

Утверждены Вологодской Губернской Оцѣночной
Комиссией 5 ноября 1910 года.

Председатель Комиссии
и. д. Вологодскаго Губернатора *И. Немарковъ*.

ПРЕДПОЛОЖЕНІЯ

Вологодской Губернской Земской Управы

353694

Объ общихъ основаніяхъ
оцѣнки земель и лѣсовъ
Тотемскаго уѣзда.

*Приложеніе къ № 8 Вологодскихъ Губерн-
скихъ Вѣдомостей отъ 25 февраля 1911 года.*

І. Оцѣнка земель и лѣсовъ.

Основной задачей оцѣнки земель является, во-первыхъ, классификація земель и установленіе признаковъ отдѣльныхъ классовъ и, во-вторыхъ, денежное выраженіе доходности каждаго отдѣльнаго класса.

Такъ какъ въ конечномъ счетѣ основаніемъ классификаціи земель должны явиться различія въ способахъ извлеченія дохода и различія въ количествахъ этого дохода, то при дѣленіи земель на классы должны быть приняты слѣдующіе признаки.

І. Различія по хозяйственному назначенію земель—дѣленіе земель на сельскохозяйственныя угодья (ст. 69 Уст. о Зем. Повин.).

ІІ. Различія по естественнымъ качествамъ земель—дѣленіе угодій на разряды (ст. 69 Уст. о Зем. Повин.).

ІІІ. Различія по удобствамъ мѣстонахожденія—дѣленіе территоріальное (на районы) (ст. 68 Уст. о Зем. Повин.).

Согласно первому изъ указанныхъ признаковъ, всѣ земли уѣзда прежде всего раздѣлены на слѣдующія сельско-хозяйственныя угодья:

- 1) Пашня.
- 2) Сѣнокось.
- 3) Лѣсъ.
- 4) Выгонъ.
- 5) Усадьба.

Дальнѣйшее дѣленіе угодій по естественнымъ качествамъ и удобствамъ мѣстонахожденія является результатомъ изученія доходности и будетъ указано при опредѣленіи доходности отдѣльныхъ угодій.

Доходность отъ земель можетъ быть получаема двоякимъ способомъ: или непосредственнымъ веденіемъ всего хозяйства рискомъ владѣльца, или сдачей земли въ арендное пользованіе.

Опредѣленіе доходности по аренднымъ платамъ представляло бы по своей сложности большія удобства, если бы этотъ способъ извлеченія дохода имѣлъ въ уѣздѣ широкое распространеніе (ст. 28 Инстр. Мин. Фин.).

Въ Тотемскомъ уѣздѣ арендное пользованіе захватываетъ только незначительныя части площадей.

Пашни сдаются въ аренду	10.5%	всей площади.
Сѣнокосовъ	10.6%	„ „
Выгона	0.3%	„ „
Лѣса подъ пастбище	0.7%	„ „

Въ виду ничтожнаго распространенія аренднаго пользованія, выясненіе доходности по необходимости приходится проводить сложнымъ путемъ изслѣдованія всего сельско-хозяйственного производства и денежнаго учета всѣхъ приходо- и расходовъ производства (ст. 70 Уст.).

Такъ какъ элементы доходности, изъ комбинаціи которыхъ получаютъ величины выручекъ и затратъ, весьма различны для отдѣльныхъ угодій, то дальнѣйшее опредѣленіе этихъ элементовъ вѣдется въ примѣненіи къ отдѣльнымъ угодьямъ.

Доходность пашни.

Пахотныя земли Тотемскаго уѣзда въ большей своей части находятся во владѣніи мелкихъ крестьянскихъ хозяйствъ, которымъ принадлежитъ 91% всей пахотной площади; остальные 9% площади, находящіяся во владѣніи учреждений (8.6%) и единоличныхъ владѣльцевъ (0.4%), сдаются крестьянамъ въ аренду и по условіямъ пользованія ничѣмъ не отличаются отъ пашни крестьянскаго мелкаго владѣнія. Такимъ образомъ, для всей площади пахотной земли обычными условіями сельско-хозяйственнаго производства, которыя, согласно ст. 22 Инстр. Мин. Фин., должны быть приняты въ соображеніе при выводѣ доходности, нужно признать условія мелкаго крестьянскаго хозяйства.

Всѣ дальнѣйшіе выводы о доходности пахотной земли основаны на наблюденіяхъ надъ мелкимъ крестьянскимъ хозяйствомъ.

При значительной площади уѣзда, достигающей 2 милліоновъ десятинъ, условія пахотнаго хозяйства не представляются однообразными. На пространствѣ уѣзда наблюдается постепенная смѣна господства типичнаго трехполья съудобреніемъ пароваго поля къ господству переложной системы безъ удобренія.

Въ зависимости отъ степени преобладанія той или другой системы мѣняется и соотношеніе между пахотной и сѣнокосной площадями, а также развитіе маслодѣлія. Въ виду того, что доходность пашни находится въ непосредственной зависимости отъ системы полеводства, пахотныя земли уѣзда по этому признаку раздѣлены на 2 категоріи: пашня въ трехпольномъ сѣвооборотѣ и пашня переложная. Для каждой категоріи выводы доходности проведены самостоятельно.

Степень господства той или иной системы полеводства и находящіяся въ зависимости отъ послѣдней развитіе маслодѣлія и соотношенія между площадями пахотной и сѣнокосной земли не остаются безъ вліянія на элементы доходности каждой изъ категорій пашни, а потому весь уѣздъ, согласно ст. 68 Уст. о Зем. Повин. раздѣленъ на мѣстности-районы, отличающіеся между собою по вышеуказаннымъ признакамъ. Всего въ уѣздѣ установлено четыре района, названные по географическому ихъ положенію.

Первый—сѣверный районъ—захватываетъ волости: Спасскую, Заборскую, Шведеницкую, Монастыревское общество Бережнослободской волости и земли крестьянъ Ростовской волости Вельскаго уѣзда, лежащія на территоріи Тотемскаго уѣзда. Районъ выдѣляется господствомъ переложной системы полеводства, ничтожнымъ количествомъ сѣнокосныхъ земель и полнымъ отсутствіемъ маслодѣлія.

Второй—восточный районъ—состоитъ изъ волостей: Бережнослободской (южной ея части), Харинской, Минковской, Юркинской и Фетининской. Въ районѣ господствуетъ трехпольная система полеводства при довольно значительномъ (до 2%) распространеніи пашни переложной; относительное количество сѣнокосныхъ земель не велико; маслодѣліе отсутствуетъ.

Третій—центральный районъ—обнимаетъ собою волости: Пятовскую, Леденгскую, Усть-Пеенгскую, Никольскую и Трофимовскую. Районъ отличается полнымъ господствомъ трехполья, нѣсколько большимъ, сравнительно съ предыдущимъ райономъ, развитіемъ сѣнокосной площади и наличностью, хотя и слабого, сбыта молока на маслодѣльные заводы.

Четвертый—западный район—состоит из волостей: Москвевской, Куракинской, Вожбальской, Калининской, Погорѣловской, Большедворской, Чучковской, Ливяковской, Кожуховской и Шуйской. Въ районѣ господствуетъ трехполье, при почти полномъ отсутствіи перелоговъ. Пашня обезпечена значительнымъ количествомъ сѣнокосовъ. Молоко имѣетъ полный сбытъ на маслодѣльныхъ заводахъ.

Числовое выраженіе перечисленныхъ признаковъ приводится въ слѣдующей таблицѣ:

Р а й о н ы .	Изъ 100 десятинъ пашни находитъ.					%, селеній. въ которыхъ молоко:	
	Въ трехпол. сѣвооборот. Въ перело- гахъ.	Въ перело- гахъ.	На 1 дес. пашни приход. дес. сѣнок. Не про- дается.	Продается молоко.	Продается въ больш. час.		
1. Сѣверный	31,5	68,5	0,2	86,1	13,9	—	
2. Восточный	81,7	18,3	0,7	94,7	5,3	—	
3. Центральный	96,9	3,1	1,3	31,1	42,5	27,1	
4. Западный	97,2	2,8	2,2	7,7	8,7	83,6	

Пахотныя земли уѣзда по своимъ естественнымъ свойствамъ, согласно почвенному описанію, раздѣлены на 7 главнѣйшихъ почвенныхъ группъ. По бонитировкѣ почвоуѣда, полтвержденной наблюденіями надъ производительностью почвъ, разница между нѣкоторыми изъ установленныхъ группъ оказалась незначительною, почему въ дальнѣйшемъ для оцѣночныхъ выводовъ принято 5 почвенныхъ группъ: I) А—тяжелый суглинокъ и Б—средній лѣсовидный; II) В—легкій суглинокъ и Г—суглиносунесь; III) Д—сунесь; IV) Е—сильно подзолистая почвы и V) Ж—глинистый песокъ.

Относительная распространенность почвенно-оцѣночныхъ группъ пашни въ отдѣльныхъ районахъ представляется въ слѣдующей таблицѣ:

Р а й о н ы .	%, распределеніе площадей пашни по почвеннымъ груп- памъ.				
	I	II	III	IV	V
1. Сѣверный	7,6	12,1	56,1	2,5	21,6
2. Восточный	6,2	34,8	57,3	0,7	1,0
3. Центральный	15,8	31,2	39,5	2,5	11,0
4. Западный	52,2	14,8	31,9	0,4	0,7

Опредѣленіе денежныхъ результатовъ прихода-расходнаго Саленса приводится къ количественному выраженію слѣдующихъ основныхъ элементовъ (ст. 22—26 Инстр. Мин. Фин.).

- 1) Определѣніе рода и количества получаемыхъ продуктовъ.
- 2) Определѣніе цѣнности продуктовъ.
- 3) Стоимость обработки пашни и уборки продуктовъ.
- 4) Стоимость удобренія пашни.
- 5) Расходъ на ремонтъ инвентаря и построекъ и погашеніе ихъ стоимости.

Въ дальнѣйшемъ для отдѣльныхъ почвенныхъ группъ въ каждомъ изъ районовъ и для каждой изъ категорій пашни по системамъ полеводства всѣ элементы доходности определены самостоятельно.

А. *Доходность трехпольной пашни.* Главнѣйшими хлѣбами, высѣваемыми въ Тотемскомъ уѣздѣ, являются: рожь, овесъ, ячмень, пшеница и ленъ. Кроме того, повсемѣстно высѣвается картофель; но, въ виду ничтожныхъ размѣровъ посѣва (площадь посѣва картофеля составляетъ 0,3% общей посѣвной площади), послѣдній въ расчетъ не введенъ.

