность.

Для установления общей сравнимости классовъ бонитета, надлежитъ принимать, что для высокоствольныхъ насаждений сосны, ели, пихты, дуба и другихъ породъ въ возрастѣ 100 лѣтъ бонитеты характеризуются слѣдующими высотами въ аршинахъ:

	I	II	III	IV	V
	42—38	37—33	32—28	27—23	22—18
Средняя	40	35	30	25	20

при высотѣ отъ 43—49 насаждения слѣдуетъ относить къ бонитету I^a, при высотѣ 50 и болѣе къ бонитету I^b и т. д.

Для насаждений березы, осины, ольхи и другихъ породъ въ низкоствольномъ хозяйствѣ въ возрастѣ 60 лѣтъ классы бонитета характеризуются слѣдующими высотами въ аршинахъ:

	I	II	III	IV	V
	37—33	32—28	27—23	22—18	17—13
Средняя	35	30	25	20	15

при высотѣ въ 40 арш. насаждения слѣдуетъ относить къ бонитету I^a, при высотѣ 45 арш. къ бонитету I^b и т. д. Въ возрастахъ меньшихъ и большихъ указанныхъ высоты характеризующія бонитеты измѣняются въ отношеніи указываемомъ опытными таблицами и согласно прилагаемому при семь графику (приложение № 28). Для насаждений I и II класса возраста бонитированіе по высотѣ повѣряется также опредѣленіемъ высотъ прилегающихъ старыхъ однородныхъ участковъ лѣса. Въ насажденіяхъ смѣшанныхъ классовъ бонитета устанавливается по главной породѣ.

Въ дачахъ II и III разряда по классамъ бонитета представляются только насаждения хвойныхъ породъ и тѣ изъ лиственныхъ, въ которыхъ возрастетъ подѣлочная древесина.

Въ графѣ 11 отмѣчается арабской цифрой классъ добротности насаждения, опредѣляемый по совокупности признаковъ, указывающихъ на степень его совершенства при данныхъ условіяхъ мѣстопрорастанія, т. е. судя по составу, полнотѣ и качеству древесины. Въ дачахъ I разряда устанавливается пять классовъ добротности, въ дачахъ II и

III разряда—три класса, раздѣляя насаждения на лучшія, среднія и худшія. Точныя придержки для характеристики классовъ добротности устанавливаются при таксаціонномъ изслѣдованіи насаждений на пробныхъ площадяхъ.

Въ пределахъ каждаго класса бонитета, классы добротности характеризуются, при прочихъ равныхъ условіяхъ, слѣдующей относительной производительностью насаждений по сравненію съ тѣмъ, что дается опытными таблицами для данного бонитета:

I	II	III	IV	V
1—0,9	0,8—0,7	0,6—0,5	0,4—0,3	0,2—0,1

или при трехъ классахъ:

I	II	III
1—0,8	0,7—0,5	0,4—0,1

Рѣдны и участки не покрытые лѣсомъ не распределяются по классамъ добротности.

Насаждения, признаваемые таксаторомъ, по своему возрасту и состоянію, требующими непремѣнной рубки въ ближайшемъ ревизіонномъ періодѣ, отмѣчаются имъ буквою «Р» (рубка), проставляемой красными чернилами въ этой же графѣ 11 подъ цифрой класса добротности.

Въ графѣ 12 отмѣчается въ первой строкѣ составъ насаждения, если онъ не исчерпывается уже названной господствующей породой; участіе въ составѣ разныхъ породъ выражается особыми коэффициентами, сумма которыхъ для всего насаждения должна равняться 10; на первомъ мѣстѣ ставится господствующая порода, за нею—остальные по величинѣ ихъ коэффициентовъ.

Если въ возрастѣ древесныхъ породъ, образующихъ господствующій пологъ, имѣются отступленія отъ господствующаго возраста, характеризованнаго классомъ возраста, и если эти отступленія имѣютъ хозяйственное значеніе, то они отмѣчаются въ скобкахъ послѣ каждой породы.

Если насажденіе сложное, состоящее изъ нѣсколькихъ ярусовъ, то сначала описывается господствующій ярусъ, опредѣляющій собою насажденіе, а за нимъ описываются по составу и возрасту послѣдующіе ярусы, отмѣчая при

этомъ какая доля отъ цѣлаго приходится на каждый ярусъ. Ярусъ древесныхъ породъ, не достигающій половины высоты господствующаго, именуется подростомъ, относительно котораго, въ случаѣ если онъ имѣетъ или можетъ имѣть хозяйственное значеніе, отмѣчается составъ и распредѣленіе по насажденію, возрастъ, высота, состояніе и лѣсоводственное значеніе. Нижній ярусъ кустарныхъ породъ именуется подлѣскомъ и описывается только въ дачахъ I разряда, когда имѣетъ хозяйственное значеніе; въ такомъ случаѣ отмѣчаются породы его образующія, распредѣленіе ихъ по насажденію, высота и хозяйственное значеніе.

Далѣе, отмѣчаются особенности покрова, почвы, грунта и положенія, если только онѣ не нашли себѣ мѣста въ общемъ описаніи квартала, и представляютъ существенныя въ хозяйственномъ отношеніи отклоненія отъ приводимой въ общемъ описаніи дачи характеристики насажденій даннаго состава, бонитета и добротности.

Въ этой же графѣ дается описаніе участковъ не покрытыхъ лѣсомъ, угодій и неудобныхъ площадей, входящихъ въ составъ квартала, при чемъ относительно первыхъ отмѣчаются—почвенный покровъ и предположенія о лѣсовозобновленіи, относительно вторыхъ — родъ пользованія ими, и относительно третьихъ — предположенія объ обращеніи въ производительное состояніе.

Описанія въ графѣ 12 должны быть опредѣленны, выразительны и кратки, занимая по возможности одну, двѣ или три строки; степень подробности сообразуется съ интенсивностью хозяйства и разрядомъ дачи; данныя не имѣющія хозяйственнаго значенія въ описаніе отнюдь не должны быть включаемы.

Въ графѣ 13 отмѣчаются для участка хозяйственныя распоряженія на ближайшій ревизіонный періодъ, требуемая его состояніемъ.

Въ графѣ 14 лѣсничій долженъ отмѣчать измѣненія въ составѣ и состояніи участковъ, происходящія въ теченіе ревизіоннаго періода.

Въ концѣ описанія участковъ каждаго квартала подво-

дится общій итогъ площади квартала и отдѣльно итоги площадей по графамъ.

Описаніе участковъ одного квартала слѣдуетъ, по возможности, помѣщать на одной страницѣ.

Таксаціонное описаніе ведется по хозяйственнымъ частямъ, въ порядкѣ номеровъ кварталовъ и подписывается завѣдывающимъ партіей и составлявшими его таксаторами, съ указаніемъ къ какому именно какіе кварталы таксированы.

Таксаціонное описаніе, являясь инвентаремъ дачи, въ большихъ дачахъ выдѣляется изъ лѣсоустроительнаго отчета и переплетается въ видѣ отдѣльной книги.

§ 24. Выясненіе внѣшнихъ условій лѣсного хозяйства въ устраиваемой дачѣ и установленіе возможной степени его интенсивности требуютъ опредѣленія въ дачѣ корневой стоимости древесины различныхъ породъ, размѣровъ и качествъ.

Поэтому, одною изъ главнѣйшихъ обязанностей завѣдывающаго таксаціонной партіей является установленіе для устраиваемой дачи корневыхъ цѣнъ, отвѣчающихъ современнымъ условіямъ даннаго хозяйственнаго района. Необходимыя для этого экономическія изслѣдованія должны установить: рынки, на которые сбывается лѣсъ изъ данной дачи, важнѣйшіе сортаменты лѣсныхъ матеріаловъ, поступающіе на эти рынки, ихъ рыночную стоимость, способъ заготовки этихъ сортаментовъ изъ деревьевъ, соотношеніе между общей массой дерева и объемомъ получающихся изъ него сортаментовъ, стоимость заготовки и доставки сортаментовъ, относимую къ кубическому футу.

На основаніи этихъ данныхъ опредѣляются категоріи сортаментовъ съ одинаковой разцѣнкой одного кубическаго фута, что приводитъ къ установленію разрядовъ подлѣлочной древесины: какъ напримѣръ, крупной, средней и мелкой. Точно также опредѣляются рыночная стоимость дровъ и хвороста, и стоимость ихъ заготовки и доставки.

Вычисленіе корневыхъ цѣнъ производится по формулѣ: $m = (p : 1,00) - (3 + d)$, гдѣ p —рыночная стоимость, 3 и d —расходы по заготовкѣ и доставкѣ, а p —процентъ предпри-

нимательской прибыли, принятый въ дѣйствующихъ для дачитаксахъ. При установленіи корневыхъ цѣнъ принимаются во вниманіе рѣзкія различія въ стоимости доставки изъ различныхъ частей дачи.

На основаніи вычисленныхъ корневыхъ цѣнъ на объемную единицу и данныхъ, полученныхъ на модельныхъ деревьяхъ, составляется разѣвка стволовъ по діаметрамъ на высотѣ груди и по разрядамъ высоты, соотвѣтствующимъ принятымъ классамъ бонитета, а также и по различнымъ категориямъ стволовъ, какъ напр. для дѣловыхъ, полудѣловыхъ и дровяныхъ хлыстовъ; на основаніи же таксаціи пробныхъ площадей опредѣляется корневая стоимость десятины различныхъ насажденій данной дачи, являющихся представителями господствующимъ въ ней формъ лѣса.

Вычисленныя при лѣсоустройствѣ корневая цѣны должны быть сопоставлены съ примѣняющимися въ дачѣ таксами и дѣйствительными продажными цѣнами на лѣсъ, и причины расхожденія объяснены.

§ 25. Выясненіе внутреннихъ условій лѣсного хозяйства въ устраиваемой дачѣ требуетъ взятія пробныхъ площадей, на которыхъ изслѣдуются всѣ особенности лѣса и собирается матеріалъ для разрѣшенія вопросовъ по общему и частному планамъ хозяйства.

Количество закладываемыхъ пробныхъ площадей обусловливается степенью интенсивности хозяйства и разнообразіемъ имѣющихся въ дачѣ насажденій и устанавливается завѣдывающимъ партій, по соглашенію съ ревизоромъ лѣсоустройства. Во всякомъ случаѣ необходимо, чтобы пробными площадями были характеризованы всѣ категоріи насажденій, которыми опредѣляется хозяйство въ данной дачѣ.

Величина пробѣ зависитъ отъ однородности насажденій и отъ количества деревьевъ въ нихъ на единицѣ площади; нормальная площадь пробѣ въ насажденіяхъ спѣлыхъ и приспѣвающихъ опредѣляется въ $\frac{1}{2}$ дес., и только въ насажденіяхъ близкихъ къ нормальнымъ величина пробѣ можетъ уменьшаться до $\frac{1}{4}$ дес. Въ натурѣ пробныя площади привязываются къ визирамъ или другимъ нанесеннымъ инструментомъ линіямъ и обозначаются столбиками на

углахъ (толщ. въ 3 вер. и высот. въ $1\frac{1}{2}$ арш., зарывая на половину въ землю) съ надписью N пробѣ. Пробныя площади наносятся на планъ лѣсонасажденій съ указаніемъ ихъ номера.

На пробной площади производится перечесть и обмѣръ по діаметрамъ на высотѣ груди всѣхъ деревьевъ; рѣшеніе того, съ какого діаметра считать и измѣрять деревья зависитъ отъ мѣстныхъ условій и опредѣляется завѣдывающимъ партіей; деревья, а равно подростъ и подлѣсокъ, не включенные въ перечесть, характеризуются посредствомъ взятія на пробѣ особыхъ небольшихъ площадокъ, на которыхъ они учитываются сплошь, и переводомъ данныхъ, полученныхъ на этихъ площадкахъ, — на пробѣ и на десятину.

Деревья измѣряются по ступенямъ въ цѣлыхъ вершкахъ. При перечесть и обмѣрѣ деревья раздѣляются по породамъ и по ихъ хозяйственному значенію, какъ напримѣръ, на дѣловыя, полудѣловыя и дровяныя. Для вычисленія полноты насажденія и для установленія соотношенія между всѣми деревьями и взятыми моделями опредѣляется сумма площадей сѣченія каждой ступени толщины и общая площадь сѣченій всего насажденія на пробѣ и на десятинѣ. Вычисленіе запаса насажденій на пробѣ можетъ быть производимо различными способами, въ зависимости отъ того, какой изъ нихъ въ данномъ случаѣ можетъ дать требуемый результатъ съ наименьшей затратой времени и труда. Необходимо однако наблюдать: 1) чтобы при распределеніи деревьевъ по классамъ, въ одномъ классѣ соединялись только такія ступени толщины, изъ которыхъ получаются однородные по цѣнности сортименты; 2) чтобы модельными деревьями на пробныхъ площадяхъ были характеризованы всѣ ступени толщины и важнѣйшія категоріи по качеству, встрѣчающіяся въ насажденіяхъ въ количествѣ, имѣющемъ хозяйственное значеніе; и 3) чтобы модельныя деревья, срубаемая въ насажденіяхъ одного бонитета, были разсматриваемы совместно, что должно обезпечить, какъ отъ пропусковъ, такъ и отъ излишнихъ повтореній моделей однихъ и тѣхъ же размѣрахъ. Модель-

ния деревья срубаются по возможности не на самой пробѣ, а возлѣ нея.

Относительно каждой модели, пока она еще не срублена, на основаніи развитія кроны, отмѣчается къ какой категоріи по господству она относится, различая: пре-господствующія (I кл.), господствующія (II кл.), со-господствующія (III кл.), отстающія (IV кл.) и угнетенныя деревья (V кл.).

Діаметръ модели на высотѣ груди измѣряется въ корѣ и безъ коры въ вершкахъ съ точностью до десятыхъ долей. Высота модели измѣряется въ аршинахъ, а высота ния въ вершкахъ. Возрастъ опредѣляется счетомъ слоевъ на пнѣ, съ прибавленіемъ отъ 1 до 5 лѣтъ на пенъ. Стволъ модели обмѣряется по діаметрамъ на срединѣ двухъ аршинныхъ отрубковъ, т. е. на разстояніи 1, 3, 5, 7 и т. д. аршинъ отъ комля, до толщины 2 вер., въ вершкахъ и десятыхъ доляхъ; при этомъ онъ раздѣляется на сортименты по качеству, отмѣчая длину каждого сортимента, діаметры его по срединѣ длины и въ верхнемъ отрубѣ въ корѣ и безъ коры. На основаніи обмѣровъ по отрубкамъ опредѣляется масса всего ствола и распределеніе ее на дѣловую и дровяную древесину. Вершина тоньше 2 вершковъ вычисляется по формулѣ конуса. На каждой модели отмѣчается длина кроны, выражающаяся въ аршинахъ и въ процентахъ отъ общей высоты ствола.

На моделяхъ опредѣляется прирость по высотѣ за десять послѣднихъ лѣтъ, прирость по діаметру на высотѣ груди за послѣднее десятилѣтіе; вычисляется средній прирость и текущій прирость за послѣднее десятилѣтіе, по обмѣру діаметра по срединѣ соответствующей высоты и по опредѣленію на этомъ мѣстѣ прироста по діаметру за послѣднее десятилѣтіе. Затѣмъ, опредѣляется стоимость модели въ руб. и коп. и качественная ея цифра за куб. фут. въ коп.

На основаніи соотношенія по площадямъ сѣченій между взятыми моделями и всѣми деревьями пробы, опредѣляется занасъ насажденія по ступенямъ или по классамъ толщины, раздѣлая общую массу на сорта, какъ на-

примѣръ, на крупную, среднюю и мелкую подѣлочную древесину и дрова; опредѣляется далѣе средній и текущій прирость насажденія, общая стоимость всей древесины и качественная цифра, въ переводѣ на 1 так. саж. въ руб. и коп., для каждой ступени и класса, а въ концѣ для всего насажденія на пробѣ въ переводѣ на одну десятину.

Оцѣнка моделей и пробъ должна производиться по той корневой стоимости лѣса, которая будетъ признана при лѣсоустройствѣ соответствующей современнымъ экономическимъ условіямъ дачи (§ 24). Для сравненія, въ концѣ при соответствующемъ итогѣ, должны быть приведены — масса и стоимость модели и десятины насажденія, опредѣленные, какъ то обычно дѣлается въ данной дачѣ, по мѣстнымъ сортиментнымъ таблицамъ и таксамъ.

Данныя, полученные и вычисленные для пробныхъ площадей, заносятся въ особую вѣдомость по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 7), при чемъ матеріалъ группируется по господству породъ, по бонитетамъ, возрастамъ и добротностямъ, начиная съ тѣхъ насажденій, которые имѣютъ наибольшее хозяйственное значеніе, и помѣщая каждую пробу по возможности на отдѣльной страницѣ.

Данныя, полученные обмѣромъ и вычисленные для моделей, заносятся въ особую вѣдомость, составляемую по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 8); при чемъ группировка производится по породамъ и бонитетамъ, а въ предѣлахъ этихъ категорій по діаметрамъ на высотѣ груди, начиная съ высшихъ размѣровъ; модели каждой породы слѣдуетъ, по возможности, начинать съ новой страницы. Въ графѣ 9 дѣлается столько подраздѣленій, сколько соответствуетъ господствующимъ высотамъ и сбѣгу моделей. Черточками красными чернилами въ этихъ подраздѣленіяхъ отмѣчается распределеніе на сортименты и обозначаются отрубки съ гнилью и вообще дровяные. Въ графѣ 17 въ числительѣ отмѣчается стоимость по вычисленнымъ корневымъ цѣнамъ, а въ знаменательѣ стоимость по применяемымъ сортиментнымъ таблицамъ и таксамъ.

§ 26. Планъ лѣсного хозяйства составляется для совокупности насажденій и площадей, объединяемыхъ въ одно

цѣлое родомъ хозяйства, оборотомъ рубки, способомъ рубки и возобновленія и мѣрами ухода за лѣсомъ; такое хозяйственное цѣлое получаетъ названіе или дачи, или хозяйственной части, или хозяйства.

Дачей въ лѣсоустройствѣ называется такое хозяйственное цѣлое, которое образуется изъ одной или нѣсколькихъ близъ лежащихъ дачъ, установленныхъ по роду владѣнія.

Хозяйственной частью называется совокупность насаждений и площадей какой либо дачи, территориально выдѣленныхъ къ одному мѣсту.

Хозяйствомъ называется совокупность насаждений и площадей какой либо дачи или хозяйственной части, территориально не объединенныхъ, но требующихъ особыхъ хозяйственныхъ мѣропріятій и расчетовъ.

Дачи при лѣсоустройствѣ образуются сообразно условіямъ сбыта матеріаловъ изъ устраиваемаго лѣса и по условіямъ управленія. Каждое лѣсничество должно представлять собою по крайней мѣрѣ одну дачу.

Соединеніе нѣсколькихъ дачъ по роду владѣнія въ одну лѣсоустроительную дачу требуется только тогда, когда эти дачи расположены вблизи одна отъ другой, занимаютъ сравнительно небольшой площади, не имѣютъ особаго предназначенія и находятся въ одинаковыхъ экономическихъ условіяхъ.

Хозяйственные части въ предѣлахъ дачъ должны быть образуемы при наличности слѣдующихъ внѣшнихъ хозяйственныхъ условій: 1) если какая либо часть дачи представляетъ рѣзкія различія въ условіяхъ сбыта лѣса, отражающіяся на интенсивности лѣсного хозяйства; 2) если какая либо часть дачи имѣетъ особое природное, юридическое или экономическое значеніе, представляя, напримеръ, защитный лѣсъ, лѣсъ обремененный сервитутомъ, или лѣсъ предназначенный для удовлетворенія потребностей завода, кустарныхъ промысловъ, дачной мѣстности и т. п. и 3) если того требуютъ соображенія лучшей организаціи управленія, соотвѣтственно чему въ большихъ дачахъ должны быть образуемы хозяйственные части по границамъ предполагаемаго раздѣленія лѣсничества. Границами хо-

зяйственныхъ частей должны быть просѣки или живыя урочища.

Въ лѣсоустроительномъ отчетѣ хозяйственные части, равно какъ и дачи, получаютъ особыя наименованія, устанавливаемая вторымъ лѣсоустроительнымъ Совѣщаніемъ.

Въ предѣлахъ дачи или хозяйственной части могутъ быть особыя хозяйства по различіямъ во внутреннихъ хозяйственныхъ условіяхъ, а именно: 1) по различіямъ въ породѣ или бонитетѣ, когда разныя породы или различные бонитеты одной породы требуютъ отдѣльныхъ оборотовъ рубки; 2) по различіямъ въ добротности, когда насажденія различной добротности подчиняются разнымъ оборотамъ или требуютъ иныхъ мѣропріятій по возобновленію и уходу, 3) по различіямъ въ хозяйственномъ значеніи древесныхъ породъ, хотя бы и подчиненныхъ одному обороту, но требующихъ или особыхъ мѣропріятій по возобновленію и уходу, или же, вслѣдствіе различной цѣнности, подлежащихъ особымъ расчетамъ пользованія.

Образованныя хозяйства называются по тѣмъ породамъ, для которыхъ они установлены, или же по тѣмъ особенностямъ насаждений, которыя вызвали ихъ назначеніе; напримеръ, — хозяйство въ сосновыхъ, дубовыхъ, лиственничныхъ насажденіяхъ.

§ 27. Для выясненія соотношенія въ дачѣ между различными насажденіями должна служить таблица классовъ возраста, бонитета и добротности, составляемая по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 11). Въ предѣлахъ дачи или хозяйственной части таблица классовъ возраста составляется отдѣльно для каждого хозяйства, а въ предѣлахъ его отдѣльно по господствующимъ породамъ. Таблица классовъ возраста, бонитета и добротности составляется на основаніи таксаціоннаго описанія, т. е. по дѣйствительнымъ возрастамъ насаждений. Если бы какихъ либо классовъ возраста для данной породы не было, то соотвѣтствующія графы могутъ быть выпущены. Въ особыя графы вносятся прогалины, необлѣсившіяся лѣсосѣвки и рѣдины, съ показаніемъ класса возраста послѣднихъ; первая двѣ категоріи относятся къ господству той

породы, среди насаждений которой онѣ находятся, или отъ вырубки которыхъ произошли. Въ графахъ классовъ возраста отмѣчается также для каждаго участка классъ бонитета и добротности. Если хозяйство образовано изъ насаждений одной породы и одного бонитета, то тогда графы бонитета выпускаются. Въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ ведется сѣмянно или выборочно лѣсосѣчная рубка, въ особый классъ выделяются всѣ насаждения, находящіеся въ періодѣ естественнаго возобновленія (возобновительный классъ).