Средній сборъ зерна—валовой и чистый—и прочихъ продуктовъ съ 1 десятины посѣва определены слѣдующими цифрами:

Районы и почвенныя группы.	Средній сборъ пудовъ съ 1 десятины посѣва.															
	Р Ж П.				О В С А.			ЯЧМЕНЯ.		ПШЕНИЦЫ						
	Зерна.		Мясныя.		Зерна.		Зерна.		Зерна.		Мясныя.					
Вало-вой.	Чистый.	Соломы.	Мясныя.	Вало-вой.	Чистый.	Соломы.	Мясныя.	Вало-вой.	Чистый.	Соломы.	Мясныя.					
I. Сѣверный районъ.																
А. и Б. Тяж. и сред. сугл.	52,3	45,3	108	11	56,1	40,3	61	9	62,3	54,0	71	14	51,1	44,1	64	13
В. и Г. легк. сугл. и суглинск.	45,0	38,3	80	8	48,1	35,1	51	8	55,1	47,3	66	13	46,3	39,7	65	13
Д. сугльск.	41,0	34,5	74	7	45,5	32,3	46	7	54,5	47,1	63	13	46,3	39,7	62	12
Е. сильно подзолист.	41,0	34,8	76	7	44,5	32,4	47	7	51,2	44,1	63	13	42,5	36,0	52	11
Ж. глинистый песокъ.	35,7	29,5	63	6	40,7	28,6	39	6	49,0	41,9	53	11	43,0	36,5	54	11
II. Восточный районъ.																
А. и Б.	54,0	46,6	101	10	58,1	42,9	60	9	65,1	55,7	65	13	51,1	43,4	59	12
В. и Г.	46,3	39,2	75	8	50,1	37,1	51	8	57,6	48,3	61	12	46,3	39,0	59	12
Д.	42,1	35,2	70	7	47,1	33,9	45	7	57,0	48,6	58	12	46,3	39,0	56	11
Е.	42,1	35,5	71	7	46,1	34,0	46	7	53,6	45,6	58	12	42,5	35,4	48	10
Ж.	36,6	30,0	59	6	42,1	30,0	39	6	51,3	43,3	49	10	43,0	35,9	50	10
III. Центральный районъ.																
А. и Б.	64,3	57,0	121	12	66,7	52,0	69	11	75,1	65,7	69	14	58,2	50,4	67	14
В. и Г.	55,2	48,0	90	9	57,5	44,2	58	9	66,5	57,7	64	13	53,3	45,4	67	14
Д.	50,3	43,3	83	8	54,0	41,3	52	8	65,8	57,1	61	12	52,8	45,3	64	13
Е.	50,3	43,6	85	9	52,0	41,3	53	8	61,8	53,8	61	12	48,4	41,2	54	11
Ж.	43,7	37,0	71	7	48,3	36,7	45	7	59,2	51,2	52	10	49,0	41,8	56	11
IV. Западный районъ.																
А. и Б.	82,6	75,0	163	17	78,5	62,0	94	15	79,8	70,2	86	18	65,3	57,0	87	18
В. и Г.	70,7	63,1	122	12	67,7	52,7	80	12	70,6	61,6	80	16	59,8	51,4	88	18
Д.	64,4	57,3	113	11	63,6	49,3	71	11	69,9	61,4	74	16	59,2	51,2	83	17
Е.	64,4	57,6	115	12	62,3	49,2	73	11	65,7	57,5	76	15	54,3	46,6	71	14
Ж.	56,0	49,2	96	10	56,6	43,8	61	10	62,8	54,6	65	13	54,9	47,2	73	15

Культура льна въ уѣздѣ имѣеть повсемѣстное распространеніе, но въ каждомъ отдѣльномъ хозяйствѣ площадь посѣва занимаетъ очень незначительную площадь, причѣмъ подъ культуру льна производится особый отборъ участковъ; такъ какъ, благодаря послѣднему, почвенныя различія не отражаются на урожайности льна, то различія въ величинѣ сбора льна по почвамъ не проводятся. Сборъ льняного сѣмени и волокна въ среднемъ по районамъ опредѣлился въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Сборъ въ пудахъ съ 1-й десятины въ районахъ.

	Сѣвер- номъ.	Восточ- номъ.	Централь- номъ.	Запад- номъ.
Сборъ сѣмени валовой . .	13,6	13,6	15,9	15,9
„ „ чистый	9,5	9,5	9,6	9,6
„ Тресты	8,1	8,1	12,9	12,9
„ Волокна	12,6	12,6	14,8	14,8
„ Отрепья	3,7	3,7	4,3	4,3
„ Мякины	8,6	8,6	10,0	10,0

Для оцѣнки сбора продуктовъ принимаются мѣстные продажныя цѣны ихъ, опредѣлившіяся за 5-лѣтіе 1902—1906 г.г. Цѣны эти для отдѣльныхъ районовъ опредѣлились въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Продукты.	Цѣны за 1 пудъ въ копѣйкахъ.				Продукты.	Цѣны за 1 пудъ въ копѣйкахъ.			
	Въ сѣверномъ.	Въ восточномъ.	Въ центральномъ.	Въ западномъ.		Въ сѣверномъ.	Въ восточномъ.	Въ центральномъ.	Въ западномъ.
Рожь	85,6	83,9	80,7	77,1	Льняное огрѣнье . .	47,5	47,5	48,5	48,5
Овесъ	46,2	47,1	48,1	49,0	Солома ржаная . .	6,1	6,1	6,0	6,0
Ячмень	83,3	83,8	72,3	72,3	„ яровая	9,4	9,1	8,7	8,7
Пшеница	113,4	113,4	102,7	102,7	Мякина ржаная . .	8,1	8,1	7,6	7,6
Льняное сѣмя	107,3	107,1	119,5	119,5	„ яровая	11,9	11,9	11,0	11,0
Льняное волокно . .	425,0	425,0	433,0	433,0	„ льняная	14,2	14,2	15,9	15,9

Валовая доходность одной десятины посѣва каждаго изъ хлѣбовъ, получаемая путемъ перемноженія чистаго сбора продуктовъ (за вычетомъ сѣмянъ) на продажную цѣну ихъ, опредѣляется въ слѣдующемъ размѣрѣ.

Валовая доходность 1 десятины посева каждого хлѣба (въ рубляхъ).

Почвенныя группы.	Въ сѣверномъ районѣ.					Въ восточномъ районѣ.					Въ центральномъ районѣ.					Въ западномъ районѣ.				
	Ржп.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.	Ржп.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.	Ржп.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.	Ржп.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.
	АпБ	46,8	25,7	53,4	57,6	66,6	16,4	26,9	51,0	56,1	66,6	54,2	32,1	55,0	59,1	79,2	60,1	40,1	60,2	68,0
ВпГ	38,6	22,1	47,2	52,7	66,6	38,3	23,2	47,8	51,1	66,6	44,8	27,3	48,7	54,0	79,2	57,3	34,1	53,3	62,4	79,2
Д	34,8	20,1	46,7	52,3	66,6	34,6	21,1	47,1	50,9	66,6	40,3	25,3	48,2	53,6	79,2	52,0	31,6	52,8	61,7	79,2
Е	35,3	20,2	44,1	47,0	66,6	31,0	21,2	44,3	45,8	66,6	41,0	25,4	45,3	48,3	79,2	52,1	31,7	49,9	55,6	79,2
Ж	29,8	17,6	41,2	47,8	66,6	29,5	18,5	41,0	46,6	66,6	34,7	22,3	42,7	49,1	79,2	44,0	27,8	46,6	56,5	79,2

Для опредѣленія средней валовой доходности сначала полей, а затѣмъ и всей пашни необходимо принять въ расчетъ относительныя части полей, занятыя каждымъ отдѣльнымъ хлѣбомъ. Послѣднія величины по переписи всѣхъ хозяйствъ уѣзда предѣлились въ слѣдующихъ относительныхъ цифрахъ:

Районы.	Изъ 100 дес. озимого поля занято посевами:			Изъ 100 дес. ярового поля занято посевами:			
	Ржп.	Ячменя.	Пшеницы.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.
I. Сѣверный	73,3	17,2	9,5	86,4	2,5	6,0	5,1
II. Восточный	73,3	17,2	9,5	86,4	2,5	6,0	5,1
III. Центральный	66,6	22,9	10,5	85,0	3,3	2,2	9,5
IV. Западный	84,7	11,6	3,7	66,6	22,2	0,7	10,5

Перемножая относительную величину площади, занятой каждымъ хлѣбомъ, на соотвѣтственную доходность, получимъ среднюю валовую доходность каждого изъ полей; средняя доходность всей пашни опредѣлится путемъ дѣленія суммъ доходностей озимаго и ярового поля на 3 (доходность парового поля приравняется нулю). Результаты указанныхъ вычисленій приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

Валовая доходность 1 десятины в рублях.												
Почвенная группа.	Въ северн. районѣ.			Въ восточн. районѣ.			Въ централ. районѣ.			Въ западн. районѣ.		
	Озимого поля.	Ярового поля.	Пашни вообще.	Озимого поля.	Ярового поля.	Пашни вообще.	Озимого поля.	Ярового поля.	Пашни вообще.	Озимого поля.	Ярового поля.	Пашни вообще.
А и Б	49,0	30,4	26,3	48,7	31,1	26,7	54,9	37,9	30,9	68,0	48,9	39,0
В и Г	41,4	26,8	22,7	41,2	27,7	23,0	46,7	33,5	26,7	57,0	43,3	33,4
Д	38,5	25,1	21,2	38,4	25,9	21,0	43,4	31,6	25,0	52,5	41,2	31,2
Е	37,9	24,8	20,9	37,6	25,6	21,1	42,6	31,5	24,7	52,2	40,9	31,0
Ж	33,5	23,6	18,8	33,3	23,2	18,8	38,0	29,0	22,3	45,3	37,6	27,6

Для опредѣленія чистаго дохода необходимо изъ приведенныхъ выше величинъ валового дохода вычесть издержки производства и другіе, связанные съ производствомъ продуктовъ полеводства, расходы.

Всѣ принятые къ исключенію расходы слагаются изъ слѣдующихъ статей:

А. Издержки по посѣву отдѣльныхъ хлѣбовъ.

- 1) Обработка поля до посѣва включительно.
- 2) Уборка хлѣба.
- 3) Возка съ поля.
- 4) Молотьба и расходъ на отопленіе овина.

Б. Расходы по всей пашнѣ.

- 1) Унавоживаніе (стоимость навоза, расходы по вывозкѣ и раскидкѣ его).
- 2) Ремонтъ построекъ и орудій, погашеніе ихъ стоимости и расходы на городьбу.

Расходы на сельско-хозяйственныя работы опредѣляются путемъ учета затрачиваемаго на каждую работу времени и оцѣнки затратъ по поденнымъ платамъ.

При исчисленіи затратъ времени принято: для ржи, ячменя и пшеницы въ озимомъ полѣ—3 вспашки, 2 бороновки; для ячменя и пшеницы въ яровомъ полѣ и для овса—одна вспашка, 1 бороновка; для льна—1¹/₄ вспашки и 1²/₃ бороновки; сѣвъ всѣхъ хлѣбовъ производится подъ борону.

Урочное положеніе или количество затрачиваемаго на каждую изъ полевыхъ работъ времени опредѣлилось слѣдующими величинами.

А. Работы по обработке полей.

Родъ работъ.	Затрачивается дней на 1 дес.				Родъ работъ.	Затрачивается дней на 1 дес.			
	Рабочаго съ лошадей.	Одной лошади.	Пѣш. мужчин.	Пѣш. женщин.		Рабочаго съ лошадей.	Одной лошади.	Пѣшаго мужчины.	Пѣшей женщины.
Работы по обработкѣ озимого поля.					8. Разсѣвъ ячменя и пшен.	—	—	0,91	—
1. Первая вспашка	2,38	—	—	—	9. Задѣлка посева ржи	—	1,68	0,25	0,73
2. „ бороновка	—	1,33	0,83	0,50	„ „ ячменя и пшеницы	—	1,32	0,74	0,73
3. Вторая вспашка	2,38	—	—	—	Работы по обработкѣ ярового поля.				
4. „ бороновка	—	1,33	0,62	0,71	1. Первая вспашка	3,12	—	—	—
5. Третья вспашка <u>подъ рожь</u>	2,35	—	—	—	2. Вторая вспашка	2,38	—	—	—
6. Третья— <u>подъ ячмень и пшеницу</u>	2,38	—	—	—	3. Бороновка	—	1,11	1,83	0,13
7. Разсѣвъ сѣмянъ ржи	—	—	0,95	—	4. Разсѣвъ сѣмянъ	—	—	0,91	—
					5. Задѣлка посева	—	1,32	0,74	0,73

Б. Работы по уборкѣ хлѣбовъ (дней на 100 сноповъ).

Родъ работъ.	Р Ж И.				О В С А.			Я Ч М Е Н Я.			П Ш Е Н И Ц Ы.					
	Одной лошади.	Пѣшихъ:		Одной лошади.	Пѣшихъ:		Одной лошади.	Пѣшихъ:		Одной лошади.	Пѣшихъ:					
		Мужчины.	Женщины.		Мужчины.	Женщины.		Мужчины.	Женщины.		Мужчины.	Женщины.	Мужчины.	Женщины.		
Въ сѣверномъ и восточномъ районахъ.																
Жнитво	—	—	0,08	—	—	0,85	—	—	0,67	—	—	0,81	—			
Возка съ поля	0,14	0,14	0,06	—	0,13	0,12	0,05	—	0,10	0,05	—	0,11	0,10	0,05		
Уборка, сушка и молотьба	—	0,44	0,30	0,17	—	0,31	0,29	0,14	—	0,27	0,23	0,12	—	0,29	0,24	0,12
Въ Центральномъ и Западномъ районахъ.																
Жнитво	—	—	0,64	—	—	0,66	—	—	—	0,64	—	—	—	0,59	—	
Возка съ поля	0,10	0,10	0,06	—	0,09	0,09	0,07	—	0,09	0,09	0,07	—	0,08	0,08	0,06	
Сушка, молотьба и уборка	—	0,32	0,23	0,15	—	0,32	0,26	0,08	—	0,30	0,25	0,07	—	0,28	0,23	0,07

Родъ рабочей силы.	Затрачивается дней на 100 пучковъ льна.						
	На выборку (перебиль).	На сушку и складыванье.	Возку на стланище и стланье.	На поднимку и возку со стланища.	На сушку и мятье.	На трепанье.	На чесанье.
Одной лошади	—	—	0,04	0,04	—	—	—
Пѣшихъ: мужскихъ	—	0,33	0,18	—	—	—	—
„ женскихъ	1,97	0,53	0,37	0,38	1,46	2,79	1,36
„ подростковъ	—	—	—	0,10	0,40	—	—

Поденныя платы вмѣстѣ съ стоимостью содержанія рабочихъ, при различнаго рода работахъ, по отдѣльнымъ работамъ опредѣлились въ слѣдующихъ размѣрахъ (въ расчетъ приняты данныя за 1903—1907 г.г.).

Родъ работъ.	Поденныя платы на содержаніе рабочаго (въ коп. за 1 день).											
	Въ сѣверномъ и восточномъ районахъ.				Въ централн. районѣ.				Въ западномъ районѣ.			
	Одной лошади.	Мужчины.	Женщины.	Подростка.	Одной лошади.	Мужчины.	Женщины.	Подростка.	Одной лошади.	Мужчины.	Женщины.	Подростка.
Работы въ озимомъ полѣ.												
Взметъ, первая и втор. пашн.	51,7	47,4	—	—	54,2	49,6	—	—	60,7	55,3	—	—
Бороньба, сбѣвъ и заѣлка	17,1	43,7	33,1	22,1	49,3	45,7	34,7	23,3	55,6	50,8	37,9	23,4
Житво	—	46,5	42,0	28,2	—	48,6	44,2	30,3	—	54,2	48,7	30,3
Возка сноповъ съ поля . . .	47,1	43,7	37,3	22,4	49,3	45,7	39,2	23,9	55,0	50,8	43,6	23,9
Сушка и молотъба	—	28,1	20,6	14,7	—	28,7	21,2	15,3	—	31,4	22,5	15,3
Работы въ яровомъ полѣ.												
Осенняя вспашка	46,2	45,6	—	—	48,3	47,3	—	—	53,9	53,1	—	—
Весенняя вспашка	50,8	47,4	33,6	—	53,2	49,6	35,2	—	59,6	55,3	38,4	—
Весенняя бороньба, сбѣвъ, заѣлка	47,1	41,9	33,3	22,4	49,3	43,7	35,2	23,9	55,0	48,5	38,4	23,9
Житво	—	41,9	38,2	25,3	—	43,5	40,2	30,1	—	48,5	44,1	31,1
Возка съ поля	42,1	41,9	34,5	22,4	44,1	43,5	36,2	23,9	49,3	48,5	39,5	23,9
Сушка и молотъба	—	27,0	21,4	14,7	—	27,7	22,3	15,3	—	30,3	22,6	15,3
Дерганье льна	—	38,2	33,6	—	—	39,3	35,2	—	—	43,6	38,1	—
Околачиван. и стланье льна	—	34,2	29,9	—	—	35,3	31,2	—	—	38,9	33,9	—
Снимка и сушка льна . . .	—	27,1	20,6	—	—	28,2	21,3	—	—	30,4	23,4	—
Мягье, тренка и ческа . . .	—	—	25,0	—	—	—	25,8	—	—	27,0	—	—

Произведя соотвѣтствующія перемноженія поденныхъ платъ на величины урочнаго положенія, и приведя всѣ величины къ одной десятинѣ посѣва, получимъ размѣры затратъ по посѣву отдѣльныхъ хлѣбовъ.

Почвенныя группы.	Издержки на обработку и уборку (до зерна) 1 десятины посѣва въ рубляхъ.																			
	Въ сѣверномъ районѣ.								Въ восточномъ районѣ.											
	Ржи.	Ячменя.	Пшеницы.	Средняя по озим. полѣ.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.	Средняя по яров. полѣ.	Пшеницы по всей пашнѣ.	Ржи.	Ячменя.	Пшеницы.	Средняя по озим. полѣ.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.	Средняя по яров. полѣ.	Пшеницы по всей пашнѣ.
А и Б	23,4	21,2	21,3	23,1	13,6	13,2	13,9	32,5	14,5	12,5	25,6	22,5	22,5	24,0	15,7	14,5	14,5	32,5	16,1	13,7
В и Г	20,8	20,3	21,3	20,8	12,2	12,5	13,3	32,5	13,5	11,4	22,2	21,8	22,6	22,1	14,0	13,7	14,5	32,5	15,1	12,5
Д	20,1	20,1	20,9	20,2	11,3	12,4	12,9	32,5	12,5	10,3	21,1	21,1	22,1	21,5	13,0	13,4	14,1	32,5	14,1	11,2
Е	20,4	20,1	19,6	20,3	11,5	12,1	11,6	32,5	12,6	11,0	21,6	21,3	20,7	21,5	13,2	13,3	12,7	32,5	14,2	11,9
Ж	19,2	19,0	19,6	19,2	11,1	11,0	11,9	32,5	12,3	10,6	20,0	20,9	21,0	20,1	11,8	12,0	13,0	32,5	12,9	11,0
Въ центральному районѣ.																				
А и Б	25,5	24,6	23,1	25,0	16,1	16,2	15,0	42,4	18,5	14,6	32,1	27,2	26,3	31,5	19,1	17,9	17,9	46,1	21,9	17,3
В и Г	22,2	23,7	23,5	22,7	14,7	15,8	15,4	42,4	17,4	13,1	27,5	26,3	26,4	27,8	17,8	17,0	17,1	46,1	20,8	15,9
Д	21,5	23,3	23,0	22,1	13,9	14,9	14,0	42,4	16,4	12,8	26,6	25,8	25,9	26,6	16,0	16,3	16,5	46,1	19,8	15,2
Е	21,7	23,2	21,8	22,0	14,0	14,8	13,1	42,4	16,7	12,9	26,8	25,7	24,2	26,1	16,2	16,4	14,8	46,1	19,4	15,3
Ж	20,2	21,7	21,6	20,7	12,3	13,8	13,4	42,4	15,2	12,0	24,9	24,1	24,3	24,8	14,4	14,7	15,2	46,1	17,9	14,1

Въ приведенной таблицѣ, кромѣ расходовъ на оплату работъ, вредены и расходы на отопленіе овиновъ. Къ этимъ расходамъ необходимо прибавить расходы по удобренію, расходы на ремонтъ и погашеніе стоимости инвентаря и на городьбу полей.

Расходы по удобренію слагаются изъ стоимости навоза и расходовъ по вывозкѣ и раскидкѣ его.

Для опредѣленія стоимости навоза, за отсутствіемъ продажнымъ на него цѣнъ, пришлось прибѣгнуть къ сложному способу учета доходовъ и расходовъ всего скотоводческаго хозяйства. Этотъ учетъ привелъ, въ конечномъ итогѣ, къ опредѣленнымъ суммамъ убытка отъ скотоводства. Принимая этотъ убытокъ равнымъ стоимости скопленнаго навоза, не вошедшаго до того въ приходную часть, получимъ стоимость навоза, въ которую онъ обошелся въ своемъ хозяйствѣ.

Количество вносимаго удобрения и расходы на него опредѣлились въ слѣдующемъ размѣрѣ.