Въ концѣ участковъ каждаго класса возраста и другихъ категорій приводится итогъ ихъ площадей, подсчитываются площади каждаго класса бонитета и добротности и вычисляются—средній бонитетъ и добротность для каждаго класса возраста и для всѣхъ участковъ, вошедшихъ въ данную таблицу. Таблица для каждаго хозяйства и для каждой господствующей породы должна начинаться съ новой страницы.

§ 28. Оборотъ рубки устанавливается для господствующей породы каждаго хозяйства по соображеніямъ полученія постоянной наивысшей производительности или доходности отъ данной категоріи насаждений, объединенныхъ въ хозяйственное цѣлое, при удовлетвореніи запросовъ всѣхъ тѣхъ рынковъ, на которые доставляются матеріалы изъ устраиваемаго лѣса.

Основаніемъ для назначенія оборота рубки должно быть изслѣдованіе на пробныхъ площадяхъ хода роста соотвѣтствующихъ насаждений, опредѣленіе измѣненій какъ количественнаго, такъ и качественного прироста ихъ, и установленіе возраста хозяйственной спѣлости данныхъ насаждений. Кромѣ того, при назначеніи оборота принимается во вниманіе слѣдующее:

1) наличное распредѣленіе насаждений по классамъ возраста, въ отношеніи возможности непрерывнаго пользованія ими въ возрастѣ ихъ хозяйственной спѣлости; при этомъ придерживкой можетъ служить то, что при нормальномъ соотношеніи возрастовъ возраста нормальный оборотъ долженъ равняться двойному среднему возрасту насаждений;

2) степень добротности насаждений данной категоріи,

имѣя въ виду, что низкая добротность насаждений оправдываетъ отступленіе отъ возраста нормальной хозяйственной спѣлости, допуская пониженіе оборота рубки съ цѣлью болѣе скорой замѣны разстроенныхъ насаждений нормально производительными;

3) величина дачи и степень разнообразія удовлетворяемыхъ ею потребностей, имѣя въ виду, что назначеніе высокихъ оборотовъ соотвѣтствуетъ крупнымъ дачамъ, съ большими накопленными уже запасами древесины. Съ другой стороны, при разнообразныхъ потребностяхъ нельзя въ основу исчисленія оборота полагать только одну изъ хозяйственныхъ спѣлостей, хотя бы и общающую наивысшую доходность, а надлежитъ принять мѣры къ соотвѣстственному удовлетворенію всѣхъ запросовъ установленіемъ нѣсколькихъ оборотовъ, съ образованіемъ особыхъ хозяйствъ, съ тѣмъ чтобы насаждения лучшихъ бонитетовъ и добротностей объединялись болѣе высокими оборотами, а насаждения низшихъ бонитетовъ и добротностей служили бы для удовлетворенія мѣстныхъ рынковъ. Въ дачахъ мелкихъ, съ сбытомъ исключительно на мѣстные рынки, оборотъ рубки устанавливается по соображенію съ наивысшей потребительной спѣлостью и съ возрастомъ наличныхъ въ дачѣ насаждений старшаго возраста, обезпечивающихъ постоянное въ ней пользованіе.

§ 29. Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія по площади на ближайшій ревизіонный періодъ устанавливается для каждаго отдѣльнаго хозяйства, при чемъ руководствомъ должны быть слѣдующія основанія:

1) Величина нормальной лѣсосѣчки, опредѣляемая дѣленіемъ площади всѣхъ насаждений даннаго хозяйства, за исключеніемъ рѣдинъ, (п. 6, § 23), на принятый для нихъ оборотъ рубки.

2) Величина лѣсосѣчки соотвѣтствующей возрастамъ насаждений, опредѣляемая раздѣленіемъ площади насаждений двухъ послѣднихъ, въ предѣлахъ принятаго оборота рубки, классовъ возраста на продолжительность этихъ классовъ; если же продолжительность послѣдняго, въ предѣлахъ оборота, класса возраста меньше нормальной величины класса, то берется

площадь трехъ послѣднихъ классовъ и дѣлится на ихъ продолжительность; рѣдины не включаются въ расчетъ; насажденія же старше оборота включаются въ послѣдній въ предѣлахъ оборота классъ.

3) Величина лѣсосѣвки возможной по состоянію насажденій (по добротности), опредѣляемая площадью всѣхъ тѣхъ насажденій, которыя по своему возрасту и состоянію должны быть вырублены въ ближайшій ревизіонный періодъ, дѣленной на продолжительность ревизіоннаго періода; эта площадь подсчитывается на основаніи отѣтокъ въ графѣ 11 таксаціоннаго описанія (п. 11 § 23); рѣдины также не включаются въ расчетъ.

4) Величина ежегоднаго отпуска изъ даннаго хозяйства за послѣднія пять лѣтъ и размѣръ потребленія лѣсныхъ матеріаловъ тѣми мѣстными рынками, которые могутъ быть удовлетворены только изъ даннаго хозяйства.

По сопоставленію указанныхъ основаній и руководствуясь главнѣйшей цѣлью хозяйства—полученіемъ наивысшей постоянной доходности при возможно полномъ удовлетвореніи спроса и улучшеніи лѣсовъ—опредѣляется площадь ежегоднаго главнаго пользованія, могущая измѣняться въ предѣлахъ отъ нормальной лѣсосѣвки (п. 1) до лѣсосѣвки по возрастамъ (п. 2) и по состоянію насажденій (п. 3).

При избыткѣ насажденій старшихъ классовъ возраста, вызывающемъ усиленную рубку ихъ, или при необходимости оставленія ихъ въ теченіе продолжительнаго времени на корнѣ — въ томъ и въ другомъ случаѣ особыми изслѣдованіями на пробахъ и моделяхъ должно быть установлено измѣненіе количественнаго и качественного прироста этихъ насажденій, обосновывающее принятое для нихъ рѣшеніе. Подобнаго же рода изслѣдованія необходимы для выясненія того предѣла, до котораго можно идти при увеличеніи рубки до нормальной лѣсосѣвки, при недостаткѣ насажденій старшихъ классовъ.

Рѣдины въ каждомъ хозяйствѣ подлежатъ ежегоднымъ рубкамъ на площади, опредѣляемой раздѣленіемъ общей ихъ площади на продолжительность одного или двухъ ревизіонныхъ періодовъ, въ теченіе которыхъ, согласно постановле-

нію второго лѣсоустроительнаго Совѣщанія, рѣдины должны быть замѣнены нормально производительными насажденіями.

Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія, помимо площади, долженъ быть опредѣленъ еще и по массѣ, что достигается опредѣленіемъ средняго запаса на десятинѣ насажденій подлежащихъ рубкѣ и помноженіемъ его на площадь лѣсосѣвки. Нормальное пользованіе по массѣ опредѣляется помноженіемъ площади нормальной ежегодной лѣсосѣвки на нормальную наивысшую производительность въ возрастѣ хозяйственной спѣлости и на факторы редуцированія на дѣйствительный средній бонитетъ и наличную среднюю добротность даннаго хозяйства. Это нормальное пользованіе по массѣ должно быть одной изъ важныхъ придержекъ при установленіи размѣра ежегоднаго пользованія.

Для особенно цѣнныхъ дачъ I разряда, для горныхъ дачъ I и II разрядовъ и для тѣхъ хозяйственныхъ частей, гдѣ не примѣнима сплошно лѣсосѣчная рубка, по постановленію перваго лѣсоустроительнаго Совѣщанія, можетъ быть допущено исполнѣ самостоятельное и независимое отъ площади опредѣленіе ежегоднаго главнаго пользованія по массѣ на основаніи формулы $p = n + \frac{D.z - N.z}{a}$ (Д. з.—Н. з.); а, гдѣ p есть размѣръ ежегоднаго пользованія, n —дѣйствительный ежегодный приростъ даннаго хозяйства, $D.z$ и $N.z$ дѣйствительный и нормальный запасы этого хозяйства, и a —тотъ періодъ, въ теченіе котораго предполагается дѣйствительный запасъ сравнять съ нормальнымъ.

§ 30. Необходимость согласованія назначаемыхъ рубокъ въ дачѣ съ основнымъ требованіемъ хозяйства, относительно приведенія лѣса въ возможно лучшее или нормальное состояніе, вызываетъ установленіе очередованія рубки по кварталамъ въ предѣлахъ каждой хозяйственной части.

Число очередей должно равняться числу классовъ возраста въ предѣлахъ оборота рубки. Очередованіе составляется для насажденій породы господствующей въ данной хозяйственной части; такимъ образомъ, для каждой хозяйственной части должно быть только одно очередованіе по квар-

таламъ, и прочія насажденія должны быть подчинены этому очередованію, съ переходомъ въ потребныхъ случаяхъ къ очередованію по участкамъ.

Каждый кварталъ долженъ быть отнесенъ къ такой очереди, въ предѣлахъ которой вырубка его даетъ для хозяйства наивысшую пользу и не вызываетъ никакихъ вредныхъ послѣдствій для сосѣднихъ съ нимъ участковъ лѣса. Возрастъ и состояніе господствующихъ въ кварталѣ насаждений опредѣляютъ его очередь, отступленія отъ которой могутъ быть допущены, или по требованіямъ соблюденія равномерности отпусковъ по періодамъ, или же по требованіямъ прилегающихъ къ кварталу участковъ, находящихся въ данныхъ насажденіяхъ обѣмненіе или защиту отъ вредныхъ вліяній. При этомъ должно быть опредѣленно выяснено, съ одной стороны, на сколько состояніе насаждений допускаетъ, отступленіе отъ очереди соответствующей ихъ возрасту, а съ другой,—какъ великъ ущербъ для окружающихъ участковъ въ случаѣ вырубки квартала въ очередь, соответствующую его возрасту и состоянію.

Необходимо всегда имѣть въ виду, чтобы очередованіе было сообразовано съ направленіемъ главной рубки и чтобы нормально кварталы одной и той же очереди въ пространствѣ соприкасались только своими углами.

Что касается равномернаго распредѣленія насаждений по очередямъ рубки, то таковое достигается по мѣрѣ возможности, если оно не вызываетъ большихъ потерь отъ рубки насаждений внѣ возраста ихъ спѣлости и не вполнѣ сообразно съ ихъ состояніемъ; поэтому площади насаждений по очередямъ могутъ отступать отъ нормальной площади очереди въ предѣлахъ до 20⁰/₀.

При установленіи очередей допускается раздѣленіе кварталовъ на части линиями параллельными просѣкамъ, съ отнесеніемъ каждой части къ отдѣльной очереди; при чемъ величина этихъ частей по возможности не должна быть меньше предѣльныхъ площадей кварталовъ, указанныхъ для дачъ разныхъ разрядовъ настоящей Инструкціей. Въ тѣхъ случаяхъ, когда требуется предохранить отъ вреднаго дѣйствія

вѣтра насажденіе, остающееся на корнѣ при рубкѣ сосѣднихъ участковъ, или же—создать устойчивую стѣну лѣса вдоль просѣки, надлежитъ оставлять по границамъ угрожаемаго насажденія защитную опушку, или же проектировать соответствующее расширеніе просѣки.

Распредѣленіе насаждений по очередямъ рубки вносится въ вѣдомость, составляемую по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 12). Для каждой хозяйственной части составляется особая вѣдомость, въ предѣлахъ же ея отдѣльныя хозяйства вносятся въ графы классовъ возраста съ обозначеніемъ господствующихъ въ нихъ породъ; сообразно числу этихъ хозяйствъ устанавливается количество графъ въ каждомъ классѣ возрастъ и въ итогѣ. Сперва вписывается первая очередь, за нею вторая и т. д., въ концѣ каждой очереди подводится итогъ вошедшихъ въ нее насаждений по классамъ возраста и по породамъ, соответствующимъ хозяйствамъ. Въ концѣ вѣдомости приводится сопоставленіе по очередямъ и подводится общій итогъ. Эти данныя должны наглядно свидѣтельствовать, насколько соблюдено основное требованіе о вырубкѣ насаждений въ возрастъ для того наивыгоднѣйшемъ, даѣе, на сколько уравниваются молодые и средневозрастные насажденія въ первой очереди, оставляемые въ предѣлахъ ея внѣ рубки, старыми насажденіями въ послѣднихъ очередяхъ, подлежащими рубкѣ въ началѣ оборота, и наконецъ—выясняется степень равномерности распредѣленія насаждений по очередямъ.

Въ тѣхъ дачахъ I разряда, въ которыхъ первымъ лѣсоустроительнымъ Совѣщаніемъ будетъ признано цѣлесообразнымъ, допускается установленіе очередованія рубки по насажденіямъ, руководствуясь методомъ участкаваго хозяйства. Въ такихъ случаяхъ вмѣсто вѣдомости распредѣленія кварталовъ по очередямъ рубки составляется вѣдомость распредѣленія насаждений по сѣчамъ, съ раздѣленіемъ послѣднихъ на временныя и постоянныя, а также составляется схематическій чертежъ этихъ сѣчей, изготовляемый на калькѣ для накладыванія его на планъ лѣсонасаждений. Въ потребныхъ случаяхъ проектируется зало-

женіе каемъ и поясовъ, для созданія вѣтроупорныхъ опушекъ по границамъ сѣчей.

§ 51. Способъ сплошно лѣсостѣчной рубки, устанавливаемый для насаженій каждаго отдѣльнаго хозяйства, составляется изъ слѣдующихъ элементовъ:

1) направленія рубки, опредѣляемаго положеніемъ къ странамъ свѣта поперечника лѣсостѣки и направленіемъ примыканія новой лѣсостѣки къ уже заложеной;

2) ширины лѣсостѣки;

3) срока примыканія, опредѣляемаго числомъ лѣтъ, въ теченіе которыхъ въ вырубленной лѣсостѣкѣ будетъ непосредственно прилежать стѣна стараго лѣса;

4) способа примыканія новой лѣсостѣки къ ранѣе вырубленной, при чемъ отличается: а) непосредственное примыканіе, когда новая лѣсостѣка безъ перерыва прилегаетъ къ срубленной прежде, и въ кварталѣ имѣется только одинъ зарубѣ, б) череполосное примыканіе, когда между лѣсостѣками остаются полосы стараго лѣса различной ширины, назначаемыя въ рубку въ теченіе того же ревизіоннаго періода, къ которому отнесены прилегающія къ нимъ лѣсостѣки, и с) кулисное примыканіе, когда между лѣсостѣками оставляются полосы стараго лѣса различной ширины, назначаемыя въ рубку въ теченіе слѣдующаго ревизіоннаго періода, по сравненію съ тѣмъ, къ которому отнесены прилегающія къ нимъ лѣсостѣки.

Способъ сѣмянно и выборочно лѣсостѣчной рубки опредѣляется періодомъ возобновленія, повторяемостью, въ предѣлахъ его, рубки въ отведенной лѣсостѣкѣ и характеромъ этой рубки, въ отношеніи распредѣленія ея по площади и по количеству вырубимаго запаса.

Выборъ способа рубки и связаннаго съ нимъ способа лѣсовозобновленія для каждаго отдѣльнаго хозяйства производится на основаніи наблюденій надъ результатами рубки и возобновленія лѣса въ данной дачѣ. Для этого долженъ быть обследованъ путемъ взятія соотвѣствующихъ пробныхъ площадей и учетныхъ площадокъ ходъ лѣсовозобновленія—въ дачахъ I разряда на всѣхъ лѣсостѣкахъ послѣдняго десятилѣтія, въ дачахъ же II и III разряда—на

характерныхъ изъ нихъ. Полученныя при этомъ данныя вносятся въ вѣдомость лѣсовозобновленія въ дачѣ, составляемую по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 9).

Въ началѣ вѣдомости помѣщаются лѣсостѣки только естественнаго возобновленія, а затѣмъ—лѣсостѣки съ мѣрами воспитанія возобновленію. По каждой категоріи, лѣсостѣки заносятся въ вѣдомость въ порядкѣ ихъ возраста, т. е. начиная съ лѣсостѣкъ 1 года и переходя къ лѣсостѣкамъ 2, 3 и т. д. до 10 лѣтъ; въ концѣ каждой категоріи подводятся итоги, съ указаніемъ въ процентахъ какая часть площади изслѣдованныхъ лѣсостѣкъ этой категоріи возобновилась съ господствомъ главныхъ породъ, какая—съ господствъ второстепенныхъ, и какая совсѣмъ не возобновилась; а въ предѣлахъ господства породъ,—какая часть возобновилась хорошо, удовлетворительно и неудовлетворительно. Хорошо облѣсившимися признаются тѣ лѣсостѣки послѣдняго десятилѣтняго періода или тѣ части ихъ, на которыхъ окажется, при равномерномъ распредѣленіи по площади, свыше 10.000 хорошихъ экземпляровъ главныхъ или второстепенныхъ породъ; удовлетворительными—когда ихъ свыше 5.000, неудовлетворительными—когда ихъ свыше 2.000; если же меньше, то лѣсостѣки или части ихъ признаются невозобновившимися. Кромѣ того, отмѣчается примѣсъ къ породамъ второстепеннымъ породъ главныхъ, если ихъ по числу 25% и болѣе отъ числа второстепенныхъ. При раздѣленіи лѣсостѣкъ и частей ихъ по успешности лѣсовозобновленія необходимо указывать каждый разъ, въ чемъ изслѣдователь склоненъ видѣть причину плохого лѣсовозобновленія.

На основаніи этихъ наблюденій должно быть сдѣлано общее заключеніе о томъ, при какихъ условіяхъ мѣстопрорастанія примѣнявшіеся способы рубки оказались удовлетворительными, и при какихъ—недостигающими цѣли.

Если производилась сѣменная постепенная рубка, то въ графѣ способа рубки отмѣчается какая часть запаса насаженія остается на корнѣ; при рубкѣ съ сѣменниками въ этой графѣ отмѣчается число оставленныхъ сѣменниковъ на десятинѣ; если же былъ оставленъ на лѣсостѣкѣ

подростъ и группы резервныхъ деревьевъ, то это также отмѣчается въ этой графѣ.

Произведенныя за послѣдній десятилѣтній періодъ культуры также изстѣдуются при помощи особыхъ пробныхъ площадей или учетныхъ рядовъ; на основаніи этихъ изстѣдованій составляется особая вѣдомость по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 10).

Въ этой вѣдомости культуры располагаются отдѣльно по породамъ, а въ предѣлахъ породы по годамъ, начиная съ перваго года десятилѣтняго періода и кончая послѣднимъ; въ предѣлахъ годовъ культуры размѣщаются по разнымъ способамъ ихъ осуществленія, напримѣръ, посѣвы отдѣльно отъ посадокъ, культуры на сплошь обработанной почвѣ, культуры въ ямки, культуры подъ буравъ и т. п. Въ графѣ 5 отмѣчается родъ культуры, т. е. породы, возрастъ саженцевъ, смѣшеніе, размѣшеніе и разстояніе въ рядахъ и между рядами въ аршинахъ и число высаженныхъ растений на десятину; гдѣ культура произведена—на лѣсостѣкѣ какого года, свѣжей, послѣ сельскохозяйственнаго пользованія и т. п. Въ графѣ 6 отмѣчается произведенный на десятину культуры расходъ въ руб. Въ графѣ 7 отмѣчается время пополненія и расходъ на него; если пополненіе дѣлалось нѣсколько разъ, отмѣчаются годы и общая истраченная сумма. Подобнымъ же способомъ вносятся данныя въ графы 9 и 10. Въ графѣ 12 отмѣчается составъ удѣлѣнной культуры, если культура была смѣшанная; при чистой культурѣ въ этой графѣ отмѣчаются естественныя к ней примѣси. Въ графѣ 13 отмѣчается въ десятихъ доляхъ полнота молодняка на культурной площади по степени обшей его сомкнутости и указывается процентъ убыли отъ числа высаженныхъ растений. Въ графѣ 14 отмѣчается ростъ культуры, опредѣляющійся средней высотой господствующихъ саженцевъ, средней длиной трехъ ихъ послѣднихъ верхушечныхъ побѣговъ, и степенью поврежденій. Въ графѣ 15 отмѣчается общее сужденіе объ успѣшности культуръ, отнесеніемъ ихъ къ одному изъ установленныхъ для насажденій данной природы классовъ добротности

Подводятся итоги по годамъ и общій за весь періодъ, при которомъ повторяются всѣ предшествующіе итоги и дѣлается средній выводъ добротности культуръ, общій, по годамъ, по породамъ и по способамъ культуръ.

Въ тѣхъ особо исключительныхъ хозяйственныхъ случаяхъ, гдѣ, вълѣдствіе ихъ защитнаго или парковаго значенія, веденіе лѣсостѣчной рубки будетъ признано первымъ Совѣщаніемъ нецѣлесообразнымъ, допускается назначеніе выборочной рубки. Въ этихъ случаяхъ характеръ выборочной рубки опредѣляется размѣромъ ея, количествомъ и качествомъ вырубаемыхъ изъ насажденій деревьевъ и повторяемостью выборки въ одномъ и томъ же участкѣ. Первое, т. е. размѣръ выборочной рубки, опредѣляется по массѣ на основаніи § 29 Инструкціи; второе, т. е. количество и качество вырубаемыхъ деревьевъ опредѣляется цѣлью назначенія выборочной рубки, заключающейся въ сохраненіи зажитности лѣса, или его парковаго характера; и наконецъ, третье, т. е. повторяемость выборки, устанавливается по соображенію съ состояніемъ лѣса и должна совпадать съ продолжительностью одного или нѣсколькихъ ревизіонныхъ періодовъ, по назначенію второго Совѣщанія, — чѣмъ и опредѣляется площадь ежегодной выборочной рубки.

§ 52. На основаніи установленнаго размѣра ежегоднаго главнаго пользованія, плана очередowanія рубки и способа сплошно лѣсостѣчной рубки, назначаются отдѣльно по годамъ лѣсостѣчки на весь ревизіонный періодъ, увеличенный на пять лѣтъ, при чемъ разницы въ площадяхъ этихъ лѣсостѣчекъ не должны превышать 5%, отъ средней ежегодной лѣсостѣчки на ревизіонный періодъ.

При назначеніи годовыхъ лѣсостѣчекъ надлежитъ возможно болѣе приближаться къ равномерности ежегоднаго главнаго пользованія по дѣйности его. Отклоненія отъ этого послѣдняго требованія допускаются въ случаяхъ необходимости вырубить возможно скорѣе такіа насажденія, оставленіе которыхъ на корѣи угрожаетъ ихъ обезцѣненіемъ.

Вообще же, при назначеніи лѣсостѣчекъ на ближайшій ревизіонный періодъ, надлежитъ болѣе всего руководство-

ваться возрастомъ и состояніемъ насаждений, выбирая соотвѣтственные площади прежде всего въ кварталахъ начатыхъ уже рубкою.

Въ составъ лѣсосѣкъ ближайшаго ревизіоннаго періода включаются всѣ площади насаждений, которыя предполагаются къ вырубкѣ по какимъ либо хозяйственнымъ соображеніямъ,—напримѣръ, для возведенія построекъ, отвода усадебъ, въ цѣляхъ обмѣна участковъ земли для спрямленія границъ и т. п. При очередованіи по участкамъ въ составъ лѣсосѣкъ ревизіоннаго періода включаются также и тѣ полосы лѣса, которыя должны быть вырублены для созданія вѣтроупорныхъ опушекъ въ началѣ сѣчей.

Всѣ участки, включенные въ лѣсосѣвки перваго ревизіоннаго періода увеличеннаго на пять лѣтъ, подсчитываются по ихъ площади, запасу, бонитету и добротности; въ результатъ чего выясняется площадь, общее количество древесной массы, назначаемой къ отпуску, средній запасъ на одной десятинѣ этихъ лѣсосѣкъ, а также средній бонитетъ и средняя добротность всѣхъ этихъ участниковъ, которые нормально должны совпадать съ средними бонитетомъ и добротностью всѣхъ насаждений даннаго хозяйства.

Къ главному пользованію относится рубка сѣменниковъ, исполнившихъ свое назначеніе, резервныхъ и перестойныхъ деревьевъ. Рубка этихъ деревьевъ должна быть назначаема, по соображеніямъ лучшаго развитія подроста и вообще охраненія молодого насажденія, а также и по требованіямъ необходимой скорѣйшей рубки этихъ деревьевъ, во избѣжаніе потери ими цѣнности при оставленіи на корнѣ далѣе перваго ревизіоннаго періода.

Выборка названныхъ деревьевъ допускается въ насажденіяхъ молодыхъ и средневозрастныхъ, если при томъ эти деревья встрѣчаются единично и рубка ихъ не угрожаетъ такимъ поврежденіемъ насажденія, которое превысило бы доходъ отъ выборки. Выборка сѣменниковъ должна быть предположена также и въ тѣхъ случаяхъ, когда соотвѣтствующія лѣсосѣвки безнадежны въ отношеніи естественнаго возобновленія и должны быть назначены подъ культуру.

Отдѣльные деревья, назначаемыя въ рубку на пер-

вый ревизіонный періодъ, вносятся по участкамъ въ вѣдомость главной рубки, съ опредѣленіемъ общей древесной массы этихъ деревьевъ. Второе лѣсоустроительное Совѣщаніе постановляетъ—назначить ли эту массу сверхъ пользованія въ лѣсосѣкахъ, или же взамѣнъ тѣхъ участковъ лѣса, которые могли бы съ пользою для хозяйства оставаться на корнѣ по крайней мѣрѣ до второго ревизіоннаго періода.

Всѣ лѣсосѣвки на ревизіонный періодъ увеличенный на пять лѣтъ назначаются (линіями проводимыми карминомъ) на планѣ лѣсонасаждений, съ обозначеніемъ № 1 всѣхъ лѣсосѣкъ перваго года этого періода, № 2 второго года. и т. д.

На планшеты же лѣсосѣвки наносятся по дѣйствительному ихъ отводу въ натурѣ лѣсничимъ, съ такими-же надписями и съ обозначеніемъ года, когда отведенныя лѣсосѣвки и дѣлянки были дѣйствительно срублены.

Всѣмъ участкамъ главнаго пользованія на ревизіонный періодъ, увеличенный на пять лѣтъ, отдѣльно по годичнымъ лѣсосѣкамъ, составляется особая вѣдомость по формѣ, при семъ прилагаемой (приложеніе № 13). Въ эту вѣдомость назначенія вносятся по отдѣльнымъ хозяйствамъ, а въ предѣлахъ ихъ по лѣсосѣкамъ, начиная съ № 1, и отмѣчая въ каждой лѣсосѣкѣ входяшіе въ ея составъ участки, располагая ихъ по классамъ возраста; въ концѣ каждой лѣсосѣвки подводятся итогъ площадей участковъ и ихъ запасовъ. Въ концѣ всѣхъ лѣсосѣкъ подводятся общій итогъ, приводится сопоставленіе вошедшихъ въ ихъ составъ насаждений по возрастамъ, и вычисляется средній бонитетъ и средняя добротность участковъ, назначенныхъ въ главную сплошную рубку.

Затѣмъ вписываются участки, въ которыхъ предполагается рубка сѣменниковъ, резервныхъ и перестойныхъ деревьевъ, располагая ихъ также отдѣльно по годичнымъ лѣсосѣкамъ, начиная съ № 1, съ указаніемъ класса возраста тѣхъ насаждений, въ которыхъ предполагается выборка; въ концѣ каждой лѣсосѣвки подводятся итогъ площадей, числа деревъ и ихъ массы, а въ концѣ всѣхъ лѣсосѣкъ дѣлается подсчетъ всего насаженія и приводится

распределение вошедших въ назначеніе участковъ по классамъ возраста.

Въ концѣ всѣхъ назначеній подводится итогъ главнаго пользованія по площади сплошной рубки, по числу отдѣльных деревьевъ, и по ихъ общей древесной массѣ.

При веденіи сѣмянно и выборочно лѣсостѣпныхъ рубокъ на ревизіонный періодъ увеличенный на пять лѣтъ отводится въ рубку площадь участковъ, соответствующая одиному или двойному періоду возобновленія; площадь эта на планѣ лѣсонасажденій обводится кармномъ, по нимъ планѣ, ни въ вѣдомости не раздѣляется на годичныя лѣсостѣпки. При веденіи выборочной рубки назначенные для той участки, отдѣльно по годамъ, обозначаются кармномъ на планѣ лѣсонасажденій и вносятся въ вѣдомость главной рубки.

Какъ въ первомъ, такъ и во второмъ случаѣ, т. е. при рубкахъ не сплошно лѣсостѣпныхъ, въ вѣдомости № 1 графа запаса должна быть раздѣлена на двѣ, и въ первой изъ нихъ надлежитъ выписывать общій запасъ участка, во второй—ту древесную массу, которую предполагаетъ изъ него вырубить въ теченіе ревизіоннаго періода.

Переменная лѣсостѣпка по годамъ, въ предѣлахъ назначеннаго въ вѣдомости и на планѣ лѣсонасажденій, разрѣшается Управленіемъ Земледѣлія и Госуд. Имуществъ; измѣненіе же въ вѣдомости главной рубки, въ отношеніи исключенія показанныхъ въ ней участковъ и внесенія новыхъ, можетъ быть допущено только съ разрѣшенія Лѣснаго Департамента, по разсмотрѣніи этого вопроса въ Лѣсномъ Специальномъ Комитетѣ.

Всѣ участки, въ которыхъ производится не сплошная главная рубка, должны быть наносимы лѣсничимъ на планы, съ отмѣткой года, когда рубка была произведена.

Кромѣ того лѣсничіе обязаны своевременно дѣлать отмѣтки въ вѣдомости № 13 о вырубкѣ назначенныхъ лѣсостѣпокъ.

§ 35. Въ цѣляхъ ухода за лѣсомъ въ планѣ хозяйства вносятся предположенія о промежуточныхъ рубкахъ, осуществленіе которыхъ должно содѣйствовать, или улучшенію состава насажденія, оказывая покровительство главнымъ

породамъ, или ускоренію роста главныхъ породъ, или же возраженію болѣе цѣнныхъ сортиментовъ подлѣчной древесины и очищенію лѣса отъ деревьевъ пораженныхъ болѣзнями.

Прорубки молодняковъ I класса относятся къ прочисткамъ, которыя являются мѣрой культурной въ тѣхъ случаяхъ, когда при помощи нихъ въ насажденіяхъ смѣшанныхъ можетъ быть обезпечено господство главныхъ породъ; при такихъ обстоятельствахъ прочистки могутъ быть назначаемы даже при невозможности окупить полученными матеріалами расходы на ихъ производство.

Промежуточные рубки въ насажденіяхъ II класса относятся къ прорѣживаніямъ и назначаются только въ тѣхъ случаяхъ, когда расходы по производству ихъ окупаются полученными матеріалами.

Промежуточные рубки въ насажденіяхъ III класса и старше, включительно до насажденій предпоследняго класса возраста въ предѣлахъ установленнаго оборота, не поступающихъ въ ревизіонный періодъ въ главную рубку, относятся къ проходнымъ рубкамъ.

Ежегодная площадь насажденій, назначаемая для прочистокъ, прорѣживаній и проходныхъ рубокъ, опредѣляется раздѣленіемъ общей площади насажденій, требующихъ примѣненія каждой изъ этихъ мѣръ, на продолжительность одного ревизіоннаго періода для прочистокъ и прорѣживаній, одного или двухъ ревизіонныхъ періодовъ, по опредѣленію второго лѣсоустроительнаго Совѣщанія,—для проходныхъ рубокъ. Въ первую очередь промежуточные рубки назначаются въ смѣшанныхъ насажденіяхъ съ примѣсомъ главныхъ породъ, какъ напримѣръ въ насажденіяхъ хвойно-лиственныхъ и лиственно-хвойныхъ.

Проходныя рубки, прорѣживанія и прочистки назначаются по возможности цѣлыми кварталами; при распределеніи же этихъ мѣропріятій по участкамъ, назначеніе въ одномъ и томъ же кварталѣ и главной и проходной рубки въ одно и то же время не допускается.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда въ насажденіяхъ распространены сплошной подлѣсокъ, являющійся предметомъ пользованія,

такое может совмѣщаться съ вышеуказанными промежуточными пользованіями, или же назначаться по особому обороту рубки съ опредѣленіемъ ежегоднаго пользованія на площади, по возможности по квартално. Эти пользованія относятся также къ числу промежуточныхъ и включаются въ ихъ вѣдомости.

Вѣдомость всѣмъ промежуточнымъ рубкамъ составляется по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 14). Въ нее вписываются сначала предположенія о проходныхъ рубкахъ, затѣмъ о прорѣживаніяхъ и о прочисткахъ, и наконецъ, о вырубкѣ подлѣска; по каждой категоріи рубокъ предположенія отмѣчаются по хозяйствамъ, а въ предѣлахъ ихъ, для проходныхъ рубокъ,—по классамъ возраста, начиная со старшихъ; по каждому классу подводится итогъ, сопоставленіе которыхъ дается при послѣднемъ итогѣ по проходнымъ рубкамъ.

Измѣненія въ предположеніяхъ относительно прочистокъ, прорѣживаній и рубки подлѣска разрѣшаются Управленіями Земледѣлія и Гос. Имуществъ; измѣненія же относительно назначенія проходныхъ рубокъ разрѣшаются Лѣснымъ Департаментомъ.

Въ расчетъ массы, извлекаемой при промежуточныхъ рубкахъ, не могутъ входить сѣменники, исполнившіе свое назначеніе, резервные и перестойныя деревья, подлежащія особому учету, относящемуся къ главному пользованію (§ 32).

Всѣ участки, въ которыхъ производится промежуточные рубки, должны наноситься лѣснымъ на планшеты, съ обозначеніемъ года ихъ исполненія; точно также отмѣтки объ исполненіи должны вноситься въ вѣдомости № 14.

§ 34. Сообразно съ вводимымъ въ дачѣ хозяйствомъ въ планъ хозяйства должны быть введены предположенія относительно допускаемыхъ побочныхъ пользованій въ дачѣ, при чемъ надлежитъ установить значеніе каждаго рода такого пользованія для мѣстнаго населенія и условія, при которыхъ вредъ для лѣса отъ такихъ пользованій становится наименьшимъ.

Затѣмъ, должно быть выяснено хозяйственное значеніе

имѣющихся въ дачѣ угодій и намѣчены мѣры къ возможно лучшему пользованію ими въ предстоящемъ ревизіонномъ періодѣ. Всѣмъ угодіямъ, имѣющимся въ дачѣ, составляется особая вѣдомость по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 15). Въ эту вѣдомость сначала вносятся оброчныя статьи, сдаваемые въ долгосрочную аренду съ торговъ, затѣмъ оброчныя статьи находящіяся въ хозяйственномъ распоряженіи лѣсничаго и, наконецъ,—служебныя надѣлы; по каждой ихъ категоріи подводится итогъ.

На основаніи подсчета лѣсныхъ площадей непокрытыхъ лѣсомъ и періода, назначеннаго вторымъ лѣсоустроительнымъ Совѣщаніемъ для облѣсенія этихъ пространствъ, устанавливается площадь ежегодныхъ культуръ, дополняющая ежегодную площадь культуръ на срубаемыхъ лѣсосѣнкахъ.

Составляется также перечень всѣхъ лѣсныхъ и меліорационныхъ работъ, съ указаніемъ потребныхъ для ихъ осуществленія средствъ.

Исполненіе культурныхъ, меліорационныхъ и лѣсныхъ работъ производится въ порядкѣ ежегодныхъ хозяйственныхъ плановъ по лѣсничеству.

По мѣрѣ исполненія культурныхъ и лѣсныхъ работъ, лѣсничій обязанъ наносить на планшеты площади, занятія культурой, съ отмѣткой года ихъ производства, и съ показаніемъ на планшетахъ проведенныхъ канавъ, дорогъ и т. п.

§ 35. Лѣсоустроительный отчетъ составляется по возможности общій для всѣхъ устроенныхъ дачъ лѣсничества, которымъ дается одно описаніе въ отношеніи общихъ для всѣхъ дачъ условій; планы же хозяйства, общій и частный, излагаются отдѣльно по дачамъ и хозяйственнымъ частямъ, а въ предѣлахъ ихъ по хозяйствамъ.

Первую часть отчета составляетъ общее описаніе, излагаемое по особой программѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 16); къ нему присоединяются журналы двухъ лѣсоустроительныхъ Совѣщаній со всѣми къ нимъ приложеніями.

Вторую часть отчета составляетъ таксаціонное описаніе съ прилагаемымъ къ нему планомъ лѣсонасажденій, въ особой

панкѣ такого же формата, какъ и описаніе; для большихъ дачъ таксаціонное описаніе выдѣляется въ особый переплетъ.

Третья часть отчета, или основанія общаго плана хозяйства, состоитъ изъ вѣдомостей пробныхъ площадей, модельныхъ деревьевъ, естественнаго лѣсовозобновленія, вѣдомости культуръ, таблицы классовъ возраста, бонитетовъ и добротностей и изъ вѣдомости распредѣленія кварталовъ по очередямъ рубки.

Четвертая часть отчета, или частный планъ хозяйства, состоитъ изъ вѣдомостей главной рубки, промежуточныхъ рубокъ и угодій.

Къ отчету прилагается атласъ планшетовъ съ геодезическимъ журналомъ.

Всѣ перечисленныя вѣдомости составляются по формамъ указаннымъ въ предшествующихъ параграфахъ.

Ч А С Т Ъ III.

Устройство лѣсовъ при выборочномъ хозяйствѣ.

§ 36. Раздѣленіе лѣсныхъ дачъ III и IV разряда на кварталы производится на основаніи общихъ положеній, указанныхъ въ § 17 настоящей Инструкціи. Нормальная площадь кварталовъ устанавливается:

для дачъ III разряда отъ 4 до 8 квадр. верстъ
для дачъ IV разряда отъ 8 до 32 квадр. верстъ.

Въ горныхъ лѣсахъ и въ тѣхъ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда, гдѣ вводится сплошнолѣсосоѣчная рубка, величина кварталовъ можетъ быть вдвое менѣе вышеуказанной.

Для проектированія сѣти кварталовъ въ потребныхъ случаяхъ проводятся, примѣрно по срединѣ дачи, двѣ взаимно перпендикулярныя магистральныя просѣки, проходящія черезъ всю дачу. Въ горныхъ лѣсахъ эти магистрали могутъ проводиться подъ инымъ угломъ и даже въ видѣ ломанныхъ линій, сообразуясь съ топографическими условіями мѣстности.

Магистральныя визиры прорубаются до ширины 2 аршинъ; просѣчные же визиры до ширины 1 аршина; расширеніе этихъ линій до 3 или 2 аршинъ можетъ быть возложено первымъ Совѣщаніемъ на мѣстныхъ лѣсничихъ.

Въ обширныхъ дачахъ магистрали должны проводиться, въ видѣ подготовительной работы, за годъ до лѣсоустройства.

Планшетныя рамки совмѣщаются съ просѣками или живыми урочищами и должны всегда образовывать сомкнутый полигонъ.

Съемка границъ дачи, планшетныхъ рамокъ и квар-

такихъ простѣхъ производится согласно указаніямъ § 18 настоящей Инструкціи.

Планишеты и планы лѣсонасажденій изготовляются согласно указаніямъ §§ 20 и 21 сей Инструкціи, причемъ вычерчиваются въ масштабѣ для

	дачь III разряда	IV разряда.
планишеты . . .	200 саж.	200 саж. въ дюймѣ
планы лѣсонас.	отъ 1 до 2 верс.	отъ 2 до 4 верс.

§ 37. Въ предѣлахъ кварталовъ выдѣлять участковъ производится при помощи сѣти простѣчныхъ и таксаціонныхъ визировъ. Разстояніе между таксаціонными визирами въ разныхъ частяхъ дачи должно быть сообразовано съ степенью дробности предполагаемаго хозяйства и разнообразіемъ насажденій въ кварталахъ. Нормально эти разстоянія устанавливаются въ слѣдующихъ предѣлахъ:

для дачь III разряда	отъ 200 до 250 саж.
» » IV разряда	отъ 250 до 500 саж.

Въ горныхъ лѣсахъ эти визирь проводятся сообразно топографическимъ и лѣсохозяйственнымъ условіямъ, въ направленіяхъ и при разстояніяхъ наиболѣе отвѣчающихъ мѣстнымъ условіямъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда съемка лѣсныхъ участковъ при помощи сѣти визировъ затруднительна, по распоряженію завѣдывающаго партіей, могутъ быть примѣнены другіе способы съемки.

Проведенные таксаціонные визирь изображаются какъ на планишетахъ, такъ и на планѣ лѣсонасажденій.

Степень дробности выдѣла участковъ обуславливается ихъ хозяйственнымъ значеніемъ, но она не должна быть менѣе слѣдующихъ предѣльныхъ площадей:

	въ дачахъ разрядовъ	
	III	IV
для уголій и особо примѣчательныхъ участ-		
ковъ	I дес.	2 дес.
для рѣдинъ, непокрытыхъ лѣсомъ и не-		
удобныхъ площадей	5 дес.	10 дес.
для лѣсныхъ участковъ	10 дес.	20 дес.

Площади участковъ вычисляются до десятыхъ долей десятины.

Магистральные, простѣчные и таксаціонные визирь проводятся и измѣряются; направленіе визирной линіи производится инструментомъ черезъ каждую версту на магистральной и черезъ каждые двѣ версты на простѣхъ и на визирѣхъ при отклоненіи направленіе исправляется, опредѣляется обратный румбъ пройденной части визира, измѣряется астролябическій уголъ и ставится столбъ. Точно также опредѣляются румбическіе и астролябическіе углы при пересѣченіи визировъ и при выходѣ ихъ на границу дачи, когда сверху того опредѣляется разстояніе точки пересѣченія до ближайшаго угла границы.

Таксаціонные визирь прорубаются шириною по мѣрѣ дѣйствительной необходимости, съ затесками окраинныхъ деревьевъ съ двухъ сторонъ визира.

Если на визирѣ встрѣтится озеро, непроходимое болото, крутой склонъ, ущелье или неприступное мѣсто, то при границахъ ихъ визирь ломается или прерывается, а очертаніе прочихъ ихъ граничныхъ линій опредѣляется дальнѣйшимъ развитіемъ сѣти визировъ.

Точки стоянія инструмента по границамъ дачи, планишетнымъ рамкамъ и по угламъ кварталовъ закрѣпляются зарываніемъ въ землю особой примѣты (камня, кирпича, угля, стекла и т. п.) и постановкой столбовъ толщиною не менѣе 4 вершк. и длиною не менѣе 3 арш., изъ которыхъ половина зарывается въ землю; на всѣхъ прочихъ пунктахъ стоянія инструмента, а равно на простѣкахъ и визиряхъ черезъ версту, ставятся низкіе столбы съ надписью № пункта, № квартала и разстоянія по визиру отъ простѣки или по простѣкѣ отъ угла квартала.

§ 38. Основаніемъ для выдѣла насажденій въ дачахъ съ выборочнымъ хозяйствомъ должны быть слѣдующія положенія:

1) Выдѣлъ насажденій по господствующей породѣ, при чемъ различія въ смѣшеніи породъ только тогда могутъ служить основаніемъ для выдѣла, если ими вызывается рѣзкое различіе въ хозяйственномъ значеніи насажденій;

2) Выдѣлъ насаждений съ господствомъ одной и той же породы по различіямъ въ условіяхъ роста, вызывающихъ различное хозяйственное значеніе этихъ насаждений, какъ напримѣръ, раздѣленіе на насаждения съ крупнымъ товарнымъ лѣсомъ, насаждения съ строевымъ лѣсомъ и насаждения съ мелкимъ дровянымъ лѣсомъ. Различія въ ростѣ, вызываемыя совокупностью всѣхъ естественно историческихъ условій и выражающіяся въ различной производительности насаждений и въ качествѣ древесины, въ таксаціонномъ отношеніи характеризуются классами бонитета.

Для установленія общей сравнимости классовъ бонитета надлежитъ принимать, что для насаждений сосны, ели, лиственницы, кедра, лихты и другихъ хвойныхъ и лиственныхъ породъ въ выборочномъ хозяйствѣ классы бонитета характеризуются при быстромъ ростѣ въ 100 лѣтнемъ возрастѣ, а при медленномъ ростѣ—въ высокихъ горахъ или въ сѣверныхъ лѣсахъ— въ 200 лѣтнемъ возрастѣ слѣдующими высотами въ аршинахъ:

I.	II.	III.
отъ 42 до 38,	отъ 37 до 33,	отъ 32 до 28,
средняя 40,	средняя 35,	средняя 30,
IV.	V.	
отъ 27 до 23,	отъ 22 до 18,	
средняя 25,	средняя 20.	