Районы и почвенныя группы.	Количество (пуд.) на- воза.			Приходится расходовъ на 1 дес. паш- ни рублей.			
	На 1 десят. пара.	На 1 десят. всей пашни.	Цѣна 1 пуд. навоза въ копейкахъ.	Стоимостью навоза.	Расходами по вывозкѣ.	Всего расхо- да.	
Сѣверный и восточный районы.							
А и Б	759	253	2,68	6,8	1,4	8,2	
В и Г	630	210	2,68	5,6	1,1	6,7	
Д, Е и Ж	573	191	2,68	5,1	1,1	6,2	
Центральный районъ.							
А и Б	1287	429	2,09	9,0	2,4	11,4	
В и Г	1077	359	2,09	7,5	2,0	9,5	
Д, Е и Ж	978	326	2,09	6,8	1,8	8,6	
Западный районъ.							
А и Б	1374	458	1,78	9,9	3,5	13,4	
В и Г	1386	462	1,78	8,2	2,9	11,1	
Д, Е и Ж	1257	419	1,78	7,5	2,6	10,1	

Расходы на инвентарь, постройки и городьбу полей опредѣлились въ такомъ размѣрѣ

Р а й о н ы .	Расходы на 1 десятину пашин в рублях.			
	На инвентарь.	На обработку.	На горючую подстилку.	Итого.
Въ сѣверномъ и восточномъ	0,7	0,7	0,7	2,1
Въ центральномъ	0,8	0,7	0,5	2,0
Въ западномъ	0,8	0,7	0,8	2,3

Складывая вмѣстѣ всѣ приведенные расходы и вычитая ихъ изъ валовой доходности, получимъ чистый доходъ отъ пашни, находящейся въ трехпольномъ сѣвооборотѣ.

Почвенныя группы.	Учетъ чистой доходности 1 десятины пашни (въ рубляхъ).											
	Въ сѣверномъ.			Въ восточномъ.			Въ центральномъ.			Въ западномъ.		
	Валовой доходъ.	Расходъ.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Расходъ.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Расходъ.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Расходъ.	Чистый доходъ.
А и Б	26,5	22,5	3,7	26,7	24,0	2,7	30,9	28,3	2,6	39,0	33,5	5,5
В и Г	22,7	20,2	2,5	23,0	21,8	1,7	26,7	25,2	1,5	33,4	29,3	4,1
Д	21,2	19,2	2,0	21,4	20,2	1,2	25,0	23,7	1,3	31,2	27,6	3,6
Е	20,9	19,3	1,6	21,1	20,2	0,9	24,8	23,8	1,0	31,0	27,7	3,3
Ж	18,8	18,9	-0,1	18,8	19,3	-0,5	22,3	22,9	-0,6	27,6	26,6	1,0

В. Доходность переложной пашни. Переложная система полеводства имѣетъ широкое распространение и занимаетъ устойчивое положеніе только въ сѣверномъ районѣ уѣзда. Въ остальныхъ районахъ перелогі представляютъ собою или явленіе случайное (западный и центральный), или явленіе, постепенно исчезающее, (восточный районъ). Въ силу указанного, болѣе или менѣе опредѣленные наблюденія о доходности переложной пашни имѣются только для сѣвернаго района, для котораго въ дальнѣйшемъ и приводятся выводы доходности.

При переложной системѣ полеводства плодородіе почвы возтанавливается не вносимымъ въ нее удобрениемъ, а естественнымъ путемъ продолжительнаго отдыха земли. Распахиваемая часть площади, составляющая сравнительно незначительную часть общей площади перелоговъ, постоянно мѣняется свое мѣсто. Обычно на одномъ и томъ же мѣстѣ въ теченіе 5—6 лѣтъ засѣваются 2—3 хлѣба и затѣмъ это мѣсто забрасывается подъ залежь. Залежь вновь запахиваютъ черезъ 10—15 лѣтъ, причѣмъ въ промежутокъ отъ распашки до распашки залежь служитъ пастбищемъ для скота, а изрѣдка, въ теченіе первыхъ 2—3 лѣтъ послѣ запуска и выкашивается.

По имѣющимся записямъ, изъ общей земельной площади, на которой ведется переложная система, ежегодно эксплуатируемая пахотная площадь составляетъ 36,1%, а залежь—63,9%. На пахотной площади посѣвъ ежегодно чередуется паромъ и посѣвная площадь занимаетъ 1/2 пахотной площади, или 18% общей площади перелоговъ.

Опредѣленіе доходности переложной пашни сводится, съ одной стороны, къ учету доходности распахиваемой площади, съ другой—къ опредѣленію доходности залежей.

Учетъ доходности распахиваемой площади на перелогахъ производится тѣмъ же способомъ, какъ и трехпольной пашни съ тѣмъ различіемъ, что въ расходной части учета отсутствуютъ расходъ на удобреніе.

Сборъ хлѣбовъ съ пашни по перелогамъ, при изслѣдованіи, нельзя было отдѣлить отъ сбора съ трехпольной пашни, вслѣдствіе чего урожайность хлѣбовъ для переложной пашни пришлось принять ту же, которая принята для трехпольной пашни. Густота высѣва для ржи, ячменя, пшеницы и льна опредѣлилась одинаковой какъ на перелогахъ, такъ и въ трехпольѣ. Густота высѣва овса на перелогахъ опредѣлилась болѣе низкими цифрами, чѣмъ въ трехпольѣ, вслѣдствіе чего и чистый сборъ овса на перелогахъ опредѣлился болѣе высокой цифрой. При указанныхъ соотношеніяхъ, валовая доходность посѣвовъ ржи, ячменя, пшеницы и льна на перелогахъ опредѣляется тѣми же величинами, что и на трехпольной пашнѣ, валовая же доходность овса—болѣе высокими.

Валовая доходность, издержки по посѣву и уборкѣ и чистая доходность посѣвовъ отдѣльныхъ хлѣбовъ на перелогахъ сѣвернаго района принимаются въ слѣдующихъ размѣрахъ.

Почвенныя группы.	Исчисленіе чистой доходности посѣвовъ отдѣльныхъ хлѣбовъ въ руб. съ 1 десят.														
	Р ж п.			О в с а.			Я ч м е н я.			П ш е н и ц ы.			Л ь н а.		
	Валовая доходность	Издержки.	Чистая до- ходность.	Валовая доходность	Издержки	Чистая до- ходность.	Валовая доходность	Издержки.	Чистая до- ходность.	Валовая доходность	Издержки.	Чистая до- ходность.	Валовая доходность	Издержки.	Чистая до- ходность.
А. и Б. . .	46,8	23,7	23,1	26,6	13,6	13,0	53,4	13,2	40,2	57,5	13,2	44,3	66,6	32,5	34,1
В. и Г. . .	38,6	20,8	17,8	22,6	12,2	10,4	47,2	12,5	34,7	56,7	13,3	39,4	для всѣхъ почвенныхъ группъ.		
Д.	34,8	20,1	14,7	20,9	11,3	9,6	46,7	12,4	34,3	52,3	12,9	39,4			
Е.	35,3	20,4	14,9	20,5	11,5	9,0	44,1	12,1	32,0	47,9	11,6	35,4			
Ж.	29,8	19,2	10,6	18,4	11,4	7,0	41,2	11,0	30,2	47,6	11,9	35,9			

Относительныя части посѣвной площади, занятыя отдѣльными хлѣбами, для посѣвовъ по перелогамъ опредѣлились слѣдующими величинами: для ржи—7,9%, овса—91,6, ячменя 0,1, пшеницы—0,2, льна—0,2.

Перемножая соотвѣтственныя величины предыдущей таблицы на относительныя величины площади посѣвовъ отдѣльныхъ хлѣбовъ получимъ валовую и чистую до-

ходность 1 десятины посѣвной площади. Такъ какъ посѣвная площадь занимаетъ $\frac{1}{2}$ площади эксплуатируемой пашни, то чистая доходность послѣдней будетъ равняться $\frac{1}{2}$ доходности посѣвной площади минусъ расходы на инвентарь, постройки и городьбу; послѣдняя величина для сѣвернаго района опредѣлилась въ 2,1 рубля съ десятины.

Результаты указанныхъ исчисленій приводятся въ слѣдующей таблицѣ.

Почвенныя группы.	Исчисление чистой доходности 1 дес. пахотной площади перелоговъ (въ руб.)					
	Валовая доходность посѣвн. площади.	Издержки по посѣву и уборкѣ	Чистая доходность посѣвн. площади.	Чистая доходность пахотной площади.	Расходы на инвентарь, постройки и городьбу.	Чистый доход пахотной площ.
А. и Б.	28,1	14,4	14,0	7,0	2,1	4,9
В. и Г.	24,0	12,0	11,1	5,5	2,1	3,4
Д.	22,1	12,0	10,1	5,1	2,1	3,0
Е.	31,8	12,2	9,6	4,8	2,1	2,7
Ж.	19,5	12,1	7,4	3,7	2,1	1,6

Залежная часть перелоговъ служитъ постояннымъ пастбищемъ для скота. Доходность пастбища по залежамъ опредѣлена по аренднымъ платамъ въ 18 коп. съ десятины.

Принимая въ расчетъ относительныя величины площадей пахотной и залежной частей перелога (36,1% и 69,1%, и выведенныя выше величины чистой доходности этихъ частей, получимъ чистую доходность переложной пашни въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Почвенныя группы.	Чистая доходность переложной пашни съ 1 дес. въ руб.
А. и Б.	1,9
В. и Г.	1,4
Д.	1,2
Е.	1,1
Ж.	0,7

Выведенныя величины, относящіяся къ сѣверному району уѣзда, на 40% ниже чистой доходности трехпольной пашни того же района. За невозможностью самостоятельнаго опредѣленія чистой доходности перелоговъ по остальнымъ районамъ, доходность переложной пашни въ этихъ районахъ можно принять равной 60% доходности трехпольной пашни.

При послѣднемъ допущеніи чистая доходность всѣхъ видовъ пашни, за округленіемъ выведенныхъ величинъ съ точностью до 0,5 руб., опредѣлится въ слѣдующемъ размѣрѣ.

Почвенныя группы.	Чистая доходность 1 десятины пашни въ рубляхъ.							
	Сѣ- верн.		Во- сточн.		Цен- трад.		За- падн.	
	Трехпольн.	Переложн.	Трехпольн.	Переложн.	Трехпольн.	Переложн.	Трехпольн.	Переложн.
А и Б. Тяжелый передний лессовидный суглинокъ	3,5	2,0	2,5	1,5	2,5	1,5	5,5	3,0
Б и Г. Легкий суглинокъ и суглиносоупесь	2,5	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	4,0	2,5
Д. Супесь	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	3,5	2,0
Е. Сильно подзолистая	1,5	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5	3,0	2,0
Ж. Глинистый песокъ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5

Доходность сѣнокосовъ.

Доходность сѣнокосныхъ земель, согласно ст. 27 Инстр. Мин. Фин., опредѣляется примѣнительно къ правиламъ (ст. 23, 25 и 26), которыми устанавливаются и способы исчисленія доходности пашни.

Въ основаніе дѣленія сѣнокосовъ на категоріи положено два принципа: во первыхъ, дѣленіе сѣнокосовъ по мѣстонахожденію, обнимающее собою отчасти различія почвенныя, а въ большей степени условія экономическія, выражающіяся въ степени относительнаго распространенія сѣнокосовъ, въ цѣнахъ на сѣно и въ величинѣ расходовъ по эксплуатаціи, и, во-вторыхъ, дѣленіе по различіямъ топографическимъ и орографическимъ (условія орошенія).

По мѣстонахожденію сѣнокосовъ весь уѣздъ разбитъ на 4 сплошныхъ территориальныхъ района, различающихся между собою по степени урожайности сѣнокосовъ, по цѣнамъ на сѣно и величинѣ расходовъ по эксплуатаціи.

I. Сѣверный районъ по всей территоріи почти совпадаетъ съ пахотнымъ райономъ того же наименованія и включаетъ въ себя волости: Спасскую, Шевденицкую, Заборскую, сѣверную часть Бережнослободской волости и земли Ростовской волости Вельскаго уѣзда, лежащія на территоріи Тотемскаго уѣзда. Районъ изрѣзанъ рѣк. Кокшеньгой и ея притоками. Среди почвъ преобладающее значеніе имѣютъ супеси. Сѣнокосные участки въ подавляющемъ большинствѣ случаевъ распределены по рѣчнымъ долинамъ. Закладка сѣнокосныхъ участковъ внѣ рѣчныхъ долинъ встрѣчается какъ рѣдкое исключеніе и чаще всего приурочивается къ сырымъ полуболотнымъ мѣстамъ. При такомъ подборѣ сѣнокосныхъ участковъ общая ихъ площадь въ районѣ относительно незначительна, вслѣдствіе чего цѣна на сѣно въ этомъ районѣ выше цѣны остальныхъ районовъ.

II районъ—восточный, какъ и сѣверный, по своей территоріи близокъ къ одноименному пахотному району. Онъ обнимаетъ собою волости: Фетиньинскую, Юркинскую, Харинскую, восточную часть Миньковской и южную (большую) часть

Бережнослободской волости. Въ сѣверной части района протекаетъ рѣка Сухона, южная часть района занимаетъ водораздѣлъ бассейновъ Сухоны и Волги. На территории района наблюдается почти равномерное распредѣленіе всѣхъ почвенныхъ группъ.

Тяготѣніе сѣнокосовъ къ рѣчкамъ хотя и наблюдается, но въ болѣе слабой степени, чѣмъ въ сѣверномъ районѣ. Рѣчныя долины въ районѣ развиты слабо, вслѣдствіе чего заливаемая весенними водами сѣнокосы имѣютъ малое распространѣніе.

Распространеніе сѣнокосной площади не велико; цѣны на сѣно стоятъ близко къ среднимъ по уѣзду. Урожайность сѣнокосовъ сравнительно низкая.

III районъ центральный, включаетъ въ себя весь пахотный районъ того же наименованія и значительную часть западнаго пахотнаго района; въ районъ входятъ волости: Пятовская, Усть-Печенгская, Леденгская, Никольская, Трофимовская, Мосѣвская, Куракинская, Вожбальская, Калининская, Погорѣловская, Большедворская, Биряковская и Чучковская.

Районъ прорѣзанъ р. Сухоней съ значительнымъ количествомъ притоковъ. Изъ почвъ преобладаютъ суглинки и супеси. Много заболоченныхъ пространствъ. Значительная часть сѣнокосовъ распредѣлена внѣ рѣчныхъ системъ. Урожайность сѣнокосовъ близка къ средней по уѣзду, относительная обезпеченность населенія сѣнокосами выше, чѣмъ въ предыдущихъ районахъ, почему и цѣны на сѣно относительно не высоки.

IV—юго-западный районъ обнимаетъ собою наиболѣе густонаселенную часть уѣзда въ составѣ Шуйской, Кожуховской и южной части Чучковской волостей. Сухона входитъ въ районъ обоими берегами своего верхняго теченія. Почва—средніе суглинки и суглино-супеси. Встрѣчается много заболоченныхъ пространствъ. Подъ сѣнокосной площадью занято до 15% всей удобной площади. За использованіемъ всѣхъ прирѣчныхъ пространствъ, болѣе половины всей площади сѣнокосовъ распредѣлилось по лѣсамъ и пустошамъ. Урожайность сѣнокосовъ всѣхъ категорій—наивысшая въ уѣздѣ. Благодаря густотѣ населенія и развитію маслодѣлія, цѣны на сѣно стоятъ высокія.

По условіямъ топографическимъ и условіямъ орошенія сѣнокосы каждаго изъ описанныхъ районовъ дѣлятся еще на слѣдующія категоріи:

- 1) Сѣнокосы заливные луговые.
- 2) „ „ заливные осочные.
- 3) „ „ прирѣчные не заливные.
- 4) „ „ полевые.
- 5) „ „ пустошные.
- 6) „ „ болотные.

1) Заливные луговые сѣнокосы находятся въ поймахъ рѣкъ и ежегодно заливаются водой, которая на нихъ не застаивается; эта категорія даетъ наилучшія травы и высокіе укосы.

2) Заливные осочные сѣнокосы отличаются отъ первыхъ своимъ рельефомъ, благодаря которому вода подолгу застаивается на нихъ, вслѣдствіе чего получаютъ преобладаніе жесткія кислыя травы, дающія сѣно низшаго качества. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ осочные и луговые заливные сѣнокосы черезполосны между собою.

3) Прирѣчные сѣнокосы расположены на тѣхъ же наносныхъ почвахъ рѣчныхъ долинъ, какъ и заливные, но отличаются отъ первыхъ тѣмъ, что весеннія воды рѣки до нихъ не поднимаются. Укосы прирѣчныхъ сѣнокосовъ не велики, но сѣно получается хорошаго качества.

4) Полевые сѣнокосы находятся въ смежности съ пашней и, занимая между пахотными полями „потныя“ сыроватая мѣста, орошаются весенними водами, смывающими съ пашни верхній удобренный слой почвы. Отличаются полевые покосы высокими урожаями и хорошими качествами сѣна.

5) Пустошные сѣнокосы, въ большинствѣ своемъ удаленные отъ усадебъ и пахотныхъ полей, представляютъ собою расчищенные изъ-подъ лѣса пространства, съ болѣе или менѣе значительными порослями послѣдняго. Пустошные сѣнокосы при невысокихъ укосахъ даютъ и сѣно невысокаго качества.

6) Болотные сѣнокосы занимаютъ заболоченныя пространства, не освѣжаемая разливомъ рѣкъ. При невысокихъ укосахъ они даютъ сѣно самаго низкаго качества.

Урожайность каждаго изъ указанныхъ разрядовъ сѣнокосовъ въ районахъ опредѣлилась слѣдующими величинами.

Категоріи сѣнокоса.	Сборъ сѣна съ 1 дес. въ пудахъ.			
	Въ районахъ.			
	I	II	III	IV
Заливной луговой по р. Кокшеньгъ	125	—	—	—
„ „ „ р. Сухонь	—	144	144	144
„ „ „ проч. рѣкамъ	101	83	95	103
Заливной осочный	86	82	102	114
Прирѣчный незаливной	76	61	70	78
Полевой	77	62	67	86
Пустошный	59	49	57	61
Болотный	57	51	54	62

Для опредѣленія валовой доходности сѣнокосовъ необходимо установить цѣны на сѣно. Въ Тотемскомъ уѣздѣ опредѣленныхъ пунктовъ сбыта сѣна нѣтъ. Продажи сѣна носятъ обмѣнный характеръ и продается ли сѣно съ вывозомъ на рынки, или непосредственно съ усадебъ продавца—цѣны отъ этого не мѣняются. Цѣны за 6-лѣтіе 1901—1906 г.г. опредѣлились въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Сорта сѣна.	Цѣны на сѣно въ поп. за пудъ.			
	Районы.			
	I	II	III	IV
Заливное луговое	21,9	19,2	17,8	21,2
„ осочный	13,1	11,5	10,7	12,7
Прирѣчный незаливной	17,8	15,5	14,4	17,2
Полевой	19,4	16,9	15,7	18,7
Пустошный	13,3	11,7	10,8	12,9
Болотное	9,6	8,4	7,8	9,3

Расходы по доставкѣ сѣна съ мѣста храненія до усадебъ владѣльцевъ, откуда по преимуществу производится продажа сѣна, исчислены по затратамъ времени на перевозку и поденнымъ платамъ въ зависимости отъ среднихъ разстояній сѣноко-сныхъ участковъ до усадебъ владѣльцевъ. Величины расходовъ на доставку приводятся въ слѣдующей таблицѣ.

РАЙОНЫ.	Исчисленіе стоимости доставки 1-го пуда сѣна въ копѣйкахъ.			
	Полевые сѣнокосы. Прочія категоріи.			
	Среднее разстояніе въ коп.	Провозъ въ коп.	Среднее разстояніе въ коп.	Провозъ въ коп.
I. Сѣверный . . .	1,1	1,2	2,5	1,4
II. Восточный . . .	1,0	1,2	4,0	1,5
III. Центральный . . .	0,9	1,3	4,7	1,7
IV. Юго-западный . . .	0,6	1,3	6,1	2,0

За скидкой съ продажной цѣны сѣна расходы на перевозку сѣна, получимъ цѣну сѣна на мѣстѣ его скося. Перемножая послѣднія величины на урожайность, получимъ валовой доходъ десятины сѣнокосныхъ угодій по отдѣльнымъ районамъ и категоріямъ сѣнокосовъ. Величины валового дохода приводятся въ слѣдующей таблицѣ.

Категоріи сѣнокосовъ.	Валовой доходъ 1 десятины сѣноко-са въ рубляхъ.			
	РАЙОНЫ.			
	I	II	III	IV
Заливной луговой по р. Кокшенинъ . . .	25,0	—	—	—
„ „ „ р. Сухонѣ . . .	—	25,5	23,2	27,7
„ „ „ мелкимъ рѣкамъ . . .	20,7	14,7	15,3	19,8
Заливной осочный	10,1	8,2	9,2	12,2
Прирѣчный незаливной	12,5	8,5	8,9	11,9
Полевой	14,1	9,7	9,7	14,8
Пустошной	7,0	5,0	5,2	6,7
Болотный	4,7	3,5	5,3	4,5

Расходы по сѣнокожному хозяйству, подлежащіе вычету изъ валовой доходности, слагаются изъ расходовъ по скося, сушкѣ и уборкѣ сѣна въ стога или сараи и изъ расходовъ на ремонтъ инвентаря и строеній, на ихъ погашеніе и на городьбу сѣнокосовъ.

Расходы по скося, сушкѣ и уборкѣ сѣна опредѣляются по затратамъ труда (урочное положеніе) и поденнымъ платамъ.

Урочное положеніе по уборкѣ сѣнокосовъ при переводѣ затратъ труда мужчинъ, женщинъ и подростковъ къ мужскимъ рабочимъ днямъ опредѣлилось слѣдующими величинами при укосѣ:

въ 50 пуд. съ дес. на 100 пуд. сѣна затратив.	10,4 муж. раб. дн. и 0,52 д. лошади.
70 „ „ „ „	9,7 „ „ „ „
100 „ „ „ „	9,2 „ „ „ „

При дальнѣйшемъ повышеніи урожайности на каждые 10 пуд. сѣна урочное положеніе увеличивается на 0,8 рабочего мужского дня.