Въ возрастахъ меньшихъ и большихъ указанныхъ надлежитъ руководствоваться приложеннымъ при семъ графикою (приложеніе № 28). Въ случаѣ полного несоотвѣстствія этой прідержки мѣстнымъ условіямъ, классы бонитета устанавливаются по высотѣ завѣдывающимъ партіей, съ согласія ревизора лѣсоустройства.

Раздѣленіе насаждений одной и той же господствующей породы по бонитетамъ производится только для цѣльныхъ породъ, дающихъ дѣловую древесину; прочія же дровяныя породы по бонитетамъ не раздѣляются.

3) Выдѣлъ насаждений производится по возрасту господствующихъ въ участкѣ деревьевъ. Сообразно обычно высокому возрасту, до котораго остаются деревья въ выборочномъ лѣсу, первымъ лѣсоустроительнымъ Совѣщаніемъ опредѣ-

ляется продолжительность классовъ возраста съ такимъ расчетомъ, чтобы въ предѣлахъ нормальнаго возраста деревьевъ, дающихъ наибольшіе сортименты при наименьшей фаутиности, получалось не болѣе пяти классовъ возраста (§ 42).

4) Выдѣлъ насаждений долженъ производиться по состоянію и росту деревьевъ годныхъ къ сбыту и по характеру подроста въ насажденіяхъ, отдѣляя особо тѣ участки, которые требуютъ рубки въ ближайшей ревизіонной періодъ.

5) Въ предѣлахъ вышеуказанныхъ выдѣловъ могутъ быть производимы дальнѣйшія подраздѣленія въ зависимости отъ неравномѣрности распредѣленія въ участкѣ деревьевъ имѣющихъ сбытъ, при чемъ это допускается только въ случаяхъ рѣзкаго различія въ числѣ этихъ деревьевъ.

Въ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда съ сплошной лѣсоуборочной рубкой описаніе участковъ производимая на основаніи § 23.

Степень подробности выдѣла лѣсныхъ участковъ должна быть сообразована съ интенсивностью хозяйства, при чемъ выдѣлы не имѣющіе хозяйственнаго значенія не допускаются.

§ 39. При прорубкѣ магистральныхъ, просѣчныхъ и таксаціонныхъ визировъ съемщики составляютъ журналъ маршрутной лѣсной съемки по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 17).

Въ началѣ страницы, во всю ширину ея, пишется названіе визира, опредѣляющееся или №№ кварталовъ, которые онъ отдѣляетъ, или его № (римскими цифрами) въ предѣлахъ квартала, и направленіе визира.

Въ графѣ первой отмѣчается начальный пунктъ визира и затѣмъ въ ней послѣдовательно записываются пункты, на которыхъ слѣланъ выдѣлъ насаждений, изломъ визира, встрѣчена дорога, рѣка, тропка и прочее; во всѣхъ этихъ случаяхъ пишется въ ней разстояніе отмѣчаемаго пункта отъ начала визира въ верст. и сажень, а также отмѣчаются № поставленныхъ столбовъ. Въ гр. 2 и 3 записываются румбы и астролябическіе углы. Въ графѣ 4-й отмѣчается на первомъ мѣстѣ господствующая порода, а затѣмъ породы примѣняныя къ ней съ коэффициентами, выражаю-

шими ихъ участіе въ насажденіи (напр. 6 С., 4 Е., означаетъ $\frac{6}{10}$ сосны, $\frac{4}{10}$ ели). Въ графѣ 5-й отмѣчается качество роста господствующей породы, выражаемое классомъ бонитета. Въ графѣ 6-й отмѣчается классъ возраста главной породы. Въ графѣ 7-й отмѣчается полнота описываемаго насажденія въ десятыхъ доляхъ. Въ графахъ 8—10-й отмѣчается число деревьевъ въ описываемомъ насажденіи, найденное съемщикомъ въ предѣлахъ даннаго насажденія, на визирѣ и по сторонамъ его на полосѣ въ 5 саж. съ каждой стороны визира, при чемъ съемщикъ считаетъ года напняхъ срубленныхъ деревь годныхъ къ сбыту и приспѣвающихъ, и записываетъ ихъ въ графѣ 11, гдѣ отмѣчается также высота этихъ деревь и ихъ фаутность. Число графѣ, обуславливающее степень дробности учета числа деревьвъ, зависитъ отъ требованій хозяйства и состоянія лѣса и опредѣляется завѣдывающимъ партіей по соглашенію съ ревизоромъ лѣсоустройства; во всякомъ же случаѣ необходимо—разграниченіе деревьвъ маломѣрныхъ по приспѣвающихъ къ сбыту отъ деревьвъ имѣющихъ уже въ настоящее время сбытъ, и опредѣленіе числа первыхъ и послѣднихъ, а также въ числѣ послѣднихъ особо деревьвъ перестойныхъ и фаутныхъ.

Въ графѣ 11 отмѣчаются тѣ данныя, которыя дополняютъ приведенныя свѣдѣнія о насажденіи, указывая прежде всего состояніе участка въ отношеніи необходимости рубки, далѣе положеніе участка характеръ и степень влажности почвы, затѣмъ количество сухостоя, валежа въ насажденіи, степень поврежденности насажденія, наличность и качество подроста. Особыми пунктами на визирахъ отмѣчаются границы рѣдницъ и гарей.

Въ полномъ соотвѣтствіи съ журналомъ маршрутной лѣсной съемки долженъ вестись абрисъ на листахъ клѣтчатой бумаги, такого же формата какъ и журналъ, и вкладываемыхъ въ него. Однородныя отмѣтки на двухъ сосѣднихъ визирахъ на абрисѣ соединяются прямыми линиями пунктиромъ. Дороги, тропы, ручьи и рѣчки отмѣчаются не прямыми линиями.

Всѣ записи въ журналѣ и абрисѣ дѣлаются на мѣстѣ

работъ настолько аккуратно, чтобы ими могло воспользоваться во всякое время и другое лицо.

Журналъ маршрутной лѣсной съемки по кварталу, немедленно по его окончаніи, передается съ соотвѣствующими абрисами таксатору, который составляетъ таксаціонное описаніе даннаго квартала.

Въ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда съ сплошной лѣсоубойной рубкой журналъ маршрутной лѣсной съемки составляется примѣнительно къ § 23.

§ 40. На основаніи осмотра насажденій, изслѣдованій состава и особенностей насажденій на пробахъ и на модельныхъ деревьвахъ, и на основаніи повѣренныхъ журналовъ маршрутной лѣсной съемки, таксаторами составляется таксаціонное описаніе лѣсной дачи, по отдѣльнымъ хозяйственнымъ частямъ, по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 18).

Въ графѣ первой отмѣчаются №№ кварталовъ и планшетовъ, внося описаніе въ порядкѣ номеровъ кварталовъ, и очереди рубки кварталовъ по плану хозяйства. Въ предѣлахъ квартала участки описываются послѣдовательно, отъ сѣв.-западнаго угла къ юго-восточному, по возможности начиная съ участковъ покрытыхъ лѣсомъ, переходя къ другимъ лѣснымъ участкамъ, затѣмъ къ участкамъ неудобныхъ площадей и оканчивая угодіями. Затѣмъ, желательно въ каждой категоріи группировать участки по господству породъ и по классу ихъ бонитета, описывая, напр., подрядъ всѣхъ сосновыхъ насажденій 1-го бонитета, затѣмъ 2-го и т. д. Однородные участки въ кварталѣ обозначаются одной литерой и получаютъ одно описаніе, контуры же ихъ отмѣчаются этой литерой съ цифрами въ показателѣ.

Полнота обозначается въ десятыхъ доляхъ.

Въ графахъ 10 и 11 подсчитывается суммы количествъ деревьвъ, показанныхъ въ графахъ 8 и 9, т. е. деревьвъ годныхъ къ сбыту и маломѣрныхъ, но приспѣвающихъ къ сбыту.

Въ графѣ 12 фаутность насажденія выражается процентомъ фаутныхъ, по размѣрамъ годныхъ къ сбыту, де-

ревьевъ отъ общаго числа деревьевъ годныхъ къ сбыту. Въ этой же 12 графѣ буквою «Р» (рубка) обозначаются тѣ участки, состояніе которыхъ требуетъ назначенія въ нихъ рубки въ теченіе ближайшаго ревизіоннаго періода.

Въ графѣ 13 отмѣчаются: особенности состава насажденія, выражая участіе породъ десятими долями безъ знаменателя, особеннота возраста, состояніе подроста, количество сухостоя и валежа и вообще всѣ признаки насажденій, могущіе вліять на назначеніе его рубки. Здѣсь же отмѣчается характеръ почвы и степень ея влажности.

Рѣдныя характеризуются числомъ и качествомъ старыхъ деревьевъ, количествомъ и состояніемъ подроста и палета, и распределяются по соответствующимъ классамъ возраста.

Гари описываются по остаткамъ насажденій, наличности возобновленія и по характеру почвеннаго покрова, по почвѣ и степени ея влажности.

Описаніе дѣлается возможно кратко, безъ указанія признаковъ, не имѣющихъ хозяйственнаго значенія, или постоянно повторяющихся въ извѣстной категоріи насажденій; послѣдніе признаки перечисляются только одинъ разъ въ общемъ описаніи, при характеристикѣ категоріи насажденій даннаго состава, бонитета, возраста и состоянія.

Въ концѣ квартала подводится итогъ площадей его участковъ. Описаніе каждого квартала слѣдуетъ по возможности помѣщать на одной страницѣ.

Въ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда съ сплошной рубкой таксаціонное описаніе составляется по формѣ указанной въ приложеніи № 6.

§ 41. Выясненіе внѣшнихъ условій лѣснаго хозяйства въ устраиваемой дачѣ и установленіе возможной степени его интенсивности требуютъ опредѣленія въ дачѣ корневой стоимости древесины различныхъ породъ, размѣровъ и качествъ. Необходимыя для этого лѣсо-экономическія и таксаціонныя изслѣдованія производятся согласно указаніямъ § 24 настоящей Инструкціи.

Выясненіе внутреннихъ условій лѣснаго хозяйства въ устраиваемой дачѣ, требующее изслѣдованія насажденій и

отдѣльныхъ деревьевъ, производится на пробныхъ площадяхъ и модельныхъ деревьяхъ.

Пробныя площади закладываются въ насажденіяхъ занимающихъ въ дачѣ большія пространства и отводятся обыкновенно въ видѣ длинныхъ и сравнительно узкихъ полосъ размѣромъ въ цѣлыхъ десятинахъ, и при томъ не меньше 1 десятины; въ дачахъ IV разряда величина пробъ не должна быть меньше 2 десятины. Взятые пробы въ натурѣ привязываются къ визиру или просѣкѣ, закрѣпляются столбами, такими же какъ на визирахъ, и обозначаются соответствующими номерами на планѣ лѣсонасажденій. Данные, полученныя при таксаціи насажденій на пробныхъ площадяхъ, вносятся въ вѣдомость, составляемую по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 19).

Въ этой вѣдомости пробныя площади располагаются по однороднымъ категоріямъ насажденій, начиная съ важнѣйшихъ въ хозяйственномъ отношеніи, а въ предѣлахъ ихъ по классамъ возраста, начиная съ старшаго, въ предѣлахъ же классовъ возраста—по полнотѣ, или по количеству деревьевъ. Для каждой пробы изложеніе матеріала производится отдѣльно по породамъ, начиная съ господствующей, а въ графѣ 6 начиная съ деревьевъ самыхъ крупныхъ по діаметру на высотѣ груди; въ этой графѣ отмѣчаются затѣмъ въ послѣдовательномъ нисходящемъ порядкѣ въ цѣлыхъ вершкахъ ступени толщины деревьевъ, найденныхъ на пробѣ, отдѣляя чертой и подводя итогъ отдѣльно для деревьевъ размѣровъ, имѣющихъ сбытъ и особо для деревьевъ такихъ размѣровъ, которыя въ предѣлахъ предполагаемаго оборота хозяйства могутъ достигнуть размѣровъ имѣющихъ сбытъ; деревья меньшихъ размѣровъ на всей пробѣ не пересчитываются, а число ихъ опредѣляется на небольшой характерной площадкѣ въ предѣлахъ пробы и отмѣчается, въ переводѣ на десятину, въ графѣ 5, въ качествѣ подроста.

Обмѣръ деревьевъ на пробѣ производится въ цѣлыхъ вершкахъ. Для каждой ступени толщины должны быть взяты модельныя деревья, особо для деревьевъ здоровыхъ

и фаутовых и при томъ по возможности не на самыхъ пробахъ, а возлѣ нихъ. Обмѣръ діаметровъ модели производится до десятыхъ долей вершка, при чемъ по отрубкамъ опредѣляется весь объемъ модели и той ея части, которая имѣетъ въ настоящее время сбытъ.

Въ графѣ 13 отмѣчается діаметръ модели на той высотѣ, гдѣ оканчивается подѣлочная часть, имѣющая сбытъ.

Въ графѣ 15 отмѣчается число лѣтъ, въ теченіе которыхъ діаметръ данной модели на высотѣ, указанной въ графѣ 13, увеличился на послѣдній вершокъ своего діаметра.

Въ графѣ 18 отмѣчается стоимость каждой модели, и при томъ вычисленная на основаніи корневой стоимости лѣса въ дачѣ пишется въ числитель, а по дѣйствующей таксѣ—въ знаменатель.

Въ графѣ 19 дается число деревьевъ каждой ступени въ переводѣ на десятину, въ графахъ 20—21 показывается въ куб. фут. масса этихъ деревьевъ, имѣющая сбытъ и общая, а въ графѣ 22 ихъ корневая и таксовая стоимость въ руб. и коп. Соответствующіе итоги должны дать указанія относительно суммы всѣхъ этихъ данныхъ на десятинѣ, при чемъ запасъ переводится въ так. сажени.

Матеріалъ, полученный таксаціей модельныхъ деревьевъ, вносится въ особую вѣдомость, составляемую по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 20). Въ этой вѣдомости модели располагаются по породамъ, съ раздѣленіемъ каждой породы по бонитетамъ, въ предѣлахъ бонитетовъ матеріалъ располагается по діаметрамъ на высотѣ груди, для каждаго діаметра вписываются сначала здоровыя, а затѣмъ фаутины модели. Для каждаго размѣра подводится итогъ, подъ которымъ подписываются среднія данныя для модели этого размѣра, здоровой и фаутиной.

Въ графахъ 6 и 7 высоты отмѣчаются въ цѣлыхъ аршинахъ. Въ графу 9, вносятся двѣ цифры, въ числитель діаметръ модели съ корою, а въ знаменатель тотъ же діаметръ безъ коры; въ графахъ 10 и 11 отмѣчаются діаметры безъ коры. Въ томъ случаѣ когда подѣлочная часть не распространяется выше 10 аршинъ, графы 11 и 14 не

заносятся. Въ графахъ 15, 16 и 17 отмѣчается приростъ модели: общій средній, средній періодическій и текушій; первый приростъ выражаются числомъ лѣтъ, въ теченіе которыхъ дерево въ среднемъ выросло по діаметру на высотѣ груди на 1 вершокъ (графа 15); второй приростъ—такимъ же числомъ лѣтъ, въ теченіе которыхъ выросло 1 вершокъ діаметра на высотѣ 10 арш.; при чемъ для деревьевъ, на которыхъ можно опредѣлить во сколько лѣтъ ихъ діаметръ увеличился отъ наименьшаго размѣра, имѣющаго сбытъ, до наибольшаго такого же размѣра, принимаемаго для оборота хозяйства, въ знаменатель отмѣчается это число лѣтъ, (графа 16); и третій приростъ—такимъ же числомъ лѣтъ, въ теченіе которыхъ приростъ послѣдній вершокъ діаметра на высотѣ 10 арш. (графа 17). Если подѣлочная часть модели опредѣляется другой высотой, а не 10 арш., то такая высота принимается для опредѣленія прироста въ графахъ 16 и 17.

Въ графѣ 21 опредѣляется въ копѣйкахъ средняя корневая и таксовая стоимость 1 куб. фута всей стволовой древесины данной модели, считая въ томъ числѣ и тотъ объемъ ея, который не имѣетъ сбыта и стоимость котораго равняется нулю.

Въ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда съ сплошной рубкой таксація пробъ и моделей производится на основаніи § 25; соответствующія же вѣдомости составляются по формамъ указаннымъ въ приложеніяхъ №№ 7 и 8.

§ 42. Планъ хозяйства составляется для каждой хозяйственной части, представляющей совокупность насажденій и насажденій, находящихся въ однородныхъ внѣшнихъ условіяхъ лѣсного хозяйства. Хозяйственная часть не можетъ раздѣляться между двумя лѣсничествами; поэтому при раздѣленіи на хозяйственныя части должно быть принято во вниманіе не только теперешнее раздѣленіе дачъ на лѣсничества, но и предполагаемое въ недалекомъ будущемъ, въ предѣлахъ перваго ревизіоннаго періода, дальнѣйшее дробленіе существующихъ лѣсничествъ. Въ предѣлахъ лѣсничествъ хозяйственныя части образуются въ зависимости отъ главныхъ рѣкъ и другихъ обстоятельствъ, опредѣ-

ляющимъ направление и характеръ сбыта лѣса. Каждая хозяйственная часть получаетъ особое наименованіе, устанавливаемое вторымъ Совѣщаніемъ.

Въ предѣлахъ хозяйственной части категоріи насаждений, требующія примѣненія различныхъ оборотовъ хозяйства или особыхъ расчетовъ рубки, объединяются въ отдѣльныя хозяйства, именуемая по породамъ и особенностямъ ихъ роста.

Для каждого хозяйства составляется по прилагаемой при семъ формѣ (приложеніе № 21) особая вѣдомость классовъ возраста насаждений и числа деревьевъ годныхъ теперь къ сбыту и могущихъ въ теченіе оборота хозяйства достигнуть размѣровъ годныхъ къ сбыту.

По соотвѣтствующимъ графамъ распределяются всѣ насажденія даннаго хозяйства, съ указаніемъ квартала, литеры участка, площади въ десятинахъ и числа деревьевъ годныхъ къ сбыту и маломѣрныхъ, при чемъ послѣднія распределяются по толщинѣ на высотѣ груди въ вершкахъ, съ показаніемъ въ каждомъ классѣ возраста столькохъ ступеней, сколько ихъ нормально можетъ перейти въ размѣры годные къ сбыту за тотъ періодъ времени, въ теченіе котораго насажденія даннаго класса должны перейти въ самый старшій классъ соотвѣтственно высшему предѣлу оборота хозяйства. Такъ, если образовано четыре класса равной продолжительности, а въ періодъ одного класса диаметры деревьевъ нормально прирастаютъ на 1 вершокъ, то, предполагая, что сбываются деревья съ 7 вершковъ, приспѣвающія деревья учитываемыя въ I классѣ должны имѣть 4, 5 и 6 вершк., во II классѣ 5 и 6 и въ III классѣ 6. Въ графахъ числа деревьевъ, годныхъ къ сбыту, показывается общее число деревьевъ въ данномъ участкѣ (всего) и въ томъ числѣ фаутиныхъ, перестойныхъ, крупныхъ, среднихъ и мелкихъ.

Число образуемыхъ классовъ возраста должно быть сообразовано съ степенью интенсивности выборочнаго хозяйства. Въ наиболѣе цѣнныхъ дачахъ III разряда число классовъ можетъ быть пять, въ прочихъ дачахъ этого разряда и въ лучшихъ дачахъ IV разряда, четыре класса, въ остальныхъ дачахъ IV разряда—три класса.

Для хозяйственныхъ частей дачъ III разряда со сплошной выборочной рубкой составляется таблица классовъ возраста, боинтета и добротности на основаніи § 27 и по формѣ, указанной въ приложеніи № 11.

§ 45. Для насаждений каждаго хозяйства устанавливается особый оборотъ хозяйства, въ теченіе котораго выборная рубка должна обойти всѣ насажденія хозяйства съ тѣмъ, чтобы въ нихъ за это время могло возстановиться то количество деревьевъ годное къ сбыту, которое отвѣчаетъ ихъ природнымъ свойствамъ и непрерывности наивыгоднѣйшаго въ нихъ хозяйства.

Оборотъ хозяйства для каждой породы опредѣляется тѣмъ періодомъ, въ теченіе котораго деревья низшаго изъ годныхъ къ сбыту размѣра нормально достигаютъ такой толщины, при которой изъ нихъ получается наиболѣе выгодный выходъ особенно цѣнныхъ и имѣющихъ большой спросъ сортиментовъ, при наименьшемъ количествѣ фаута.

Устанавливаемый вторымъ Совѣщаніемъ оборотъ хозяйства долженъ быть обоснованъ ходомъ прироста, изслѣдуемаго на однихъ и тѣхъ же деревьяхъ, уже перешедшихъ изъ низшаго въ высшій размѣръ.

Высшій же размѣръ отпускныхъ деревьевъ надлежитъ установить по наибольшей качественной цифрѣ, вычисленной для разныхъ размѣровъ, опредѣливъ предварительно для каждаго размѣра по толщинѣ, или для каждаго вершка по диаметру на высотѣ груди, средній процентъ фаутности, и зная среднюю стоимость здороваго и фаутнаго дерева каждаго размѣра. Низшій размѣръ отпускныхъ деревьевъ опредѣляется по самымъ мелкимъ сортиментамъ товарнаго лѣса, сбываемымъ въ большомъ количествѣ изъ дачи.

Оборотъ хозяйства выражается числами кратными десяти, округляя всегда число остающихся лѣтъ до десяти.

Въ подтвержденіе установленнаго оборота должны быть приведены и должнымъ образомъ обработаны и сопоставлены цифровыя данныя, полученные при изслѣдованіи насаждений по пробамъ и отдѣльнымъ деревьямъ по моделямъ, на основаніи матеріаловъ, заключающихся въ соотвѣтствующихъ вѣдомостяхъ.

Въ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда съ сплошной рубкой обороты рубки устанавливаются на основании § 28.

§ 44. Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія для каждаго хозяйства и для каждой породы, отличающейся по своей цѣнности, опредѣляется вторымъ Совѣщаніемъ. Основанія для этого слѣдующія:

1) Количество деревьевъ пригодныхъ по своимъ размѣрамъ къ сбыту, приходящееся на каждый годъ оборота хозяйства, опредѣляется раздѣленіемъ общаго числа деревьевъ годныхъ къ сбыту, за исключеніемъ деревьевъ перестойныхъ и фаутиныхъ въ насажденіяхъ I класса возраста, на оборотъ хозяйства.