Примѣняя приведенныя величины къ урожайности сѣнокосовъ, получимъ слѣдующія величины затратъ рабочего времени для отдѣльныхъ районовъ и отдѣльныхъ

Категоріи сѣнокосовъ.	Затрачивается рабоч. дней на 1 десят.							
	Р А Й О Н Ы.							
	I		II		III		IV	
	Рабочаго.	Лошади.	Рабочаго.	Лошади.	Рабочаго.	Лошади.	Рабочаго.	Лошади.
Заливной луговой:								
а) по р. Кокшенинскъ	11,2	0,56	—	—	—	—	—	—
б) по р. Сухонѣ	—	—	12,72	0,64	12,72	0,64	12,72	0,64
в) по мелкимъ рѣкамъ	9,28	0,46	7,84	0,39	8,80	0,44	9,44	0,47
Заливной осочный	8,08	0,40	7,76	0,39	9,36	0,47	10,32	0,52
Прирѣчный незаливной	7,28	0,36	6,08	0,30	6,80	0,34	7,44	0,37
Полевой	7,36	0,37	6,16	0,31	6,56	0,33	8,08	0,40
Пустошной	5,92	0,30	5,12	0,26	5,76	0,29	6,08	0,30
Болотный	5,76	0,29	5,28	0,26	5,84	0,29	6,16	0,31

Среднія дневныя платы рабочимъ во время сѣнокосныхъ работъ за время 1902—1906 г.г. опредѣлились слѣдующими величинами.

Р а й о н ы.	Дневныя платы при уборкѣ сѣнокосовъ въ коп.			
	При уборкѣ суход. и заливш. сѣнок.		При уборкѣ осочн. и болотн. сѣнок.	
	Рабочем.	За лош.	Рабочем.	За лош.
I. Сѣверный	54	45	48,6	40,5
II. Восточный	54	45	48,6	40,5
III. Центральныи	60	50	54,0	45,0
IV. Юго-западныи	72	60	64,8	54,0

Перемножая величины затратъ труда по уборкѣ сѣнокосовъ на дневныя платы, получимъ величины денежныхъ расходовъ, затрачиваемыхъ на уборку сѣнокосовъ. Величины эти приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

Категоріи сѣнокоса.	Расходы на сенокосъ и уборку 1 десят. въ рубляхъ.			
	Р А Й О Н Ы.			
	I.	II.	III.	IV.
Залив. луговой по р. Кокшенинскъ	6,3	—	—	—
„ „ по р. Сухонѣ	—	7,2	8,0	9,5
„ „ по мелкимъ рѣкамъ	5,2	4,4	5,5	7,1
Заливной осочный	4,1	3,9	5,3	7,0
Прирѣчный незаливной	4,1	3,4	4,3	5,6
Полевой	4,1	3,5	4,1	6,1
Пустошной	3,3	2,9	3,6	4,8
Болотный	2,9	2,7	3,3	4,2

Расходъ на ремонтъ и погашеніе стоимости инвентаря и построекъ и на гордобу полей по даннымъ бюджетнаго изслѣдованія опредѣлился въ расчетѣ на 1 десятину сѣнокоса: на постройки—0,18 руб., на инвентарь—0,34 и на изгороди—0,45, а всего 0,97 руб. съ десятины. При среднемъ укосѣ съ 1 десят. въ 70 пуд. этотъ расходъ опредѣляется 23%*) къ расходу по уборкѣ.

Увеличивая на указанный процентъ выведенные расходы по уборкѣ сѣнокосовъ получимъ всю сумму, подлежащую вычетахъ изъ валовой доходности расходовъ.

За вычетомъ опредѣляемой указаннымъ порядкомъ всей суммы расходовъ, получимъ чистый доходъ сѣнокосовъ всѣхъ категорій. Исчисленіе послѣдней величины приводится въ слѣдующей таблицѣ.

Категоріи сѣнокосовъ.	Исчисленіе чистой доходности 1 десят. въ рубляхъ.											
	I.			II.			III.			IV.		
	Валовой доходъ.	Сумма расхода.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Сумма расхода.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Сумма расхода.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Сумма расхода.	Чистый доходъ.
Заливной луговой:												
по р. Кокшенинѣ	25,6	7,7	17,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
по р. Сухонѣ	—	—	—	25,3	8,8	16,7	23,2	9,8	13,4	27,6	11,7	15,9
по мелкимъ рѣкамъ	20,7	6,1	14,3	14,7	5,1	9,3	15,3	6,8	8,5	19,8	8,7	11,1
Заливной осочный	10,1	4,9	5,2	8,2	1,7	3,5	9,2	6,3	2,9	12,2	8,3	3,9
Прирѣчный неваливной	12,5	5,9	7,5	8,5	1,2	4,3	8,9	5,2	3,7	11,9	6,9	5,0
Полевой	14,1	5,1	9,0	9,7	1,3	5,1	9,7	5,1	4,6	14,8	7,5	7,3
Пустошной	7,0	4,1	2,9	5,0	3,5	1,5	5,2	4,4	0,8	6,7	5,6	1,1
Болотный	4,7	3,5	1,2	3,5	3,2	0,3	3,5	3,9	-0,4	4,5	5,0	-0,5

Въ виду требованія ст. 33 Инст. Мин. Фин. провѣрять выводы, сдѣланные по способу выручекъ и затратъ, арендными платами ниже приводится сопоставленіе этихъ данныхъ.

Категоріи сѣнокоса.	Арендная цѣна.	Чистая доходность.	На 1 пудъ сѣна приходится копѣекъ.	
	1 десят. въ рубльяхъ.	1 десятин. въ рубльяхъ.	Арендной платы.	Чистой доходности.
Заливной луговой	5,3	11,0	4,9	10,0
Заливной осочный	1,7	3,6	1,8	3,3
Прирѣчный неваливн.	2,8	16,0	3,8	8,9
Пустошной	1,8	1,2	3,1	2,0

*) Осочное и болотное сѣно въ сѣновалы не складывается, а мечется въ стога; поэтому къ этимъ категоріямъ расходъ на постройки относить нельзя; расходы на инвентарь и гордобу для осочныхъ и болотныхъ сѣнокосовъ опредѣляется въ 19% отъ расходовъ по уборкѣ.

Различія между арендными цѣнами и выводами чистой доходности достигаютъ весьма значительной величины, причемъ сѣнокосы высшей производительности даютъ превышеніе доходности надъ арендной цѣнѣй, сѣнокосы же низшей производительности, наоборотъ, даютъ превышеніе арендныхъ цѣнъ надъ доходностью.

Указанное несоотвѣтствіе обусловливается двумя причинами. Сдающіеся въ аренду сѣнокосы въ большей своей части принадлежатъ казнѣ, удѣлу и частнымъ владѣльцамъ и по преимуществу находятся въ большомъ удаленіи отъ населенныхъ мѣстъ. При такомъ характерѣ сдающихся въ аренду земель, арендные платы естественнымъ образомъ должны быть значительно ниже доходности, исчисляемой для крестьянскихъ сѣнокосовъ.

Второй причиной несоотвѣтствія между арендными цѣнами и доходностью является нѣкоторая неправильность въ опредѣленіи цѣнъ на различные сорта сѣна. Въ дѣйствительности рынокъ не знаетъ строгой классификаціи сортовъ сѣна; корреспонденты и владѣльцы земель при дачѣ свѣдѣній о цѣнахъ по сортамъ, чтобы отмѣтить разницу, нѣсколько повышаютъ цѣны на высшіе сорта и понижаютъ на низшіе,—отсюда является нѣкоторое превышеніе выводимой доходности въ высшихъ категоріяхъ сѣнокосовъ и пониженіе въ низшихъ категоріяхъ. Чтобы устранить указанную неправильность, необходимо въ приведенной выше таблицѣ нѣсколько понизить выведенную доходность заливныхъ прирѣчныхъ и полевыхъ сѣнокосовъ и повысить доходность пустошныхъ и болотныхъ сѣнокосовъ.

За внесеніемъ указанныхъ поправокъ, чистую доходность 1 десятины сѣнокоса можно принять въ слѣдующихъ размѣрахъ.

Категоріи сѣнокосовъ.	Принимаемая чистая доходность 1 дес. въ руб.			
	РАЙОНЫ.			
	I.	II.	III.	IV.
Заливной луговой				
по р. Кокшеньгѣ	16,0	—	—	—
по р. Сухонѣ	—	15,0	12,0	14,0
по мелкимъ рѣкамъ	13,0	8,0	7,0	10,0
Заливной осочный	5,0	3,5	3,0	4,0
Прирѣчный незаливной	6,5	3,5	3,0	4,0
Полевой	8,0	4,5	4,0	6,5
Пустошной	3,0	2,0	1,0	1,5
Болотный	1,5	0,5	0,5	0,5

Доходность выгоновъ.

Къ категоріи выгонныхъ земель отнесены всѣ тѣ площади, которыя спеціально отводятся для постоянной пастбы скота. По способу пользованія выгонныя земли ближе всего подходятъ къ сѣнокоснымъ землямъ, но примѣнить къ нимъ способъ опредѣленія доходности по учету приходо-расходовъ не представляется возможнымъ, и потому доходность выгоновъ можно установить путемъ сравненія съ доходностью одной изъ категорій сѣнокосовъ.

По мѣсторасположенію большая часть выгонныхъ земель находится вблизи усадебъ владѣльцевъ: 73% выгонныхъ земель расположены не далѣе 2 версты

отъ усадебъ и 27⁰/₁₀₀ расположены въ разстояніи 2—4 верстъ. По естественнымъ качествамъ почвы 74⁰/₁₀₀ выгонныхъ земель пригодны и подъ пашню, и подъ покосъ и только 26⁰/₁₀₀ не пригодны для другихъ угодій. По качеству травъ выгоны вполне аналогичны пустошнымъ покосамъ и отличаются отъ послѣднихъ только постояннымъ присутствіемъ лѣсныхъ порослей.

По указаннымъ свойствамъ выгоны ближе всего подходятъ къ пустошнымъ покосамъ. По записямъ объ арендѣ выгоновъ арендная цѣна послѣднихъ въ среднихъ величинахъ по уѣзду опредѣлилась въ 61—64 коп. съ десятины; послѣдняя величина по отношенію къ арендной цѣнѣ за пустошные сѣнокосы составляетъ 36⁰/₁₀₀. Исходя изъ этого соотношенія, доходность выгоновъ можно принять равной 40⁰/₁₀₀ доходности пустошныхъ сѣнокосовъ съ сохраненіемъ дѣленія уѣзда на тѣ же районы, которые приняты и для сѣнокосныхъ земель.