2) Количество деревьевъ, достигающихъ въ теченіе оборота хозяйства размѣровъ годныхъ къ сбыту, приходящееся въ среднемъ на одинъ годъ оборота. Это число опредѣляется по соответствующимъ подсчетамъ въдомости классовъ возраста и по соображенію: нормальной убыли числа деревьевъ каждаго размѣра при переходѣ ихъ въ слѣдующій высшій размѣръ, и соотношенія между оборотомъ хозяйства, классомъ возраста и временемъ, въ теченіе котораго діаметръ деревьевъ приростаетъ на одинъ вершокъ.

Такъ на примѣръ, если размѣръ годныхъ къ сбыту деревьевъ опредѣлился въ 7 верш. на высотѣ груди и если изслѣдованіемъ моделей и данными пробныхъ площадей установлено, что деревья 5 верш. на высотѣ груди переходятъ въ 6 вершковые черезъ 20 лѣтъ, теряя при этомъ въ своемъ количествѣ 60%, а деревья 6 вершковые переходятъ въ 7 вершковые черезъ 40 лѣтъ, съ потерей въ своемъ количествѣ 40%, и при этомъ въ хозяйственной части принято 4 класса возраста и назначенъ оборотъ хозяйства въ 80 лѣтъ, то для насажденій каждаго класса возраста надлежитъ сдѣлать слѣдующій расчетъ: а) для насажденій I класса, нормально поступающихъ въ рубку черезъ 60 лѣтъ, къ тому времени приспѣютъ къ рубкѣ, какъ деревья 5 вершковые, такъ и деревья 6 вершковые, при чемъ отъ современнаго числа первыхъ останется къ моменту рубки 0,24, а отъ современнаго числа вторыхъ 0,60; б) для

насажденій II класса, нормально поступающихъ въ рубку черезъ 40 лѣтъ, приспѣютъ къ моменту рубки только 6 вершковые деревья, изъ современнаго числа которыхъ въ этомъ классѣ останется тогда 0,60; и с) для насажденій III и IV классовъ возраста при данныхъ заданіяхъ маломерныя деревья къ рубкѣ не приспѣютъ. Въ общемъ, слѣдовательно, къ опредѣленному по пункту 1-му количеству деревьевъ годныхъ къ сбыту, надлежитъ прибавить при этихъ условіяхъ: 0,24 деревьевъ 5 вершковыхъ, оказавшихся въ I классѣ + 0,60 деревьевъ 6 вершковыхъ въ I классѣ + 0,60 деревьевъ 6 вершковыхъ во II классѣ.

3) Количество деревьевъ по своему состоянію не могущихъ оставаться на корнѣ далѣе перваго ревизіоннаго періода, опредѣляется дѣленіемъ общаго количества деревьевъ перестойныхъ и фаутиныхъ въ насажденіяхъ I класса возраста, на продолжительность ревизіоннаго періода. Расчетъ этого количества деревьевъ долженъ быть подкрѣпленъ данными о ходѣ роста деревьевъ данной категоріи, для чего должны быть взяты соответствующія модели.

4) Кромѣ того, по таксаціонному описанію, на основаніи отмѣтки въ графѣ 12 о необходимости рубки, подсчитывается площадь всѣхъ насажденій прочихъ классовъ возраста, кромѣ перваго, и имѣющееся въ нихъ число деревьевъ годныхъ къ сбыту, и раздѣляется на продолжительность ревизіоннаго періода. Такимъ образомъ, опредѣляется площадь ежегодной выборочной рубки и количество деревьевъ, приходящееся въ среднемъ на годъ ревизіоннаго періода, по состоянію насажденій.

Сложеніемъ количествъ деревьевъ, опредѣленныхъ по пунктамъ 1, 2 и 3, (деревья по п. 4 особо здѣсь не считаются, какъ вошедшія въ счетъ по п. 1) опредѣляется средній размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія по числу деревьевъ; сумма же количествъ деревьевъ, исчисленныхъ по пунктамъ 3 и 4, даетъ размѣръ ежегоднаго пользованія по состоянію насажденій.

Сопоставленіе всѣхъ этихъ данныхъ съ общимъ состояніемъ лѣса въ дачѣ и съ условіями его эксплуатаціи

должно приводить къ установленію размѣра ежегоднаго отпуска по числу деревьевъ на первый ревизіонный періодъ.

На основаніи среднихъ данныхъ о массѣ деревьевъ разныхъ отпускныхъ размѣровъ и количества этихъ деревьевъ, расчетъ пользования по числу деревьевъ дополняется расчетомъ по массѣ ежегоднаго главнаго пользования.

Размѣръ пользования въ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда съ сплошнотѣсѣчной рубкой опредѣляется на основаніи § 29.

§ 45. Расчетъ главнаго пользования по числу деревьевъ и по массѣ дополняется назначеніемъ выборочной рубки по площади. Руководящими основаніями при этомъ назначеніи должны быть слѣдующія соображенія:

1) въ теченіе оборота хозяйства выборочной рубкой должны быть обойдены все насажденія даннаго хозяйства;

2) должны быть назначаемы въ рубку на ближайшій ревизіонный періодъ только такія площади, въ которыхъ эксплуатация лѣса возможна безъ измѣненія существующихъ условій транспорта лѣса;

3) если эксплуатация перестойныхъ и фаутиныхъ деревьевъ въ насажденіяхъ I класса возраста возможна (п. 3, § 44), то площади этихъ насажденій должны поступать въ выборную рубку указанныхъ единичныхъ деревьевъ въ началѣ оборота хозяйства, и вторично въ главную выборочную рубку въ концѣ оборота хозяйства;

4) назначеніе рубокъ по площади желательно возможно больше совмѣщать съ кварталнымъ дѣленіемъ, допуская при этомъ раздѣленіе кварталовъ по проведеннымъ таксаціоннымъ визирамъ.

Сообразно указаннымъ основаніямъ вычисляется нормальная площадь ежегодной выборочной рубки раздѣленіемъ общей площади насажденій даннаго хозяйства на соответствующій оборотъ хозяйства.

Очередованіе устанавливается въ каждой хозяйственной части по господствующимъ въ ней насажденіямъ. Число очередей должно равняться числу классовъ возраста въ предѣлахъ оборота хозяйства; продолжительность же каждой очереди опредѣляется дѣленіемъ оборота хозяйства на

число очередей. Насажденія подчиненныхъ породъ въ данной хозяйственной части подлежатъ очередованію по господствующей породѣ. Расположенію очередей рубки въ пространствѣ особаго значенія не придается и равномерное распределеніе рубки по всей площади дачи достигается по мѣрѣ возможности.

Очередь каждого квартала опредѣляется возрастомъ и состояніемъ деревьевъ, годныхъ къ отпуску, въ его насажденіяхъ; нормально эта очередь опредѣляется классомъ возраста господствующихъ въ кварталѣ насажденій.

Если по соображеніямъ эксплуатаціи на первый ревизіонный періодъ рубки приходится группировать къ одному мѣсту, то это или указываетъ на необходимость образованія особой хозяйственной части, находящейся въ иныхъ внѣшнихъ условіяхъ, или же, при небольшихъ отлеченіяхъ въ сбытѣ,—на необходимость ввести въ планъ тѣ работы, которыя должны быть выполнены для облегченія сбыта лѣса изъ другихъ частей дачи, зачисленныхъ во вторую и слѣдующія очереди.

При распределеніи кварталовъ по очередямъ надлежитъ стремиться къ равномерности періодныхъ отпусковъ по числу деревьевъ, допуская отступленія не болѣе 25%; равномерность періодныхъ отпусковъ по площади достигается по мѣрѣ возможности.

Распределеніе кварталовъ по очередямъ рубки вносится въ вѣдомость, составляемую согласно формѣ прилож. № 22). Сначала вносятся кварталы первой очереди, затѣмъ второй и т. д.; по каждой очереди подводится итогъ, а въ концѣ дѣлается сопоставленіе всѣхъ итоговъ по очередямъ. Площади вносятся въ цѣлыхъ десятинахъ. Число деревьевъ, найденное въ насажденіяхъ даннаго квартала, отмѣчается въ числитель для тѣхъ, которыя теперь годны къ сбыту, а въ знаменатель для тѣхъ, которыя достигнутъ размѣровъ годныхъ къ сбыту къ моменту главной рубки въ кварталѣ.

Для хозяйственныхъ частей дачъ III разряда съ сплошнотѣсѣчной рубкой очередованіе главной рубки устанавливается на основаніи § 30, вѣдомость же распределе-

нія кварталовъ по очередямъ составляется по формѣ, указанной въ приложеніи № 12.

§ 46. На основаніи размѣра ежегоднаго главнаго отпуска, установленнаго очередовація выборочной рубки и состоянія насажденій, вторымъ лѣсоустроительнымъ Совѣщаніемъ назначаются мѣста рубокъ на ближайшій ревизіонный періодъ. Лѣсосѣвки на первый ревизіонный періодъ увеличенный на пять лѣтъ проектируется погодно на планѣ лѣсонасажденій, съ проведеніемъ карминомъ граничныхъ линій и съ надписью карминомъ номеровъ лѣсосѣвки; при этомъ неравнобѣрность главнаго отпуска по числу деревьевъ изъ лѣсосѣвокъ не должна превышать 10% отъ средняго ежегоднаго отпуска на ревизіонный періодъ.

При назначеніи лѣсосѣвокъ надлежитъ сообразоваться съ расположеніемъ рѣчекъ и катищъ такимъ образомъ, чтобы въ каждомъ эксплуатаціонномъ, даже небольшомъ, районѣ лѣсосѣвки назначались на каждый годъ, устанавливая въ немъ непрерывность пользованія по крайней мѣрѣ въ теченіе десятилѣтія.

Въ рубку на ближайшій періодъ должны быть назначены прежде всего тѣ насажденія, въ которыхъ деревья требуютъ по своему состоянію скорѣйшей рубки (пункт. 4 и 3 § 44), затѣмъ насажденія наиболѣе старыя и, наконецъ, въ случаѣ возможности, такія, въ которыхъ вырубка старыхъ деревьевъ требуется для лучшаго развитія подроста.

Кварталы и части ихъ предназначаемые въ главную рубку на первый ревизіонный періодъ вносятся въ вѣдомость главнымъ рубкамъ, составляемую для хозяйственныхъ частей по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 23).

Данныя излагаются по хозяйствамъ въ порядкѣ отведенныхъ лѣсосѣвокъ, начиная съ первой; подлѣ каждой лѣсосѣвкой подводятся итоги; такой же итогъ подводится подлѣ назначеніемъ на первое десятилѣтіе, гдѣ и дѣлается сопоставленіе всѣхъ десяти итоговъ; затѣмъ подводятся итоги по лѣсосѣкамъ остальной части ревизіоннаго періода увеличеннаго на пять лѣтъ и по сопоставленіи втораго общаго итога съ итогомъ перваго десятилѣтія слагается въ итогъ всего періода.

Число деревьевъ назначенныхъ къ рубкѣ распредѣ-

ляется по ступенямъ толщины, сообразно мѣстнымъ условіямъ, соотвѣтственно которымъ и устанавливаются подраздѣленія общей графы, показывающей число назначаемыхъ къ отпуску деревьевъ.

Мѣста рубокъ, по отводѣ ихъ въ натурѣ, наносятся лѣсничнымъ на планшеты, гдѣ отмѣчается также и годъ производства рубки на данной площади.

Вторая часть вѣдомости заполняется лѣсничнымъ по даннымъ полученнымъ по эксплуатаціи.

Измѣненіе назначенія отведенныхъ лѣсосѣвокъ по годамъ разрѣшается Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, перенесеніе же рубки внѣ предѣловъ отведенныхъ лѣсоустройствомъ допускается съ разрѣшенія Лѣсного Департамента, по разсмотрѣніи этого вопроса въ Лѣсномъ Специальномъ Комитетѣ.

Назначеніе мѣстъ главной рубки въ хозяйственныхъ частяхъ дачъ III разряда съ сплошной рубкой производится на основаніи § 32.

§ 47. Отчетъ по устройству дачи при выборочномъ хозяйствѣ составляется изъ слѣдующихъ частей:

1) Общее описаніе дачи, составляемое по программѣ указанной для дачъ съ лѣсосѣчнымъ хозяйствомъ, съ тѣми измѣненіями, которыя вызываються особенностями выборочнаго хозяйства и вышеуказаны въ §§ 36—46.

Особенное вниманіе должно быть уделено вычисленію корневыхъ цѣнъ на лѣсъ въ данной дачѣ, съ обозначеніемъ на планѣ лѣсонасажденій районовъ соотвѣтствующихъ разнымъ разрядамъ этихъ цѣнъ и съ указаніемъ предѣловъ, за которыми эксплуатація въ настоящее время затруднительна.

Въ отдѣлѣ путей транспорта лѣса съ особой обстоятельностью должны быть описаны имѣющіяся въ дачѣ рѣчки и рѣчки, опредѣлены обслуживаемыя ими территоріи лѣсовъ и описано состояніе этихъ рѣчекъ.

Въ отдѣлѣ лѣсныхъ работъ должны быть изложены необходимыя мѣропріятія по очисткѣ лѣсныхъ рѣкъ и рѣчекъ и по улучшенію условій сплава и вывоза лѣса.

Къ общему описанію должны быть приложены жур-

налы первого и второго Совѣщанія со всѣми къ нимъ относящимися документами.

2) Планшеты, сохраняющіеся отнюдь не въ свернутомъ видѣ въ особомъ переплетѣ, съ приложеніемъ къ нимъ геодезическаго журнала съемки окружной межи и журналовъ маршрутной лѣсной съемки въ особой папкѣ.

3) Таксаціонное описаніе дачи, выдѣляемое при большихъ дачахъ въ особый переплетъ, съ приложеніемъ къ нему плана лѣсонасажденій, разрѣзаннаго въ форматъ обыкновеннаго полулиста и сложеннаго въ особую папку.

4) Вѣдомости пробнымъ площадямъ и модельнымъ делянкамъ.

5) Вѣдомости классовъ возраста насажденій и наличнаго въ нихъ числа деревьевъ годныхъ къ сбыту и приспѣвающихъ.

6) Вѣдомости распредѣленія кварталовъ по очередямъ рубки; и

7) Вѣдомости главнымъ выборочнымъ рубкамъ на ревизіонный періодъ увеличенный на пять лѣтъ.

Планшеты въ двухъ экземплярахъ, журналы маршрутной лѣсной съемки, копія таксаціоннаго описанія, и копіи общаго описанія, общаго и частнаго плановъ хозяйства, передаются районными ревизорами лѣсоустройства въ мѣстные Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ одновременно съ представленіемъ подлиннаго лѣсоустроительнаго отчета въ Лѣсной Департаментъ.

Журналы маршрутной лѣсной съемки, планшеты и подлинный экземпляръ лѣсоустроительнаго отчета должны храниться въ Управленіи, копія же отчета и копіи планшетоу должны находиться въ лѣсничествѣ.

Отчеты по устройству хозяйственныхъ частей дачъ III разряда съ сплошнолѣсосѣчной рубкой составляются на основаніи § 35.

ЧАСТЬ IV.

Ревизіи лѣсоустройства.

§ 48. Содержаніе ревизіи лѣсоустройства опредѣляется слѣдующими ея задачами:

1) изслѣдованіемъ примѣненія плана хозяйства въ теченіе ревизіоннаго періода и выясненіемъ причинъ, вызвавшихъ отступленія отъ этого плана;

2) пересмотромъ установленнаго лѣсоустройствомъ общаго плана хозяйства въ связи съ происшедшими измѣненіями внѣшнихъ и внутреннихъ условій лѣснаго хозяйства;

3) внесеніемъ въ общій планъ хозяйства необходимыхъ измѣненій, для сообразованія его съ современными условіями хозяйства;

4) составленіемъ частнаго плана хозяйства на новый ревизіонный періодъ.

Продолжительность ревизіоннаго періода устанавливается вторымъ Совѣщаніемъ нормально въ 20 лѣтъ; для дачъ I разряда и тѣхъ дачъ другихъ разрядовъ, для которыхъ предвидится рѣзкое измѣненіе экономическихъ условій, ревизіонный періодъ сокращается до 10 лѣтъ. Ревизіи лѣсоустройства назначаются съ такимъ расчетомъ, чтобы новый частный планъ хозяйства могъ быть введенъ въ дѣйствіе со времени наступленія новаго ревизіоннаго періода.

Въ случаѣ такихъ измѣненій во внѣшнихъ или внутреннихъ условіяхъ хозяйства, которыя вызываютъ невозможность примѣненія имѣющагося плана хозяйства, ревизіи лѣсоустройства должна быть назначена ранѣе окончанія установленнаго ревизіоннаго періода.

Объемъ и содержаніе работъ при ревизіи лѣсоустрой-

ства опредѣляются: а) измѣненіемъ внѣшнихъ и внутреннихъ условій лѣсного хозяйства, съ которымъ въ связи находится измѣненіе степени интенсивности хозяйства, вызывающее измѣненіе рода хозяйства, переходъ отъ выборочнаго къ лѣсосоѣльному, раздѣленіе кварталовъ и вообще веденіе болѣе дробнаго хозяйства, и б) продолжительностью ревизіоннаго періода. Въ этомъ отношеніи при внесеніи въ сводъ предположеній о ревизіи лѣсоустройства Начальникъ Управленій Землед. и Г. И., по соглашенію съ ревизоромъ лѣсоустройства, руководствуется § 12 настоящей Инструкціи. Въ исключительныхъ случаяхъ коренныхъ измѣненій въ составѣ и состояніи насажденій, дачи, хотя бы прежде и устроенныя, могутъ быть вносимы Начальниками Управленій Земледѣлія и Г. И., по соглашенію съ ревизоромъ лѣсоустройства, въ сводъ предположеній о лѣсоустроительныхъ работахъ, какъ подлежащія новому устройству, съ подробнымъ объясненіемъ причинъ такого предположенія и съ зачетомъ съемочныхъ и таксаціонныхъ работъ, не утерявшихъ своего значенія.

§ 49. Одною изъ первыхъ работъ при ревизіи лѣсоустройства должно быть сравненіе имѣющихся плановъ и таксаціоннаго описанія съ натурой.

Затѣмъ уже приступаютъ къ лѣсной съемкѣ, которая производится согласно съ общими положеніями, опредѣляющимися разрядомъ дачи, въ слѣдующихъ размѣрахъ:

1) съемка границъ дачи производится лишь въ тѣхъ частяхъ, гдѣ границы измѣнились со времени послѣдняго лѣсоустройства, или гдѣ онѣ утратились;

2) снимаются инструментально вновь проектируемыя просѣки;

3) снимаются инструментально всѣ угодія, какъ вновь образованная, такъ и тѣ, границы которыхъ утрачены; при наличности же граничныхъ столбовъ только повѣряется старая ихъ съемка.

4) снимаются инструментально всѣ вновь образовавшіяся неудобныя площади;

5) снимаются инструментально площади главной рубки за весь истекшій ревизіонный періодъ отдѣльно по годамъ

6) снимаются инструментально всѣ площади непокрытыя лѣсомъ и рѣдины, границы которыхъ не опредѣлены или утрачены, а равно и культуры послѣдняго ревизіоннаго періода, произведенныя внѣ лѣсоѣлки этого періода.

При съемкѣ частей окружной межи и новыхъ просѣчныхъ визировъ составляется геодезическій журналъ (приложеніе № 5).

Въ случаяхъ измѣненія окружной границы, проведенія новыхъ квартальныхъ просѣкъ и ветхости старыхъ планшетовъ—при ревизіи лѣсоустройства изготовляются новые планшеты въ одномъ или двухъ экземплярахъ, на основаніи имѣющихся старыхъ съ сдѣланными дополненіями; во всѣхъ прочихъ случаяхъ дополняются старые планшеты, какъ хранившіеся въ Управленіи, такъ и имѣвшіеся въ лѣсничествѣ, независимо отъ масштаба этихъ плановъ.

Въ техническомъ отношеніи съемочныя работы и составленіе плановъ производятся такъ же, какъ это указано настоящей инструкціей при устройствѣ лѣсовъ. Столбами указанных размѣровъ закрѣпляютъ всѣ точки стоянія инструмента при обходѣ границъ и просѣковъ, а равно и всѣ угловые точки при съемкѣ внутреннихъ контуровъ. Хорошо сохранившіеся старые столбы оставляются, но нумеруются вновь.

§ 50. Раздѣленіе имѣющихся кварталовъ допускается по постановленію перваго Совѣщанія только при безусловной въ томъ потребности хозяйства и при полномъ несоотвѣстствіи площади имѣющихся кварталовъ съ нормами настоящей Инструкціи. Дробленіе кварталовъ должно производиться постепенно, допуская переходы болѣе одной ступени дробности кварталовъ только въ исключительныхъ случаяхъ, при рѣзкомъ измѣненіи экономическихъ условій въ теченіе ревизіоннаго періода.

Новые просѣчные визиры прорубаются при ревизіи лѣсоустройства лишь въ мѣрѣ необходимой для съемки. При раздѣленіи имѣющихся кварталовъ всѣ старыя сохранившіяся и незаросшія просѣки должны быть удержаны какъ таковыя, новыя же границы кварталовъ гдѣ возможно совмѣщены съ дорогами и живыми урочи-

шамп. Въ дачахъ I и II разряда просѣчные визиры расширяются линіи по утвержденіи плана хозяйства и при томъ только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ это необходимо для современнаго хозяйства. Въ дачахъ III и IV разрядовъ просѣчные визиры расширяются по возможности непосредственно за лѣсоустроительными работами. Столбы ставятся и номеруются таксаціонной партіей.

Въ предѣлахъ кварталовъ новые таксаціонные визиры проводятся только въ тѣхъ случаяхъ, когда старыхъ не было или они совершенно утерялись, или когда это вызывается особенностями насаждений, напримѣръ, для изслѣдованія молодняковъ полезно проведеніе визировъ въ направленіи перпендикулярномъ къ прежнимъ, направленіе которыхъ совпадало съ длинной стороною лѣсосѣкъ.

Разстоянія, на которыхъ проводятся таксаціонные визиры, и всѣ техническія условія работъ опредѣляются соответствующими параграфами настоящей Инструкціи.

§ 51. Выдѣлъ насаждений и ихъ таксаціонное описаніе при ревизіи лѣсоустройства повѣряются и, въ случаяхъ необходимости, измѣняются и дополняются, сообразно тѣмъ требованіямъ, которыя установлены для этихъ работъ настоящей Инструкціей.

Насаждения вновь возникшія въ теченіе ревизіоннаго періода, или присоединенныя къ дачѣ, раздѣляются на участки и описываются на общемъ основаніи. Лѣсосѣки, назначенныя въ главную рубку въ годъ производства ревизіи, относятся къ необлѣсившимся вырубкамъ въ лѣсоухозяйствѣ, и къ насажденіямъ I класса возраста въ выборочномъ хозяйствѣ, съ указаніемъ особо этихъ участковъ на планахъ.

Дробленіе прежнихъ выдѣловъ производится лишь въ случаяхъ полного ихъ несоответствія съ дѣйствительностью или съ уровнемъ современнаго лѣсного хозяйства. Не вызываемое потребностями хозяйства измѣненіе старыхъ выдѣловъ не допускается; дробные старые выдѣлы, оказавшіеся излишними, замѣняются болѣе крупными.

Вновь рекогносцировочно произведенные выдѣлы обозначаются на планахъ контурами изъ прямыхъ линій, про-

водимыхъ пунктиромъ. Съ особой тщательностью должны быть облѣдованы и таксаціонно описаны насажденія тѣхъ классовъ возраста, среди которыхъ будетъ производиться выборъ для назначенія главной рубки.

На основаніи стараго таксаціоннаго описанія, съ отмѣтками лѣсного объ измѣненіяхъ въ составѣ и состояніи участковъ, произведенной въ натурѣ повѣрки и дополнительныхъ таксаціонныхъ работъ, составляется при ревизіи лѣсоустройства новое таксаціонное описаніе по формѣ, установленной настоящей Инструкціей. Къ таксаціонному описанію прилагается новый планъ лѣсонасаждений.

§ 52. При ревизіи лѣсоустройства производится таксація насаждений на тѣхъ пробныхъ площадяхъ, которыя были взяты при предшествующемъ лѣсоустройствѣ, и которыя сохранились и могли быть возстановлены въ тѣхъ же границахъ. Кромѣ того, берутся новыя пробныя площади для изслѣдованія тѣхъ насаждений, которыя прежде не были достаточно изслѣдованы, или въ состояніи которыхъ произошли измѣненія, а также для тѣхъ насаждений, ростъ и состояніе которыхъ подлежатъ болѣе тщательному выясненію, для повѣрки оборота рубки или хозяйства и для выбора мѣстъ главной рубки. Берутся также пробныя площади въ участкахъ, пройденныхъ главной выборочной рубкой въ выборочномъ хозяйствѣ, и въ тѣхъ насажденіяхъ, въ которыхъ была вырубка отдѣльныхъ деревьевъ и производились проходныя рубки, прорѣживанія и прочистки.

Взятіе пробъ и моделей и таксація ихъ производится во всемъ согласно съ требованіями настоящей Инструкціи; результаты же изслѣдованій заносятся въ установленныя свѣдомости. Модельныя деревья срубаются по возможности не на пробахъ, а возлѣ нихъ.

Пробныя площади, взятые въ первый разъ, привязываются къ визирю или просѣкѣ, закрѣпляются въ натурѣ постановкой на углахъ ихъ столбовъ съ надписью № пробы, и съ указаніемъ ихъ мѣста тѣмъ же номеромъ на планѣ лѣсонасаждений; старые столбы подновляются. Результаты таксаціи пробъ и моделей заносятся въ свѣдомости, составляемые по фор-

мамъ, указаннымъ въ приложеніяхъ №№ 7, 8, 19 и 20; данные этихъ вѣдомостей сопоставляются съ соответствующими инфрами, полученными при предшествующемъ лѣсоустройствѣ или ревизіи.

§ 53. При ревизіи лѣсоустройства должно быть изслѣдовано веденіе хозяйства за истекшій ревизіонный періодъ, въ отношеніи исполненія утвержденного плана хозяйства и опредѣленія тѣхъ отступленій, которыя отъ него были сдѣланы, съ выясненіемъ причинъ этихъ отступленій и послѣдствій ихъ.

Прежде всего подлежитъ тщательному выясненію вопросъ о размѣрѣ главнаго пользованія, т. е. о площадяхъ главной рубки, составѣ, возрастѣ и состояніи вырубленныхъ насажденій, количествѣ и стоимости вырубленной древесной массы на сплошныхъ площадяхъ и въ видѣ отдѣльныхъ деревьевъ. При этомъ для участковъ не показанныхъ въ предшествующемъ частномъ планѣ хозяйства составляется особая вѣдомость рубкамъ, произведеннымъ, въ теченіе указанного первымъ Совѣщаніемъ періода, внѣ плана хозяйства, по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 24). Въ ней сначала отмѣчается по годамъ главная рубка сплошная или выборочная, затѣмъ также по годамъ выборка отдѣльныхъ деревьевъ—перестойныхъ, сѣменниковъ и пр., и наконецъ въ томъ же порядкѣ—произведенныя проходныя рубки.

При ревизіи лѣсоустройства изслѣдуется по пробнымъ площадкамъ успѣшность естественнаго лѣсовозобновленія за истекшій ревизіонный періодъ; результаты этого изслѣдованія вносятся въ особую вѣдомость, составляемую по формѣ указанной въ приложеніи № 9.

Произведенныя за послѣдній ревизіонный періодъ культуры также изслѣдуются при помощи особыхъ пробныхъ площадокъ или учетныхъ рядовъ; на основаніи этихъ изслѣдованій составляется особая вѣдомость, по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 10).

§ 54. Основы общаго плана хозяйства при ревизіи лѣсоустройства остаются безъ измѣненій, если они соответствуютъ условіямъ современнаго лѣснаго хозяйства

въ данной дачѣ; въ противномъ случаѣ они подвергаются требуемымъ измѣненіямъ, сообразно обстоятельствомъ, выясненнымъ особыми изслѣдованіями.

Раздѣленіе лѣсничества на дачи, дачъ на хозяйственные части, а этихъ послѣднихъ на хозяйства обусловливается тѣми же причинами, которыя были указаны при разрѣшеніи этихъ вопросовъ при первомъ устройствѣ дачи.

Мелкія дачи, прилежащія одна къ другой или расположенныя вблизи и находящіяся въ одинаковыхъ внѣшнихъ условіяхъ лѣснаго хозяйства, при ревизіи должны быть соединены въ новыя дачи или хозяйственные части, согласно § 26 настоящей Инструкціи.

При ревизіи должно стремиться къ тому, чтобы дачи были образованы исключительно по соображеніямъ хозяйственнымъ, а не по прежнимъ ихъ юридическимъ или инымъ особенностямъ, при чемъ вновь образуемымъ хозяйственнымъ дачамъ и хозяйственнымъ частямъ необходимо давать, по рѣшенію второго Совѣщанія, особыя названія, по возможности короткія, характерныя для мѣстоположенія этихъ площадей и взятыя отъ названія мѣстныхъ рѣкъ, рѣчекъ, селеній, урочищъ и т. п.

Всѣ дачи и хозяйственные части группируются въ отчетѣхъ о ревизіи лѣсоустройства по возможности по существующимъ лѣсничествамъ, принимая однако во вниманіе предстоящее въ теченіе ревизіоннаго періода дробленіе ихъ.

Въ предѣлахъ лѣсничества матеріалъ излагается по дачамъ или хозяйственнымъ частямъ и отдѣльнымъ хозяйствамъ. Для каждаго хозяйства и для каждой господствующей породы составляется таблица классовъ возраста, по формѣ, указанной въ приложеніи № 11 для лѣсосѣчнаго, и въ № 21—для выборочнаго хозяйства.

§ 55. Обороты рубки и обороты хозяйства, установленные въ полномъ соответствіи съ возрастомъ, составомъ, ростомъ, состояніемъ и сбытомъ насажденій, и отвѣчающіе также современнымъ внутреннимъ и внѣшнимъ условіямъ хозяйства, должны оставаться при ревизіи лѣсоустройства безъ измѣненія.

Соответственно предпринимаемой при каждой ревизии лѣсоустройства повѣркѣ корневыхъ цѣнъ, приводящей къ установленію на основаніи § 24 современной корневой стоимости лѣса въ данной дачѣ, производится на соответствующихъ моделяхъ и пробныхъ площадяхъ изслѣдованіе хода количественнаго и качественного прироста и опредѣляется цѣна деревьевъ разныхъ размѣровъ, ихъ качественная цифра, а также стоимость и качественная цифра различныхъ насажденій подлежащихъ рубкѣ въ ближайшее время. На основаніи этихъ изслѣдованій разрѣшается вопросъ о томъ, подлежитъ ли измѣненію возрастъ хозяйственной снѣлости насажденій каждаго хозяйства, и какъ должно относиться къ отклоненію отъ этого возраста при выборѣ участковъ въ рубку.

Что касается повѣрки примѣняющихся оборотовъ рубки или хозяйства, то при этомъ должны быть приняты во вниманіе всѣ тѣ обстоятельства, которыя указаны въ настоящей Инструкціи при установленіи этихъ оборотовъ вновь.

Измѣненія оборотовъ рубки въ случаяхъ необходимости производятся на сроки, продолжительность конхъ по возможности не менѣе класса возраста, принятаго для соответственнаго хозяйства.

§ 56. Планъ очередovanія главной рубки, составленный при предшествующемъ лѣсоустройствѣ, въ случаѣ полного его соответствія расположенію, возрасту и состоянію насажденій и отсутствія большихъ жертвъ интересами настоящаго для достиженія будущей нормальности, остается при ревизіи лѣсоустройства безъ измѣненія.

Въ случаяхъ измѣненія оборота рубки или хозяйства образованія кварталовъ меньшей величины и значительныхъ измѣненій въ состояніи насажденій, планъ очередovanія главной рубки составляется вновь. Во всякомъ же случаѣ, при каждой ревизіи лѣсоустройства планъ очередovanія пересматривается и въ него вносятся тѣ измѣненія, которыя вызываются замѣченными въ немъ неправильностями и большими и вредными для хозяйства отступленіями отъ возраста хозяйственной снѣлости при рубкѣ насажденій.

Главнѣйшей руководящей мыслью при всѣхъ измѣненіяхъ очередovanія должно быть стремленіе назначить для каждаго квартала и насажденія такое время для рубки его, которое возможно ближе подходило бы къ возрасту хозяйственной снѣлости, возможно лучше соответствовало бы возрасту и состоянію господствующихъ насажденій квартала или одного даннаго насажденія и не вызывало бы никакихъ поврежденій въ прилегающихъ къ нему кварталахъ и насажденіяхъ, остающихся на корнѣ.

Въ случаѣ измѣненія прежняго плана очередovanія составляется новая вѣдомость распределенія кварталовъ по очередямъ рубки по формамъ, указаннымъ въ приложеніяхъ №№ 12, 22, а номера новыхъ очередей надписываются сурикомъ на новомъ планѣ лѣсонасажденій.

§ 57. Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія по каждаму хозяйству, при ревизіи лѣсоустройства, опредѣляется вторымъ Совѣщаніемъ на основаніи тѣхъ же положеній, которыя указаны настоящей Инструкціей для лѣсосѣчнаго и выборочнаго хозяйства въ соответствующихъ параграфахъ.

Способъ главной рубки и возобновленія долженъ быть установленъ на основаніи произведенныхъ изслѣдованій надъ естественнымъ и искусственнымъ лѣсовозобновленіемъ за истекшій ревизіонный періодъ, при чемъ особо обсуждаются и назначаются мѣры къ улучшенію получаемыхъ результатовъ лѣсовозобновленія.

Мѣста главной рубки на предстоящій ревизіонный періодъ увеличенный на пять лѣтъ назначаются на планѣ лѣсонасажденій отдѣльно по годамъ, какъ это указано въ §§ 32 и 46 настоящей Инструкціи.

Назначеннымъ въ рубку участкамъ должна быть составлена вѣдомость по формамъ указаннымъ въ приложеніяхъ №№ 13 или 23.

Для назначенныхъ въ рубку насажденій въ лѣсосѣчномъ хозяйствѣ вычисляются средній бонитетъ и средняя оборотность, которые и сопоставляются съ таковыми же средними по цѣлому хозяйству.

Для лѣсосѣчнаго хозяйства производятся также ука-

занные въ § 29 исчисленія, для опредѣленія размѣра главнаго пользованія по массѣ, причисляя сюда же назначеніе отпуска отдѣльныхъ деревьевъ перестойныхъ, сѣменныхъ и резервныхъ, производимое на основаніи того же параграфа Инструкціи. По постановленію втораго Совѣщанія размѣръ главнаго пользованія можетъ быть опредѣленъ и непосредственно по массѣ по методу, указанному въ вышеназванномъ параграфѣ.

§ 58. Всѣ прочія хозяйственныя назначенія, входящія въ составъ частнаго плана хозяйства, при ревизіи лѣсоустройства, устанавливается такимъ же порядкомъ, какъ это дѣлается на основаніи настоящей Инструкціи при первоначальномъ устройствѣ дачи. Всѣмъ промежуточнымъ рубкамъ составляется особая вѣдомость по формѣ указанной въ приложеніи № 14.

Отчетъ по ревизіи лѣсоустройства долженъ состоятъ изъ слѣдующаго:

1) общаго описанія дачи, составленнаго по программѣ указанной въ приложеніи № 16; къ нему присоединяются журналы перваго и втораго Совѣщанія со всѣми относящимися къ нимъ документами;

2) планшетовъ дачи, въ особой папкѣ величиною въ листъ планшета, съ приложеніемъ къ нимъ геодезическаго журнала, а для дачъ III и IV разрядовъ также журналовъ маршрутной лѣсной съемки;

3) таксаціоннаго описанія дачи, въ большихъ дачахъ выдѣляемаго въ отдѣльный переплетъ, съ приложеніемъ къ нему въ особой папкѣ плана лѣсонасажденій, разрѣзаннаго въ форматѣ таксаціонной описи;

4) всѣхъ вѣдомостей составляющихъ общій и частный планы хозяйства и указанныхъ въ соотвѣствующихъ параграфахъ настоящей Инструкціи.

Въ общемъ описаніи должно избѣгать повтореній того, что было уже изложено въ старомъ описаніи и что осталось безъ измѣненій; такія свѣдѣнія излагаются вкратцѣ. Съ особой же обстоятельностью въ общемъ описаніи излагается отдѣлъ о прошломъ хозяйствѣ за истекшій ревизіонный періодъ. Результатомъ всѣхъ изслѣдованій прошлаго

хозяйства за этотъ періодъ должно быть выясненіе слѣдующихъ вопросовъ:

а) каковъ былъ размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія по площади и по массѣ и какому среднему ежегодному отпуску съ десятины лѣсонасажденной площади онъ соотвѣствуетъ;

б) дѣйствительный возрастъ вырубленныхъ насажденій и отдѣльныхъ деревьевъ и оказавшійся средній запасъ рубленныхъ насажденій и ихъ продажная стоимость въ среднемъ на десятину, по сравненію съ таковыми же данными для всѣхъ наличныхъ спѣлыхъ насажденій дачи;

в) на сколько успѣшно естественное возобновленіе и удачны произведенныя культуры на лѣсосѣкахъ, вырубленныхъ за ревизіонный періодъ;

г) каковъ былъ размѣръ ежегоднаго промежуточнаго пользованія по площади и по массѣ, а также въ процентномъ отношеніи къ главному пользованію;

е) каковъ былъ размѣръ отпуска поврежденнаго и особо мертваго лѣса по массѣ и въ процентномъ отношеніи къ общему отпуску;

ф) какъ измѣнились за ревизіонный періодъ соотношенія классовъ возраста и средній бонитетъ и добротность насажденій по хозяйствамъ; улучшается или ухудшается составъ и состояніе насажденій дачи;

г) увеличилась или уменьшилась лѣсная площадь непокрытая лѣсомъ и площадь рѣдинъ;

h) увеличилась или уменьшилась площадь угодій, неудобныхъ земель и общая площадь дачи;

і) доходность лѣснаго хозяйства за истекшій ревизіонный періодъ; средняя продажная стоимость отпущенной единицы древесной массы главнаго и промежуточнаго пользованія; средняя ежегодная доходность десятины лѣсонасажденной, лѣсной и общей площади дачи; средний ежегодный расходъ за ревизіонный періодъ на охраненіе лѣса, на уплату земскихъ и гминныхъ сборовъ, на лѣсныя и культурныя работы, исчисленный также на десятину лѣсонасажденной, лѣсной и общей площади дачи.

ЧАСТЬ V.

Исслѣдованіе лѣсовъ.

§ 59. Обширныя лѣсныя дачи, въ которыхъ сбытъ даже наиболѣе цѣнныхъ лѣсныхъ матеріаловъ ограниченъ, относятся къ дачамъ V разряда и подлежатъ изслѣдованію для выясненія возможнаго пользованія лѣсомъ.

Тѣ обширныя лѣсныя пространства, въ которыхъ сбытъ лѣса нѣтъ, или онъ ничтоженъ и случаенъ, и по которымъ не имѣется почти никакихъ свѣдѣній, относятся къ дачамъ VI разряда и подлежатъ первоначальному изслѣдованію для приблизительнаго выясненія ихъ состава и дальнѣйшаго хозяйственнаго предназначенія.

Работы по изслѣдованію лѣсовъ производятся особыми таксаціонными партіями, организуемыми и дѣйствующими на основаніи соотвѣствующихъ положеній настоящей Инструкціи; установленіе же направленія и масштаба работъ, а равно основаній для составленія отчетовъ возлагается на первое и второе лѣсоустроительныя Совѣщанія, устраиваемыя согласно указаніямъ 13—15 §§ Инструкціи.

Работы по изслѣдованію дачъ V разряда производятся при помощи свѣти просѣкъ и визировъ, захватывающей сплошь все изслѣдуемое пространство.

Работы по изслѣдованію дачъ VI разряда могутъ производиться двумя способами: или по рѣкамъ и рѣчкамъ изслѣдуются полосы лѣсныхъ пространствъ по обѣимъ сторонамъ ихъ на разстояніи до 10 верстъ въ каждую сторону, или же изслѣдуется сплошь все пространство при помощи проведенія визировъ на значительномъ разстояніи одинъ отъ другого. Выборъ между этими способами или комбинація ихъ указываются Лѣснымъ Депар-

таментомъ или, по его предложенію, производятся первыми Совѣщаніемъ.

Изслѣдованіе дачъ VI разряда исключительно въ прѣчныхъ полосахъ можетъ быть производимо только на основаніи съемки рѣки, для чего дѣлается привязка къ имѣющимся астрономическимъ пунктамъ, или таковыя опредѣляются по мѣрѣ необходимости. Самая съемка рѣкъ производится мензулой съ кипрегелемъ дальномѣромъ. Въ обѣ стороны отъ рѣки, въ направленіи долготномъ или широтномъ, въ зависимости отъ направленія главнаго теченія рѣки, проводятся просѣчные визиры на разстояніи между собою отъ 5 до 10 верстъ, согласно постановленію перваго Совѣщанія. Просѣчные визиры прорубаются шириною въ 2 аршина и закрѣпляются постановкою черезъ версту столбовъ съ соотвѣствующими надписями. Съемка просѣчныхъ визировъ производится мензулой съ кипрегелемъ дальномѣромъ. Планшеты съемки составляютъ въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ.

§ 60. На основаніи имѣющихся для изслѣдуемаго лѣсного пространства плановъ или свѣдѣній проектируются по срединѣ этого пространства двѣ взаимноперпендикулярныя магистральныя просѣки, по возможности одна по меридіану, другая по широтѣ.

Прорубку этихъ основныхъ магистралей, въ случаѣ возможности, слѣдуетъ производить за годъ до изслѣдованія, въ видѣ подготовительной къ нему работы.

Къ подготовительнымъ для изслѣдованія работамъ относятся также—зимній осмотръ района работъ, постройка временныхъ лѣтнихъ помѣшеній и заготовка и развозка провіанта.

Основываясь на магистральныхъ, составляется проектъ раздѣленія всего изслѣдуемаго пространства на кварталы и клѣтки, номеруемые послѣдовательно рядами, начиная съ сѣв. запада и подвигаясь къ юго востоку. Если бы въ послѣдствіи оказалось, что нѣкоторые кварталы и клѣтки въ натурѣ выпадаютъ, то это не должно вызывать измѣненія нумераціи всей сѣти.

По мѣрѣ прорубки основныхъ магистралей, или на

основаніи уже прорубленныхъ магистралей, строится въ натурѣ проектированная сѣть визировъ параллельныхъ магистралямъ.

Разстояніе между проводимыми визирами обусловливается экономическимъ значеніемъ изслѣдуемыхъ лѣсовъ и пространствъ и устанавливается первымъ Совѣщаніемъ.

Для дачъ V разряда нормальное разстояніе между визирами устанавливается въ 2 версты въ одномъ направленіи и въ 16 верстъ въ направленіи перпендикулярномъ; величина же квартала опредѣляется въ 64 кв. версты.

Для дачъ VI разряда разстояніе между визирами устанавливается въ предѣлахъ отъ 8 до 12 верстъ въ одномъ направленіи и отъ 12 до 24 верстъ въ направленіи перпендикулярномъ къ первому.

Магистральныя просѣки прорубаются шириною въ одну сажень, снимаются астролябіей, тщательно провѣшиваются и измѣряются; направленіе ихъ повѣряется черезъ каждую версту, и въ случаѣ отклоненія—исправляется; по линіи ставятся верстовые столбы съ обозначеніемъ числа пройденныхъ верстъ отъ начального пункта.

Просѣчные и клѣточные визирь прорубаются шириною въ одинъ аршинъ, при чемъ на всѣхъ окраинныхъ деревьяхъ дѣлаются ясныя затески съ трехъ сторонъ: одна параллельно визиру и двѣ перпендикулярно къ нему; эти визирь снимаются астролябіей, провѣшиваются и измѣряются; направленіе ихъ повѣряется черезъ каждыя двѣ версты и въ случаѣ отклоненія исправляется; по линіи ставятся верстовые столбы.

Въ пунктахъ пересѣченія визировъ, а также при пересѣченіяхъ визирами границъ, дорогъ, тропъ, рѣкъ ставятся столбы толщиною 5 вер. и длиною 3 аршина, при чемъ на одинъ аршинъ зарываются въ землю, съ надписями №№ кварталовъ и разстояній.

Если на визирѣ встрѣтится обширное и непроходимое болото, то визирѣ прерывается, а положеніе и очертаніе прочихъ границъ занимаемаго болотомъ пространства опредѣляются дальнѣйшимъ развитіемъ проектированной сѣти визировъ, подходящихъ къ болоту съ другихъ его сторонъ.