При указанномъ допущеніи доходность специальныхъ выгоновъ опредѣлится въ такомъ размѣрѣ.

РАЙОНЫ.	Приним. доходность выгонныхъ земель въ рубляхъ съ десятины.
I. Сѣверный	1,2
II. Восточный	0,8
III. Центральный	0,4
IV. Юго-западный	0,6

Доходность усадьбы.

Усадебныя земли по своему хозяйственному назначенію раздѣляются на 3 вида: часть усадьбы (42⁰/₁₀₀) занята жилыми и хозяйственными постройками и дворами; эта часть денежнаго дохода не приноситъ, но является необходимою частью всякаго сельско-хозяйственнаго предпріятія. Другая часть (40⁰/₁₀₀) занята огородами, большая часть которыхъ находится подъ посѣвомъ картофеля. Третья часть (18¹/₁₀₀) занята сѣнокосными выгородками.

Согласно ст. 19 Инстр. Мин. Фин., „усадебныя земли могутъ быть выдѣлены въ особый видъ угодій лишь въ томъ случаѣ, если приносятъ самостоятельный доходъ; въ противномъ случаѣ земли эти приравниваются къ однороднымъ съ ними угодьямъ.“

Такъ какъ болѣе значительная изъ продуктивныхъ частей усадьбы находится подъ посѣвами картофеля, то доходность усадьбы ближе всего должна подходить къ доходности пахотной земли. А такъ какъ по удобствамъ мѣстоположенія и по культурнымъ своимъ свойствамъ усадебная площадь должна представлять собою одну изъ наилучшихъ категорій пашни, то правильнѣе всего будетъ доходность усадебной площади приравнять къ доходности трехпольной пашни на лучшей изъ почвъ.

На основаніи указанныхъ соображеній, доходность усадебной земли должна быть установлена въ слѣдующихъ размѣрахъ:

	Чистая доходность 1 дес. усадьбы въ рубляхъ.
I. Сѣверный пахотный районъ	3,5
II. Восточный „ „	2,5
III. Центральный „ „	2,5
IV. Западный „ „	5,5

Доходность лѣсовъ.

Лѣса, по способу извлеченія изъ нихъ дохода, существенно разнятся отъ земель безлѣсныхъ. Доходъ съ безлѣсныхъ земель получается путемъ реализаціи одного, рѣдко двухъ, вегетаціонныхъ періодовъ. Не снятый своевременно урожай представляетъ для владѣльца или непосредственную потерю дохода или потерю дохода и затраченнаго на обработку капитала. Въ лѣсахъ, наоборотъ, въ течение значительнаго періода, иногда равнаго 100 и болѣе годамъ, производится накопленіе древесной массы, которая и реализуется или единовременно вся—при сплошной рубкѣ, или постепенно и частями—при выборочной рубкѣ.

Въ соотвѣтствіи съ указанными различіями между лѣсными и безлѣсными землями элементы доходности, имѣющіе своимъ основаніемъ доступныя намъ наблюденія, также значительно разнятся между собою.

Для безлѣсныхъ земель однимъ изъ главнѣйшихъ элементовъ доходности являются наблюденія надъ годовыми урожаями продуктовъ. Для лѣсныхъ земель непосредственному наблюденію доступенъ не годичный урожай, а то количество древесной массы («запасъ древесной массы»), которое накопилось на данной площади за періодъ времени, протекшій отъ момента одной рубки до новой рубки или до спеціального измѣренія запаса. Цѣнность такого многолѣтняго запаса будетъ соотвѣтствовать многолѣтнему валовому доходу и въ практикѣ носить названіе «цѣны лѣса на срубъ». Чтобы отъ послѣдней перейти къ годичному доходу, необходимо имѣть, кромѣ цѣны лѣса на срубъ, еще и возрастъ вырубленнаго насажденія.

Указанныя особенности въ способахъ извлеченія доходовъ съ лѣсныхъ земель приняты во вниманіе и закономъ объ оцѣнкѣ, который въ части, касающейся лѣсовъ, конструированъ нѣсколько иначе, чѣмъ въ части, относящейся къ доходности безлѣсныхъ земель.

Согласно ст. 73 Уст. о Зем. Повин. всѣ лѣса для оцѣнки ихъ дѣлятся на 2 разряда: къ первому разряду причисляются лѣса, въ которыхъ установленъ (или же по состоянію лѣса и по условіямъ его сбыта—можетъ быть установленъ) планъ ежегодной вырубki, а ко второму—всѣ остальные лѣса.

Согласно ст. 52 Инстр. Мин. Фин., по установленіи плана ежегодной вырубki доходность каждой дачи перваго разряда отъ вырубki лѣса опредѣляется такъ: общее количество десятинъ удобной лѣсной площади дачи дѣлится на оборотъ рубки и полученное частное, показывающее число ежегодно вырубаемыхъ десятинъ помножается на среднюю цѣнность десятины лѣса.

По ст. 65 Инстр. Мин. Фин. доходность дачъ, отнесенныхъ ко второму разряду, опредѣляется путемъ помноженія числа десятинъ въ дачѣ на среднюю доходность десятины, установленную по соображенію какъ съ доходами отъ вырубki лѣса, такъ и съ побочными выгодами отъ лѣсовладѣнія.

Такимъ образомъ, для дачъ перваго разряда требуется установленіе плана хозяйства и цѣны лѣса на срубъ при различныхъ оборотахъ рубки и хозяйства; для дачъ же втораго разряда, какъ и для земель безлѣсныхъ, предлагается непосредственное опредѣленіе средней нормальной доходности 1 десятины лѣса.

Далѣе въ ст. ст. 53—58 Инстр. Мин. Фин. указывается рядъ способовъ опредѣленія цѣнности лѣса на срубъ и доходности лѣсовъ, выборъ которыхъ всецѣло ставится въ зависимость отъ наличности наблюденій и цифровыхъ данныхъ, какія возможно имѣть при мѣстныхъ условіяхъ лѣснаго хозяйства.

Тотемскій уѣздъ характеризуется высокою лѣсистою—лѣсная площадь занимаетъ 74% удобной площади—и малою густотою населенія—8 чел. на квадратную версту. При полномъ отсутствіи фабрично-заводской промышленности мѣстный сбытъ лѣсныхъ матеріаловъ ограничивается потребностями крестьянскаго и городского населенія и, по имѣющимся свѣдѣніямъ, едва достигаетъ 1% того количества, которое можетъ дать въ видѣ годичнаго прироста вся лѣсная площадь уѣзда. Такъ какъ сосѣднія мѣстности обладаютъ такою же лѣсистою, то внѣшній сбытъ лѣсныхъ матеріаловъ ограничивается только тѣми сортами, которые по своей цѣнности имѣютъ возможность выдержать отдаленную перевозку на заграничные рынки. Единственнымъ сортиментомъ, имѣющимъ обезпеченный сбытъ, являются пиловочныя бревна, размѣромъ отъ 6 верш. на высотѣ 10 арш. и 5 верш. на высотѣ 18 арш.

Примѣнительно къ указаннымъ соотношеніямъ между спросомъ и предложеніемъ различнаго рода сортиментовъ, Казна и Удѣль, являющіеся повсемѣстно въ уѣздѣ главнѣйшими владѣльцами лѣсовъ, дѣлятъ всѣ дачи на 4 категоріи, рѣзко различающіяся между собою по естественнымъ качествамъ лѣсонасажденій и по расположенію относительно населенныхъ пунктовъ и сплавныхъ рѣкъ. Категоріи эти характеризуются слѣдующими признаками:

I. Дачи единственнаго сбыта на отдаленные рынки, или пиловочные отдѣлы. Эта категорія отличается, сравнительно съ другими дачами хорошимъ ростомъ насажденій, могущихъ въ зрѣломъ возрастѣ давать деревья отъ 6 вершковъ въ діаметрѣ на высотѣ 10 аршинъ отъ пня, имѣющіе, вполне обезпеченный сбытъ. Всѣ дачи, зачисленныя въ эту категорію; имѣютъ планы лѣсоустройства, въ той или иной степени исполняющіеся въ натурѣ. Отпуска болѣе мелкихъ сортиментовъ изъ этихъ дачъ не производится.

II. Дачи смѣшаннаго сбыта—съ отпускомъ какъ пиловочныхъ сортиментовъ, такъ и сортиментовъ низшаго качества, идущихъ на мѣстныя потребности. По естественнымъ качествамъ насажденій эти дачи не отличаются отъ дачъ пиловочныхъ отдѣловъ и отличаются отъ послѣднихъ расположеніемъ вблизи населенныхъ мѣстъ и р. Сухоны.

III. Дачи единственнаго сбыта сортиментовъ мѣстнаго сбыта, отличающіяся низшими качествами насажденій, не могущихъ въ зрѣломъ возрастѣ давать крупныхъ сортиментовъ, и расположенныя вблизи населенныхъ пунктовъ, предъявляющихъ спросъ на мелкіе сортименты.

IV. Дачи, закрытыя для сбыта вслѣдствіе низкаго качества насажденій и удаленности отъ населенныхъ пунктовъ.

Дачи II и III категоріи въ нѣкоторой своей части имѣютъ планы лѣсоустройства, но въ натурѣ, вслѣдствіе отсутствія сбыта, эти планы выполняются только въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ.

Для лѣсовъ прочихъ владѣльцевъ—крестьянскихъ обществъ и частныхъ лицъ—точныхъ указаній о составѣ ихъ насажденій не имѣется и по преобладанію въ нихъ сортиментовъ они дѣлятся на 3 категоріи: 1) строевые лѣса, заключающіе въ себѣ какъ дачи съ однимъ мелкимъ строевымъ лѣсомъ, такъ и дачи, содержащія нѣкоторое количество пиловочныхъ сортиментовъ; 2) дровяные лѣса, не имѣющіе въ своемъ составѣ строевыхъ сортиментовъ, и 3) заросли, не могущія давать въ ближайшее время никакихъ лѣсныхъ матеріаловъ. Единичныя дачи, отнесенныя къ категоріи строевыхъ лѣсовъ, имѣютъ упрощенные планы лѣсоустройства, рассчитанные на полную вырубку пиловочныхъ сортиментовъ въ ближайшее время.

При описанныхъ условіяхъ хозяйства требованію закона о выдѣленіи дачъ, имѣющихъ планы лѣсоустройства, въ первый разрядъ и объ оцѣнкѣ ихъ примѣнительно къ этимъ планамъ—могутъ удовлетворять только дачи, входящія въ составъ пиловочныхъ отдѣловъ, которыя могутъ эксплуатироваться, согласно составленнымъ планамъ. Всѣ остальные дачи, даже и дачи, имѣющія планы, должны быть отнесены во второй разрядъ, такъ какъ, независимо отъ наличности плана, отпускъ изъ нихъ матеріаловъ, а, слѣдовательно, и доходоспособность дачъ, обуславливается не составленными для нихъ планами лѣсоустройства, а наличностью спроса на сортаменты, совершенно одинаковые какъ для устроенныхъ, такъ и для неустроенныхъ дачъ.