Съемка окружныхъ границъ изслѣдуемыхъ дачъ можетъ не производиться; но въ случаѣ необходимости увязать снимаемую площадь дѣлается съемка нѣкоторыхъ граничныхъ линій, съ прорубкою по нимъ узкихъ визировъ и съ измѣреніемъ длины линій, румбовъ и астролябическихъ угловъ.

§ 61. При проведеніи магистральныхъ просѣкъ, просѣчныхъ и клѣточныхъ визировъ, а равно и при съемкѣ рѣкъ, съемщикомъ ведется журналъ маршрутной лѣсной съемки, составляемый на основаніи § 39 и по формѣ указанной въ приложеніи № 17 къ настоящей Инструкціи. Въ этомъ журналѣ отмѣчаются всѣ необходимыя свѣдѣнія относительно насажденій и пространствъ, выходящихъ на просѣку, визирь или рѣку.

Въ дачахъ VI разряда относительно каждаго участка отмѣчается прежде всего: подлежитъ ли онъ зачисленію въ составъ лѣсной дачи, или же можетъ быть оставленъ внѣ лѣсного хозяйства, поступая подъ переселеніе и т. п. Участки послѣдней категоріи описываются по своему положенію, почвѣ, почвенному покрову, характеру растущаго на нихъ лѣса, при чемъ отмѣчается и родъ угодія, въ какое они могутъ быть обращены. Лѣсные же участки описываются по господствующей породѣ, составу насажденій, возрасту, условіямъ роста, высотѣ и по количеству крупныхъ деревьевъ на десятинтахъ.

Въ дачахъ V и VI разрядовъ лѣсные участки характеризуются господствующей породой и примѣсами къ ней, возрастомъ и высотой, опредѣляющею условія роста, или классъ бонитета. Кроме того, отмѣчается то число деревьевъ, годныхъ въ настоящее время къ рубкѣ и маломѣрныхъ, которое оказалось на полосѣ вдоль по визиру шириною въ пять сажень въ каждую сторону. При выдѣлѣ участковъ надлежитъ руководствоваться указаніями § 38 сей Инструкціи, при чемъ степень дробности для дачъ V разряда опредѣляется слѣдующими наименьшими размѣрами участковъ: для площадей непокрытыхъ лѣсомъ 20 десятинтахъ, а для насажденій 40 десятинтахъ.

Всѣ насажденія одной господствующей породы, или

одной и той же въ хозяйственномъ отношеніи смѣси породъ, раздѣляются по условіямъ мѣстопроизрастанія на классы бонитета согласно § 38 сей Инструкціи, при чемъ насажденія тѣхъ классовъ бонитета, въ которыхъ получаютъ деревья въ настоящее время годныя къ сбыту, объединяются въ категорію: 1) участковъ лучшаго товарнаго лѣса и противопоставляются прочимъ классамъ бонитета, или 2) участкамъ худшаго, не товарнаго (дровяного, мелкаго) лѣса.

Первые, т. е. участки товарнаго лѣса, раздѣляются на три группы, при чемъ въ первую относятся насажденія, въ которыхъ нѣтъ деревьевъ теперь годныхъ къ рубкѣ; во вторую—въ которыхъ эти деревья болѣе молодые и могутъ еще долгое время оставаться на корнѣ, и въ третью—тѣ насажденія, возрастъ и состояніе деревьевъ въ которыхъ требуютъ рубки въ ближайшее время.

Участки съ худшимъ, не товарнымъ (дровянымъ, мелкимъ) лѣсомъ также раздѣляются на три группы, при чемъ въ третью группу относятся участки съ наибольшимъ количествомъ самыхъ крупныхъ въ этихъ насажденіяхъ деревьевъ, во вторую—съ меньшимъ количествомъ этихъ деревьевъ, и въ первую—насажденія, въ которыхъ нѣтъ такихъ деревьевъ.

Во всѣхъ случаяхъ отмѣчаются участки, въ которыхъ особенно необходима рубка въ ближайшій ревизіонный періодъ; также отмѣчается засоренность лѣса сухостоемъ и валежкомъ.

Относительно гарей и прочихъ безлѣсныхъ площадей, а равно и участковъ худшаго, нетоварнаго, дровяного, мелкаго лѣса отмѣчается—на сколько эти пространства представляются удобными для обращенія въ угодія.

На основаніи данныхъ маршрутной лѣсной съемки составляются планшеты, вычерчиваемые для лѣсовъ V разряда въ масштабѣ 1 верста въ дюймѣ, а для лѣсовъ VI разряда—2 версты въ дюймѣ, изготовляемые въ двухъ экземплярахъ и складываемые въ особія папки, не допуская свертыванія ихъ въ трубки. Кромѣ того составляется сборный листъ планшетовъ, вычерчиваемый на одномъ листѣ.

§ 62. Всѣ вышеуказанныя категоріи насажденій, занимающія въ изслѣдуемой дачѣ значительныя площади, должны быть изучены таксаторами при помощи взятія достаточнаго количества пробныхъ площадей въ соответствующихъ участкахъ. Пробы закладываются и таксируются на основаніи указаній изложенныхъ въ § 41 настоящей Инструкціи.

На пробахъ срубаются модельныя деревья, на которыхъ опредѣляются размѣры ихъ по длинѣ и по толщинѣ, устанавливается возможный выходъ матеріаловъ для сбыта, и находится возрастъ и прирость по діаметру, выражающійся періодомъ времени, въ теченіе котораго происходитъ увеличеніе діаметра, опредѣляющаго сбытъ данной модели, на одинъ вершокъ.

Данныя, полученные при таксаціи пробъ и моделей записываются въ вѣдомости, составляемые по формамъ, указаннымъ въ приложеніяхъ №№ 19 и 20. Оцѣнка модельныхъ деревьевъ производится по дѣйствующей таксѣ и на основаніи корневой стоимости древесины въ данной дачѣ, опредѣляемой для дачъ V разряда согласно указаніямъ § 24 настоящей Инструкціи.

На основаніи журналовъ маршрутной лѣсной съемки, осмотра насажденій всего пространства и изслѣдованій особенностей насажденій на пробахъ и на моделяхъ, таксаторами составляется таксаціонное описаніе участковъ, выдѣленныхъ при изслѣдованіи. Это таксаціонное описаніе для дачъ V и VI разряда составляется по особой формѣ, при семъ прилагаемой (приложеніе № 25).

Къ таксаціонному описанію составляется планъ лѣсонасажденій, въ такомъ масштабѣ, чтобы все изслѣдованное пространство помѣстилось на одномъ листѣ. Этотъ планъ наклеивается на коленкоръ, разрѣзается по возможности въ форматѣ таксаціоннаго описанія и хранится въ особой папкѣ. Для площадей же оставленныхъ внѣ лѣсного хозяйства, въ дачахъ VI разряда, составляется особый чертежъ.

§ 63. Образованіе хозяйственныхъ частей и отдѣльныхъ хозяйствъ въ предѣлахъ дачъ V разряда произво-

дятся на основаніи указаній § 42 настоящей Инструкции. Для каждаго хозяйства составляется таблица группамъ насаждений по формѣ при семъ прилагаемой (приложение № 26). Въ I группу вписываются площади соответствующихъ насаждений и общее число маломѣрныхъ и перестойныхъ деревьевъ, во II и III группы вписываются, какъ площади, такъ и количества деревьевъ, найденныхъ на этихъ площадяхъ, и при томъ, какъ годныхъ по своимъ размѣрамъ къ сбыту въ настоящее время, такъ и маломѣрныхъ, но достигающихъ сбытового размѣра въ продолженіе установленнаго оборота хозяйства. По каждому кварталу подводится итогъ какъ площадей, такъ и числа деревьевъ; таковой же итогъ подводится въ концѣ таблицы по хозяйству, и имъ опредѣляется какъ площадь, подлежащая выборочной рубкѣ, такъ и общее число деревьевъ, годныхъ къ сбыту и присиѣваемыхъ. Для группъ насаждений худшаго, не товарнаго, дровянаго, мелкаго лѣса въ таблицѣ отмѣчается лишь количества наиболѣе крупныхъ изъ наличнаго числа деревьевъ (§ 61), маломѣрные же деревья не считаются.

Для каждаго хозяйства опредѣляется оборотъ хозяйства по указаніямъ § 43 настоящей Инструкции.

Размѣръ ежегоднаго главнаго пользованія выборочной рубкой по числу деревьевъ опредѣляется для каждаго хозяйства на основаніи указаній § 44 настоящей Инструкции.

Участки худшаго, не товарнаго, дровянаго, мелкаго лѣса (§ 61) выдѣляются въ особое хозяйство, для котораго при наличности сбыта устанавливается особый оборотъ хозяйства, при отсутствіи же сбыта принимается наименьшій оборотъ хозяйства, оказавшійся въ данной дачѣ для насаждений товарнаго лѣса; на основаніи оборота дѣлается расчетъ ежегоднаго возможнаго пользованія по площади и по числу деревьевъ точно такъ же, какъ выше указано для насаждений товарнаго лѣса, ограничиваясь при этомъ только тѣмъ числомъ наиболѣе крупныхъ въ этихъ насажденияхъ стволовъ, которые подсчитаны по таблицѣ группамъ насаждений. По постановленію перваго Совѣщанія эти расчеты, при отсутствіи сбыта, могутъ ограничиваться только

площадью возможнаго ежегоднаго пользованія выборочной рубкой.

На основаніи установленнаго ежегоднаго главнаго пользованія по числу деревьевъ, распределенія насаждений по дачѣ и ихъ состоянія, опредѣляется площадь участковъ, поступающихъ въ рубку на ближайшій ревизіонный періодъ, которая должна быть возможно болѣе совмѣщена съ кварталами и ихъ частями, отдѣляемыми кѣлочными визирами.

Лѣсосѣвки на первый ревизіонный періодъ увеличенный на пять лѣтъ проектируются погодно на планѣ лѣсонасаждений, съ проведеніемъ карминомъ граничныхъ линій и надписью карминомъ № лѣсосѣвки, при этомъ неравномѣрность главнаго отпуска по числу деревьевъ изъ лѣсосѣвки не должна превышать 20% отъ средняго ежегоднаго отпуска на періодъ.

При отводѣ лѣсосѣвки надлежитъ сообразоваться съ расположеніемъ рѣчекъ и катищъ такимъ образомъ, чтобы въ каждомъ эксплуатационномъ, даже небольшомъ, районѣ лѣсосѣвки назначались на каждый годъ, устанавливая въ немъ непрерывность пользованія по крайней мѣрѣ въ теченіе десятилѣтія.

Участки назначенные въ рубку вносятся въ вѣдомость главной рубки, составляемую по указаніямъ § 46 сей Инструкции.

Составъ отчета по изслѣдованію дачъ V разряда опредѣляется § 47 настоящей Инструкции, съ тѣми измѣненіями, которыя вышеуказаны въ семъ параграфѣ.

§ 64. Для дачъ VI разряда вторымъ Совѣщаніемъ, устраиваемымъ не позже 15 января слѣдующаго за работами въ натурѣ года, разрѣшаются вопросы:

1) какія части изслѣдованнаго пространства могутъ быть оставлены внѣ лѣснаго хозяйства и выдѣлены для переселенія и другихъ цѣлей;

2) изъ какихъ частей надлежитъ образовывать лѣсныя дачи VI разряда, не требующія въ настоящее время дальнейшихъ работъ, и

3) какія части по своему значенію заслуживаютъ выдѣленія въ видѣ особыхъ дачъ высшаго разряда, подлежащихъ дополнительному изслѣдованію, примѣнительно къ V разряду, или устройству по высшему разряду.

Для участковъ, оставляемыхъ внѣ лѣсного хозяйства, составляется особая вѣдомость по формѣ при семъ прилагаемой (приложеніе № 27); дополненіемъ этой вѣдомости является чертежъ этихъ участковъ, составляемый согласно § 62 сей Инструкціи.

Участки выше упомянутые въ п. 3 подлежатъ дальнѣйшему изслѣдованію или устройству.

Прочія же части изслѣдованнаго пространства, остающіяся въ лѣсномъ пользованіи, на основаніи данныхъ собранныхъ при изслѣдованіи, подлежатъ раздѣленію на дачи и хозяйственныя части, образуемая по соображеніямъ выше въ § 63 указаннымъ для дачъ V разряда.

Для каждой хозяйственной части и хозяйства составляется таблица группъ насажденій по формѣ, указанной въ приложеніи № 26, съ тѣмъ измѣненіемъ, что въ таблицу вносятся только деревья по своимъ размѣрамъ годныя въ настоящее время къ сбыту, или же предполагаемыя таковыми; количество же деревьевъ маломѣрныхъ не отмѣчается. По этой таблицѣ должно быть подсчитано общее количество деревьевъ годныхъ къ сбыту, имѣющееся въ каждой хозяйственной части или хозяйствѣ.

Затѣмъ, устанавливается для каждой хозяйственной части оборотъ хозяйства, по возможности общій для всѣхъ породъ; основаніемъ для установленія этого оборота должны быть наблюденія надъ приростомъ модельныхъ деревьевъ при нормальныхъ условіяхъ роста, согласно указаніямъ § 43 настоящей Инструкціи.

Раздѣленіемъ всего количества деревьевъ,—по своимъ размѣрамъ годныхъ къ сбыту, или предполагаемыхъ таковыми, и найденныхъ въ настоящее время въ данной хозяйственной части или хозяйствѣ,—на оборотъ хозяйства опредѣляется размѣръ возможной ежегодной въ ней рубки по числу деревьевъ.

Отчетъ по изслѣдованію дачъ VI разряда составляется на основаніи указаній § 63 съ измѣненіями согласно настоящему параграфу.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

С В О Д Ъ

предположеній о лѣсоустройствѣ, ревизіи лѣсоустрой-
ства, изслѣдованіи лѣсовъ и о подготовительныхъ
къ нимъ работахъ

на 19..... г.

..... Управленію Земледѣлія и
Государственныхъ Имуществъ.

№№ дачъ по порядку.	Губернія. Лѣсничества. дачъ	№№ дачъ по учету лѣсовъ и по картѣ.	Разрѣзъ дачъ по 2 инструкціи.	Площадь дачъ.		Средній ва- ловой то- ходъ за по- слѣдніе 3 года отъ всей дачъ.	Въ какомъ году и ка- кого рода лѣсоустрои- тельные ра- боты произ- водились въ послѣдній разъ въ дачѣ.	Какого рода работы предпола- гаются въ дачѣ.	Какой, примѣр- но, исполнили пред- метъ работы по лѣсу (снять чер- тежъ и по таксаціи доить чертою).		При ра- ботахъ, начатыхъ, но не окончен- ныхъ пред- шествов. годы.	Какой величины существуютъ квартиры, и если предполагается дробленіе квартиръ, то пока- зать ихъ величину и примѣри- длинну новыхъ построекъ.	Если необходимо перечислить имѣющіеся планы, то сколько листовъ.	Подготовительныя работы.	Предлагаемый расходъ на ра- боты по устройству и исслѣ- дованію.	Предполагаемый расходъ на подготовительныя работы.	Примѣчанія.
				Об- щая.	Лѣс- ная.				Въ десятинахъ.	Версты.							
				Десятины.		1-ая партія въ составѣ		саторовъ	съемщиковъ								
						2-ая партія въ составѣ		саторовъ	съемщиковъ								

*) Предположенія излагаются группирова работы по партіямъ, въ формахъ 12 Инструкцій и подводя итоги по партіямъ и общій по своду.

Н А Р Я Д Ъ

Завѣдывающему таксаціонной партіей.....

при.....

Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ
Имуществъ.

на 191 годъ

Начать.....

Ревизоръ Лѣсоустройства.....района.

Оконченъ.....

Составляющий партіей.....

Годъ, мѣсяцъ и число.	Составъ таксаціонной партіи.	При ней инструменты и поsobія.	Перечень лѣсныхъ чествъ и дачъ съ указаніемъ предположенныхъ въ нихъ работъ.	Разряды дачъ по инструкціи.	Площадь десятинъ.			Названіе кредита.
					Къ устройству.	Къ ревизіи лѣсоустр.	Къ изслѣдованію.	
								По ст. 1 на:

Исполнены работы.	На площади въ десятинъ.			Израсходовано.		Записи распоряженій ревизоровъ лѣсоустройства о работахъ на мѣстѣ.
	По устройству.	По ревизіи хозяйства.	По изслѣдованію.	Рабочихъ.	Рублей.	

УРОЧНАЯ КНИЖКА

(должность, имя, отчество, фамилія)

„.....“ таксаціон. партіи при
Управленіи Земледѣлія и Госуд. Имуществъ
на 191 годъ.

Выдана

Завѣдывающей партіей.....

Представлена Завѣдывающему партіей

.....

(Подпись лица, которому книжка была выдана).

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

о ходѣ лѣсоустроительныхъ работъ

съ..... по 19 года.

Въ таксаціонной партіи

..... при..... Управленіи

Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Завѣдывающій партіей

ВѢДОМОСТЬ

о ходѣ лѣсоустроительныхъ работъ

по району.

Ревизоръ лѣсоустройства

Для заведывающаго таксаціонной партіей.

Для районнаго ревизора лѣсоустройства.

[illegible]

Геодезическій журналъ

съемки окружной границы, планшетныхъ рамокъ и
квартальныхъ просѣкъ

въ “ казенной лѣсной дачѣ.

..... лѣсничества.

Составленъ въ 19..... году.

Подпись съемщика, производившаго работы

и таксатора, наблюдавшаго за работами

Таксаціонное описаніе

..... хозяйственной части
..... дачи.
..... лѣсничества.

Составлено въ 19 году.

Засѣдывающій партіей

Составители: { отъ кв. до кв.
.....
.....
.....

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

пробнымъ площадямъ взятымъ въ 19..... году.

Въ хозяйственной части.
..... дачи.
..... лѣсничества.

Завѣдывающій партіей.....

Пробы №№ взяты таксаторомъ (подпись)

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

модельнымъ деревьямъ срубленнымъ въ 19 году.
Въ хозяйственной части
..... дачи.
..... лѣсничества.

Завѣдывающій партіей

Модели №№ взяты таксаторомъ (подпись)

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

лѣсовозобновленія на лѣсосѣкахъ съ по г.
Въ хозяйственной части
..... дачи
..... лѣсничества

Составлена въ году.

Завѣдывающій партіей

Составилъ Таксаторъ

СЪ.....ПО.....ГОДЪ

ВЪ хозяйственной части
..... дачи
..... лѣсничества

Завѣдывающій партією

Составилъ Таксаторъ

ТАБЛИЦА

классовъ возраста, бонитета и добротности

хозяйственной части

дачи

лѣсничества

Составлена въ 19 году.

Завъдываюцїй таксацїонной партїей

Составилъ Таксаторъ

ВѢДОМОСТЬ

распредѣленія кварталовъ по очередямъ рубки.

Въ хозяйственной части
..... дачи
..... лѣсничества

Ревизоръ лѣсоустройства

Завѣдывающій партіей

№№ кварталовъ.	Непокрытая ли- сомъ дѣльная пло- щадь.	Рѣзныя.	Насажденія I. Класса возраста.			Насажденія II. Класса возраста.			Насажденія III. Класса возраста.			Насажденія IV. Класса возраста.			Насажденія V. Класса возраста.			Насажденія VI. Класса возраста.			Общая площадь.		Примѣ- чанія.
			Сосна 10 %).	Ель 10.	Мяк. ли- ственные 5.	Сосна 30.	Ель 30.	Мяк. ли- ственные 15.	Сосна 50.	Ель 50.	Мяк. ли- ственные 35.	Сосна 70.	Ель 70.	Мяк. ли- ственные 35.	Сосна 90.	Ель 90.	Мяк. ли- ственные 45.	Сосна 110.	Ель 110.	Мяк. ли- ственные 55.	Сосна.	Ель. Мяк. ли- ственные.	
П л о щ а д ь в																							
П е р в а																							
В т о р а																							
Т р е т ь																							
Ч е т в е р т а																							
П я т а																							
Ш е с т а																							
С е д ь																							
В о с ь																							
Д е с ь																							
О б щ ая																							
П л о щ а д ь																							
в																							
с																							
с																							
я																							
т																							
и																							
н																							
а																							
х																							
ъ.																							

*) Средній вік класу.

ВѢДОМОСТЬ

главной рубки на ревизіонный періодъ

съ по г.

для хозяйственной части.

..... дачи

..... лѣсничества

Ревизоръ лѣсоустройства

Завѣдывающій партіей

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

промежуточных рубокъ

на ревізійний періодъ съ по г.

для хозяйственной части

..... дачи

..... лѣсничества.

Ревизоръ лѣсоустройства

Завѣдывающій партіей

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

угодій въ

ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЧАСТИ

дачи

лѣсничества.

Заводывають партією

Составить таксанорь

Программа общаго описанія дачи или хозяйственной части
въ лѣсоустроительномъ отчетѣ.

Внѣшнія условія лѣсного хозяйства.

§ 1. Названіе дачи, лѣсничества, уѣзда и губерніи и общая ся площадь въ цѣлыхъ десятинахъ.

Наименованіе ближайшей къ дачѣ желѣзнодорожной станціи или пароходной пристани, указаніе мѣстожителства лѣсничаго и разстоянія ихъ до дачи.

Изъ дачи по вѣдомости учета лѣсовъ и по картѣ лѣсовъ. Наименованіе волости, въ предѣлахъ которой находится дача, и мѣстныхъ рынковъ, на которые доставляются матеріалы изъ дачи.

§ 2. Характеристика экономических условий того мѣстнаго района, который потребляетъ матеріалы, получаемые изъ дачи. Обилие этого района, населенность, лѣсность, наличность промышленныхъ предприятий и кустарныхъ промысловъ. Запросы мѣснаго населенія къ данной дачѣ: характеръ и размѣръ мѣснаго потребленія лѣса; мѣстная лѣсная торговля и ея особенности. Лѣсные сортаменты мѣстныхъ рынковъ.

§ 3. Отделенные рынки, на которые сбывается лѣсъ изъ данной дачи. Лѣсные сортименты сбываемые на отделенные рынки. Условія крупной лѣсной промышленности и торговли. Заготовка лѣса въ дачѣ и доставка его на отделенные рынки.

4. Выводъ корневыхъ цѣвъ для данной дачи и сопо-

ставленіє ихъ съ существующими въ дачѣ таксами. Продажныя цѣны на лѣсъ, установившіяся при различнаго рода продажахъ за послѣдніе пять лѣтъ. Продажная стоимость десятины дѣловаго и дровяного лѣса при продажѣ съ учетомъ по площади; продажная цѣна объемной единицы при продажѣ съ учетомъ по пиломъ и по количеству.

ГЛАВА II.

Внутреннія условія лѣсного хозяйства въ дачѣ.

§ 5. Распредѣленіе общей площади дачи на лѣсную, угодія и неудобную площадь (въ цѣлыхъ десятинахъ).

Лѣсная площадь покрытая и непокрытая лѣсомъ. Площадь рѣдницъ, необлѣсншихся лѣсовъ, прогалинъ, полянъ и пустошей (въ цѣлыхъ десятинахъ).

Краткое указаніе на общій физико-географическій характеръ той мѣстности, въ которой находится данная дача.

Распредѣленіе лѣсной площади дачи покрытой лѣсомъ на насажденія по господству древесныхъ породъ (площ. въ цѣлыхъ десятинахъ).

Характеристика насажденій съ господствомъ данной породы: раздѣленіе ихъ на классы бонитета и добротности; нормальная производительность насажденій каждой данной категоріи и дѣйствительная ихъ современная производительность.

Характеристика рѣдницъ и лѣсныхъ площадей непокрытыхъ лѣсомъ.

Описаніе насажденій начинается съ тѣхъ ихъ категорій, которыя имѣютъ для данной дачи первостепенное значеніе, и оканчивается самыми маловажными.

Весь матеріалъ, полученный на пробныхъ площадяхъ и на моделяхъ, долженъ быть разработанъ и представленъ въ этомъ отдѣлѣ, для того чтобы рядомъ цифровыхъ данныхъ о важнѣйшихъ элементахъ насажденій дать определенное представленіе о ходѣ ихъ роста, при различныхъ условіяхъ мѣстоположенія, и объ отклоненіяхъ отъ нор-

мальной производительности въслѣдствіе случайныхъ и временныхъ обстоятельствъ.

§ 6. Условія естественнаго лѣсовозобновленія различныхъ насажденій въ данной дачѣ и ходъ этого возобновленія при различныхъ условіяхъ мѣстоположенія.

Наличності, возникновеніе и развитіе подроста въ различныхъ насажденіяхъ. Соотношеніе между разными породами при естественномъ возобновленіи ихъ: случаи вытѣсненія однихъ и распространенія другихъ.

ГЛАВА III.

Прежнее хозяйство въ дачѣ.

§ 7. Основанія расчета, руководившаго пользованіемъ лѣса въ дачѣ. Размѣръ рубокъ лѣса за послѣднее десятилѣтіе. Характеръ срубленныхъ насажденій. Доходность полученная отъ рубки лѣса. (Въ отчетахъ о ревизіи лѣсоустройства эта глава излагается болѣе подробно на основаніи указаній § 58 настоящей Инструкціи).

§ 8. Способы примѣнявшихся рубокъ. Естественное возобновленіе вырубленныхъ за послѣднее десятилѣтіе лѣсовъ. Площадь лѣсовъ возобновившихся успѣшно—главными породами, второстепенными породами съ примѣсью главныхъ, и одними второстепенными породами. Площадь лѣсовъ не удовлетворительно возобновившихся. Площадь лѣсовъ совсѣмъ не возобновившихся. Продолжительность періода естественнаго возобновленія и стоимость естественнаго возобновленія по оцѣнкѣ потери прироста. Примѣнявшіяся мѣры содѣйствія естественному возобновленію и ихъ результаты.

§ 9. Искусственное лѣсовозобновленіе въ дачѣ. Способы культуръ и успѣшность ихъ. Общая площадь имѣющихся въ дачѣ культуръ; культуры послѣдняго десятилѣтія, распредѣленіе ихъ по господству породъ, по роду культуръ, по возрастамъ и по успѣшности роста.

Главнѣйшія причины неуспѣха культуръ. Стоимость искусственнаго лѣсовозобновленія.

ГЛАВА IV.

Общій планъ хозяйства.

§ 10. Состояніе границъ дачи: протяженіе границъ приходящееся на 100 дес. площади дачи: расхожденіе дѣйствительнаго владѣнія съ юридическимъ; спорность, чрезполосность владѣній. Предположенія объ улучшеніи границъ дачи.

Въ какомъ размѣрѣ произведена новая съемка, какими приемами, и съ какимъ результатомъ—по сравненію съ имѣвшимися данными о площади.

Протяженіе обойденныхъ границъ, число измѣренныхъ угловъ и количество поставленныхъ граничныхъ столбовъ и знаковъ.

§ 11. Раздѣленіе плана на планшеты, а лѣса—на кварталы и участки. Основанія принятаго раздѣленія на кварталы. Нормальная и средняя величина квартала; форма квартала, степень примѣненія естественнаго дѣленія на кварталы. Протяженія просѣкъ и живыхъ урочищъ, ограничивающихъ кварталы, общее въ верстахъ, и приходящееся на каждый кварталъ. Сколько поставлено квартальныхъ столбовъ. На какой площади внутри кварталовъ была примѣнена инструментальная съемка и сколько было поставлено при этомъ столбовъ.

Въ какомъ направленіи и на какомъ разстояніи въ кварталахъ проводились таксаціонные визиры; въ какихъ случаяхъ визиры не проводились. Какое протяженіе въ верстахъ всѣхъ проведенныхъ таксаціонныхъ визировъ, и сколько въ среднемъ приходится на кварталъ. Сколько образовано участковъ и средняя величина участка разныхъ категорій.

§ 12. Образованіе хозяйственныхъ частей и хозяйствъ, соотвѣтственно—различіямъ во внѣшнихъ условіяхъ хозяйства, выбору главной породы, рода хозяйства, оборота рубки, расчета и способа пользованія.

Характеристика каждого хозяйства, начиная съ важнѣйшаго, по общей его площади, по распредѣленію насажде-

ній по классамъ возраста (площ. въ цѣл. десят.), по среднему возрасту и бонитету насажденій каждого класса и всего хозяйства и по средней добротности этихъ насажденій.

§ 13. Назначеніе оборота рубки для каждого хозяйства. Основанія для этого назначенія: ходъ количественнаго и качественного прироста, возрастъ хозяйственной спѣлости, возрастъ въ которомъ получается наибольшее количество требуемыхъ рынкомъ сортиментовъ, средній возрастъ, среднее бонитетъ и добротность насажденій данной категоріи; возрастъ насажденій поступающихъ въ дѣйствительности въ рубку. Разсмотрѣніе каждого изъ этихъ вопросовъ должно быть подкрѣплено цифровыми данными, полученными обработкою пробъ и моделей.

§ 14. Способъ рубки для насажденій каждого хозяйства, и соотвѣтственно съ этимъ порядокъ принятаго очередованія. Распредѣленіе насажденій по очередямъ рубки, съ указаніемъ какія отступленія при этомъ получаются отъ возраста хозяйственной спѣлости и отъ нормальной площади очереди; объясненіе этихъ отступленій. Очередованіе рубки насажденій включенныхъ въ данную хозяйственную часть и подчиненныхъ ей очередованію. Очередованіе по методу участковаго хозяйства, если таковое было допущено.

ГЛАВА V.

Частный планъ хозяйства.

§ 15. Установленіе ревизіоннаго періода. Расчетъ ежегоднаго главнаго пользованія на ревизіонный періодъ отдѣльно по хозяйствамъ. Величина нормальной лѣсосѣвки, лѣсосѣкъ по возрастамъ и по состоянію насажденій; размѣръ производившагося пользованія и потребность мѣстныхъ рынковъ. Основанія для принятаго по плану пользованія и его размѣръ по площади и по массѣ.

Основанія и размѣръ пользованія въ каждомъ хозяйствѣ отдѣльными деревьями—сѣменниками, резервными и черестойными деревьями; ежегодный предположенный от-

пускъ по числу деревь и по массѣ ихъ. Итоги по хозяйственной части и по всей дачѣ.

§ 16. Выборъ участковъ для главной рубки на ревизіонный періодъ по каждому хозяйству. Распределение выбранныхъ насаждений по классамъ возраста, по бонитетамъ и добротностямъ; средний бонитетъ и добротность назначаемыхъ въ рубку насаждений и соответствие ихъ съ таковыми же данными по всему хозяйству. Причины расхожденія въ этихъ среднихъ, а равно причины назначенія насаждений не въ возрастъ снѣлости. Насаждения въ которыхъ назначена выборка отдѣльныхъ деревьевъ и обоснованіе необходимости предполагаемыхъ мѣръ.

Итогъ предполагаемаго главнаго пользованія по массѣ; размѣръ средняго-ежегоднаго главнаго пользованія на десятину площади насаждений и соотношеніе его съ нормальнымъ и дѣйствительнымъ приростомъ.

§ 17. Возобновленіе лѣсосѣкъ назначаемыхъ въ рубку на ревизіонный періодъ. Разсмотрѣніе условій, обеспечивающихъ естественное лѣсовозобновленіе. Мѣры содѣйствія естественному возобновленію. Приемы искусственнаго лѣсовозобновленія въ зависимости отъ различія возобновляемыхъ насаждений. Ежегодная площадь предполагаемыхъ культуръ, пополненій и ухода за новыми культурами.

§ 18. Площадь невозобновившихся лѣсосѣкъ, прогалинь и пустырей и мѣры къ ихъ облѣсенію отдѣльно по каждой категоріи. Ежегодная въ теченіе ревизіоннаго періода площадь предполагаемыхъ культуръ на этихъ пространствахъ; площадь ежегодныхъ пополненій и ухода.

§ 19. Имѣющіяся въ дачѣ молодыя культуры требующія пополненія и ухода до сомкнутія ихъ. Размѣръ ежегодныхъ въ теченіе ревизіоннаго періода работъ по этимъ культурамъ.

Итогъ предполагаемыхъ ежегодныхъ работъ по культурамъ въ хозяйственной части, въ дачѣ и въ лѣсничествѣ.

§ 20. Назначеніе промежуточныхъ рубокъ. Ежегодная площадь проходныхъ рубокъ. Распределение насаждений, выбранныхъ для проходныхъ рубокъ, по классамъ возраста, составу и полнотѣ. Основанія для такого выбора. Харак-

теръ проходныхъ рубокъ и предполагаемое пользованіе по массѣ съ десятины и по соотношенію его съ среднимъ запасомъ на десятинтѣ.

Ежегодная площадь прорѣживаній. Распределение насаждений избранныхъ для прорѣживаній по составу и полнотѣ; основанія для ихъ выбора; характеръ прорѣживаній.

Ежегодная площадь прочистокъ, характеристика выбранныхъ для того насаждений и цѣль прочистокъ.

Общая площадь проходныхъ рубокъ, прорѣживаній и прочистокъ въ хозяйственной части и въ дачѣ.

§ 21. Допускаемые побочныя пользованія по сравненію съ нынѣ производящимися.

§ 22. Пользованія угодіями.

§ 23. Отношеніе къ неудобнымъ площадямъ.

§ 24. Назначеніе меліорационныхъ и лѣсныхъ работъ.

§ 25. Организация управленія и охраненія дачи. Площадь даннаго лѣсничества. Число объѣзчиковъ и лѣсниковъ въ данной дачѣ; средняя площадь объѣзда и обхода; размѣръ вознагражденія; служебные надѣлы. Расходъ на охраненіе. Замѣчанія относительно управленія.

§ 26. Доходность лѣснаго хозяйства въ дачѣ, предполагаемая по сравненію съ таковою же за предшествующее пятилѣтіе. Размѣръ земскаго обложенія данной дачи и сравненіе его съ доходностью дачи.

§ 27. Расходъ произведенный на лѣсоустройство.

Расходъ на съемку, съ показаніемъ употребленныхъ рабочихъ дней съемщиковъ и простыхъ рабочихъ.

Расходъ на таксаціонныя работы (составленіе таксаціоннаго описанія), съ показаніемъ употребленныхъ рабочихъ дней таксаторовъ и простыхъ рабочихъ.

Расходъ на лѣсоустроительныя работы, (взятіе пробъ, моделей и прочія изслѣдованія), съ показаніемъ употребленныхъ рабочихъ дней таксаторовъ и простыхъ рабочихъ.

Расходъ на камеральныя работы.

Общая стоимость лѣсоустройства на десятину общей и лѣсной площади дачи.

ЖУРНАЛЪ

маршрутной лѣсной съемки

..... въ квартал дачи
..... лѣсничества.

оставленъ мѣсяць годъ.

Подпись составителя

.

Повѣрялъ таксаторъ

Таксаціонное апісаніе

..... хозяйственной части
..... дачи
..... дѣшничества.

Составлено въ 19..... году.

Завѣдывающій партіей

Составители отъ кв.....
до кв.....

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

пробнымъ площадямъ

взятымъ въ хозяйственной части

..... дачи дѣлнчества

въ году.

Завѣдывающій партіей

Пробы отъ № до № взяты

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

модельнымъ деревьямъ

срубленнымъ въ хозяйственной части
..... дачи лѣсничества
въ году.

Завѣдывающій партіей

Модели отъ № до № взяты

Господствующая порода и классъ ей бошняго для нас.		Классъ возраста насажденія.		Краткое описаніе насажденія, гдѣ взята модель.		Кварталъ, участокъ и проба, гдѣ срублена модель.		№№ модели.		Высота модели.		Діаметры модели.			Число годовичныхъ слоевъ.		Приростъ модели. Число лѣтъ въ пр. по зам. 1 вер.		Объемъ модели куб. фут.		Стоимость модели.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Общая арш.	Подблочной части арш.	Уши.	На высоту груди.	На 10 арш. отъ комля или въ концѣ 1-го бревна.	Въ концѣ подблочной части.	Средній за все время на выс. гр.	Средній за періодъ на 10 арш.	Текущій на 10 арш.	Общій.	Подблочной части.	Всего дерева.	1 кубическ. фута.

ВѢДОМОСТЬ

классовъ возраста насажденій и числа деревьевъ
годныхъ къ сбыту и приспѣвающихъ
..... хозяйства,
..... хозяйственной части,
..... дачи лѣсничества.

Составлена въ 19..... году.

Завѣдывающій партіей

Составилъ Таксаторъ

Г о с п о д с т в о с н ы .

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

распредѣленія кварталовъ по очередямъ рубки
..... хозяйственной части
..... лѣсничества.

Ревизоръ лѣсоустройства

Завѣдывающій партіей

[illegible]

ВѢДОМОСТЬ

главнымъ выборочнымъ рубкамъ

въ хозяйственной части
..... лѣсничества
на ревизіонный періодъ съ по г.

Ревизоръ лѣсоустройства

Завѣдывающей партіей

Назначено въ рубку.							Дѣйствительно вырублено.						
Гвардіи и ихъ очереди. Участки.	Цѣны въ десяти.	Число назначенныхъ въ рубку деревьевъ.					Годъ рубки.	Порода.	Число срубленныхъ деревь.				
		Порода.	10 и до- дѣе.						Порода.	10 и до- дѣе.			
			7	8	9	Всего.				7	8	9	Всего.

Хозяйство
Дѣлослѣдка № 1—1911 года.

ВѢДОМОСТЬ

рубкамъ произведеннымъ вѣдъ плана хозяйства

въ хозяйственной части.
..... дачи.
..... лѣсничества.

За періодъ съ по

Завѣдывающій партіей

Составилъ Таксаторъ

[illegible]

Приложение № 25
къ § 62.

Таксаціонное описаніе

..... ХОЗЯЙСТВЕННОЙ части.
..... дачи.
..... лѣсничества.

Составлено въ 19 году.

Завѣдывающій партіей

Составители

отъ кв. до кв.

100-100000

19

ТАБЛИЦА
группамъ насаждений

..... хозяйственной части.
..... дачи.
..... лѣсничества.

Составлена въ 19 году.

Завѣдывающій партіей

Составилъ Таксаторъ

I группа.		II группа.										III группа.													
		Площадь въ десятинахъ.		Число деревьевъ.						Итого.		Площадь въ десятинахъ.		Число деревьевъ.						Итого.					
№ кварталовъ.	Участки.	Сосна.	Ель.	Число мало-мѣри. деревьевъ.	Число перестойныхъ деревьевъ.	№ кварталовъ.	Участки.	Сосна.	Ель.	Сосна.	Ель.	Сосна.	Ель.	Перестойныхъ.	Итого.	№ кварталовъ.	Участки.	Сосна.	Ель.	Сосна.	Ель.	Сосна.	Ель.	Перестойныхъ.	Итого.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Н а с а ж д е н і я т а р н а г о л ѣ с а.

Н а с а ж д е н і я н о в а р н а г о л ѣ с а.

ВѢДОМОСТЬ

участковъ, выдѣленныхъ при изслѣдованіи лѣсовъ
VI разряда, оставляемыхъ внѣ лѣсного хозяйства и
предназначаемыхъ для переселенія и другихъ цѣлей.

Завѣдывающій партіей

Составилъ Таксаторъ

149.62

Apr.



|| 5012.

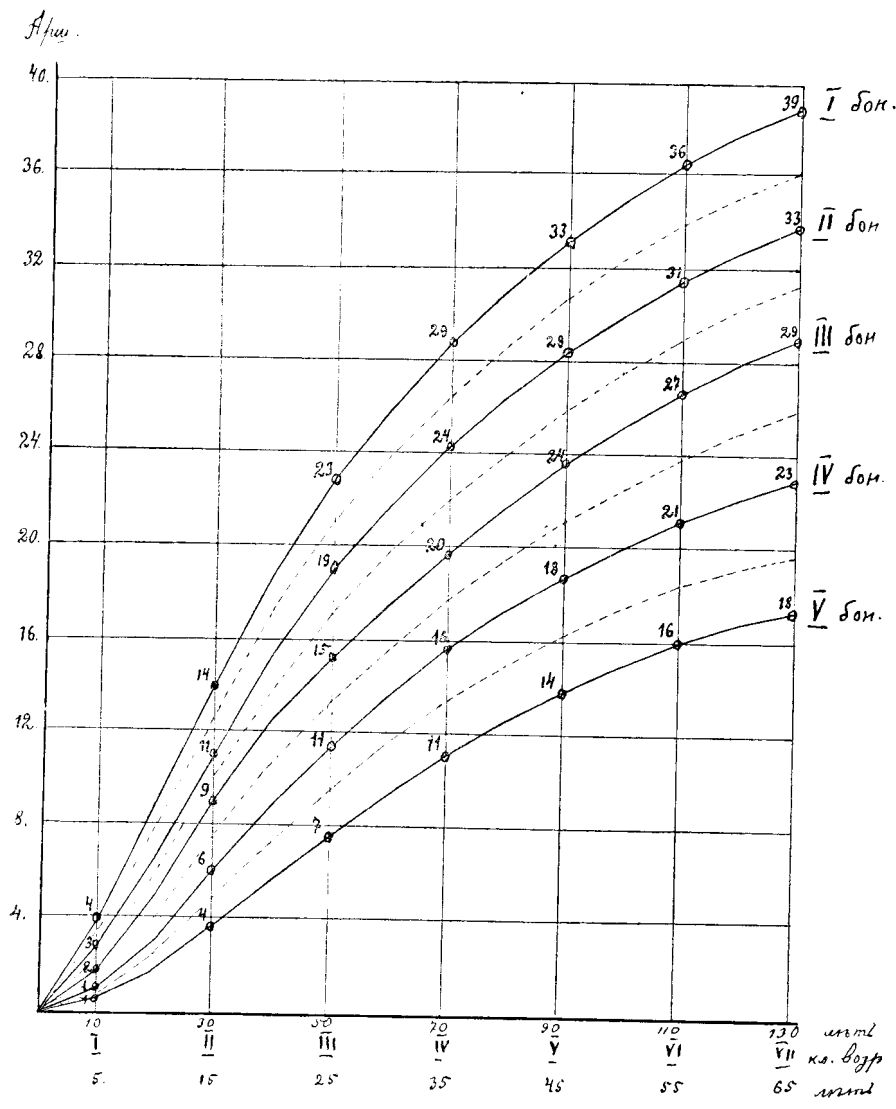
IV. Law

55

Heavenly

Распределение насаждений хвойных и твердых лиственных пород на пять классов бонитета по средней высоте господствующих деревьев.

Таблица II.



Распределение насаждений мягких лиственных пород на пять классов бонитета по средней высоте господствующих деревьев.

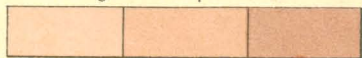
ЗНАКИ ДЛЯ ПЛАНОВ ЛЬСОНАСАЖДЕНИЙ.

* Желтая сiena съ картинами



Сосна (С.); Сибирскій кедръ (К.); Лиственница (Л.)

Тунъ съ картинами.



Ель (Е.); Пихта (П.)

Тунъ съ лазурью.



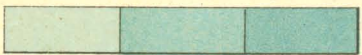
Дубъ (Д.)

Тунингутъ съ лазурью.



Осина (О.); Ольха (Ол.); Осокорь (Ос.)

Лазурь съ тунингутомъ.



Береза (Б.); Липа (Л.); Грабъ (Г.);

Фонъ господств. породой, принятъ — начальными буквами.



Принятъ для плановъ насаждений съ принятой въ

Фонъ господств. породой, штрихи лазурью

2/10 и больше главной породы: С. Е. Д.



Льсонасаждения по мѣстамъ.

Штрихи лазурью.



Болото съ канавами.

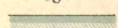
Граница, дороги и др. знаки:

Отмывка туню.



Образъ.

Лазурь съ картинами.



Частновлад.

Сурикъ



крестная
надпись

Тунингутъ Граница



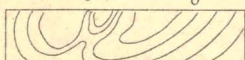
по документ.

Яръ



казен. земля

Горизонтами-туню



Земелья участка.

Карти. съ лазурью.



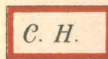
Гр. опорная

Жокабъ



казенная
обработка

Кантъ сѣнной



Службѣн.
надпись.

Лазурь

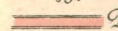


Рѣка, ручка,
озеро.

± ± ±

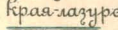
Необлѣсивый вырубка.

Лазурь съ картинами



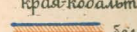
Дорога желѣзная

Средина-картинъ,

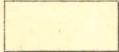


Дор. шоссе-ная

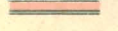
Средина-сѣнная,



бѣлый потопъ



Прогалина подъ заросл. лѣсомъ



Дор. проселочная

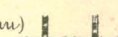
сѣнная



Дор. проселочная

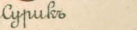
Е

Рѣдина (напримѣръ: сосны, ели)



Пропъ,
жилая дорога.

Дать мѣстнаго



Сурикъ



Пробная площадь.



Кварт.
просѣки.

Дать мѣстной
страницы.