Въ конечномъ итогѣ, въ зависимости отъ намѣченнаго состава насажденій и условій сбыта, лѣса уѣзда дѣлятся на слѣдующіе оцѣночные разряды:

	Площадь въ десятинахъ.
I разрядъ—пиловочные отдѣлы единственнаго сбыта	503.530, ⁵
II „; а) дачи со смѣшаннымъ сбытомъ пиловочныхъ и мѣстныхъ сортаментовъ	264.319, ³
„ б) дачи единственнаго сбыта мѣстныхъ сортаментовъ	166.501, ⁶
„ в) строевые лѣса съ отпускомъ пиловочныхъ и мѣстныхъ сортаментовъ	104.428, ⁸
„ г) деревянные лѣса, не имѣющіе въ своемъ составѣ строевыхъ сортаментовъ	143.705, ³
„ д) дачи закрытыя къ отпуску, заросли и кустарники	186.005, ⁹

Доходность лѣсовъ, какъ и доходность безлѣсныхъ земель, сводится къ установленію рода и количества продуктовъ, получаемыхъ съ единицы площади, и къ установленію рыночной цѣны этихъ продуктовъ.

Для перваго разряда дачъ единственнымъ продуктомъ являются пиловочныя бревна, количество которыхъ опредѣляется состояніемъ насажденій каждой отдѣльной дачи.

Для втораго разряда дачъ подлежащими оцѣнкѣ продуктами являются: пиловочныя бревна, строевой лѣсъ, дрова, жерди и колья. Количество этихъ продуктовъ, подлежащее оцѣнкѣ, при ограниченномъ на нихъ спросѣ, обуславливается не состояніемъ насажденій и количествомъ находящагося въ нихъ запаса этихъ продуктовъ, а размѣромъ потребностей мѣстнаго населенія въ этихъ продуктахъ.

Дачи 1 разряда. Пиловочные отдѣлы, предназначенные исключительно для выращивания пиловочныхъ сортаментовъ, устроены въ 5 казенныхъ дачахъ: Шевденской, Раменской, Брусенской, Пустошуйской и Толшемской, и въ 2 удѣльныхъ: Поцкой и Минской. Принятый оборотъ хозяйства въ казенныхъ дачахъ колеблется между 40 и 80 годами при оборотѣ рубки отъ 150 до 200 лѣтъ; въ удѣльныхъ дачахъ оборотъ хозяйства принять въ 30 лѣтъ при оборотѣ рубки—150 лѣтъ.

Въ зависимости отъ направленія сбыта пиловочные отдѣлы казенныхъ дачъ раздѣлены на 2 категоріи: 1) отдѣлы со сбытомъ на С. Двину къ Архангельску и 2) отдѣлы со сбытомъ на Волжскіе рынки. Въ отдѣлахъ со сбытомъ къ Архангельску главнымъ сортаментомъ являются бревна отъ 6 вершковъ въ верхнемъ отрубѣ при 10 аршинной длинѣ; въ отдѣлахъ со сбытомъ на Волгу готовятся по преимуществу бревна 18 аршинъ и болѣе толщиною отъ 5 вершковъ.

По даннымъ о продажахъ за 6-ти лѣтіе 1901—1906 г.г. средніе размѣры бревенъ, отпущенныхъ изъ пиловочныхъ отдѣловъ казенныхъ дачъ, опредѣлились слѣдующими величинами:

Отдѣлы со сплавомъ на Двину 10 арш. 7 верш. 25,7 к. ф.

” ” ” Волгу 19 ” 5 $\frac{1}{2}$ ” 34 ” ”

Запасъ указанныхъ сортиментовъ въ пиловочныхъ отдѣлахъ, по различнаго рода источникамъ, относящимся къ казеннымъ дачамъ, опредѣлился слѣдующими величинами:

	Запасъ пиловочнаго лѣса на 1 дес. (тис. саж.) въ отдѣл. со сбытомъ:			
	На С. Двину.		На Волгу.	
	Сред.	Колебанія.	Сред.	Колебанія.
Въ спѣлыхъ насажденіяхъ:				
а) по пробнымъ площадямъ	2,5	—	3,9	—
б) на проданныхъ съ торговлѣ дѣлянкахъ	2,5	0,5—8,0	1,9	0,9—4,3
По пересчету деревь въ насажденіяхъ высшей добротности (III и IV группы)	3,1	2,3—3,9	4,5	4,3—5,3
Въ среднемъ расчетѣ на 1 десятину всей площади дачъ:				
а) по пересчету всего запаса пиловочныхъ сортиментовъ	0,6	0,3—1,0	1,4	0,9—2,2
б) по смѣтѣ отпусковъ	0,3	0,2—1,0	1,5	0,9—3,5

Пересчетомъ деревь на пробныхъ площадяхъ опредѣляется запасъ сортиментовъ для типичныхъ спѣлыхъ насажденій. При правильномъ распредѣленіи насажденій дачи по степени ихъ спѣлости и пригодности къ эксплуатаціи, послѣдняя величина должна служить показателемъ того количества сортиментовъ, которое можетъ быть получено съ десятины поступающей въ рубку, а слѣдовательно, она должна опредѣлить и цѣну лѣса на срубъ. Но при правильномъ распредѣленіи насажденій средній запасъ всей дачи долженъ равняться приблизительно половинѣ запаса въ спѣлыхъ насажденіяхъ. Сопоставленіе средняго запаса насажденій въ дачахъ съ запасомъ спѣлыхъ насажденій указываетъ на крайнюю истощенность пиловочныхъ отдѣловъ, имѣющихъ сбытъ на С. Двину, средній запасъ которыхъ не достигаетъ и $\frac{1}{2}$ нормальнаго. Истощенность пиловочныхъ отдѣловъ подтверждается и распредѣленіемъ площади ихъ на группы съ различнымъ содержаніемъ пиловочныхъ сортиментовъ, какъ это распредѣленіе опредѣлено по лѣсоустроительнымъ отчетамъ.

Группы насаждений.	Дачи со сбы- томъ на С. Двину.			Дачи со сбы- томъ на Волгу.		
	Площадь группъ насажде- ній.	Средн. запас.		Площадь группъ насажде- ній.	Средн. запас.	
		Въ де- сят.	Въ % ⁰ / ₀ .		Въ де- сят.	Въ % ⁰ / ₀ .
I. Не имѣющія пиловочныхъ сор- тиментовъ	230647	64	—	68976	54	—
II. Съ приспособляющими насаждениям.	86305	24	0,7	27427	21	0,7
III и IV. Съ спѣлыми насаждениями	45179	12	3,4	31526	25	4,6
Итого	362131	100	0,6	127929	100	1,4

Свыше половины общей площади дачъ, зачисленныхъ въ пиловочные отдѣлы, совершенно не содержитъ въ составѣ насаждений пиловочныхъ сортиментовъ и служитъ только къ выращиванію послѣднихъ. Около $\frac{1}{4}$ площади имѣетъ незначительное содержаніе, опредѣляющееся въ 5—6 бревенъ на десятинѣ и только $\frac{1}{8}$ часть площади отдѣловъ со сбытомъ на С. Двину и $\frac{1}{4}$ часть площади со сбытомъ на Волгу имѣютъ достаточный запасъ—около 30 бревенъ на десятинѣ.

При столь значительномъ истощеніи дачъ на пиловочные сортименты принятіе въ основаніе исчисленія доходности запаса пиловочныхъ сортиментовъ въ спѣлыхъ насажденіяхъ не представляется возможнымъ, такъ какъ вырубка полной по обороту хозяйства пропорціи спѣлыхъ насажденій приведетъ дачу къ полному истощенію, и къ прекращенію рубки. Съ другой стороны, нельзя признать правильнымъ въ цѣляхъ опредѣленія нормальной доходности и того количества сортиментовъ, которое опредѣляется смѣтой отпусковъ, ибо послѣдняя величина исчислена въ расчетѣ на возобновленіе только наличнаго запаса сортиментовъ въ дачахъ и совершенно не учитываетъ будущаго прироста пиловочныхъ сортиментовъ на тѣхъ площадяхъ, которыя въ моментъ лѣсоустройства не содержали пиловочныхъ сортиментовъ, но которыя въ то же время лѣсоустроительными отчетами признаны благонадежными въ отношеніи выращиванія пиловочнаго лѣса.

Для учета полного количества пиловочныхъ сортиментовъ, могущихъ поступить въ рубку безъ истощенія дачъ и безъ перерыва эксплуатаціи, необходимо принять въ расчетъ не только наличный запасъ сортиментовъ, но и приростъ послѣднихъ за весь періодъ оборота хозяйства.

Исчисленіе средне-годового количества пиловочныхъ сортиментовъ, могущихъ поступить въ рубку безъ истощенія дачъ, основывается на слѣдующихъ расчетахъ. Средній оборотъ хозяйства для всѣхъ дачъ пиловочныхъ отдѣловъ опредѣляется въ 50 лѣтъ. При запасѣ спѣлыхъ насажденій въ 2,5 такс. саж. на десятинѣ въ дачахъ со сбытомъ на Двину и въ 3,9 т. с. въ дачахъ со сбытомъ на Волгу, средній годичный приростъ опредѣлится въ 0,05 т. с. для первыхъ и 0,07 т. с. для вторыхъ.

Тѣ же величины для 5-ти лѣтій будутъ соответственно равны 0,25 т. с. и 0,35 т. с.

При предположеніи, что рубки начинаются въ спѣлыхъ насажденіяхъ, и при принятіи въ расчетъ, при переходѣ къ насажденіямъ приспособляющимъ, всей вновь наросшей массы, количество подлежащей вырубкѣ пиловочной массы по 5-ти лѣтіямъ опредѣлится слѣдующими величинами.

Пятилѣтія рубки.	Группы насажден., въ которыхъ последовательно закладываются лѣсосѣки.	Дачи со сбыт. на С.-Двину.				Дачи со сбытомъ на Волгу.			
		Нормальн. площадь лѣсосѣ- ки въ 5-ти лѣтіе.	Запасъ на 1 дес. нормал. лѣсосѣк. (ткс. сж.).	Предполагаемый къ наростанію.	Количество подлежащей къ вырубкѣ массы (такс. сж.).	Нормальная площадь лѣсо- сбыч въ 5-ти лѣтіе.	Запасъ на 1 дес. нормал. лѣсосѣк. (ткс. сж.).	Предполагаемый къ наростанію.	Количество подлежащей къ вырубкѣ массы (такс. саж.).
I	Ш и IV	36213	3,4	—	123124	12793	4,6	—	58848
II	Ш и IV	8966	3,4	—	30484	12793	4,6	—	58848
	II	27247	0,7	0,25	25885	—	—	—	—
	Итого	36213	—	—	56369	12793	4,6	—	58848
III	Ш и IV	—	—	—	—	5940	4,6	—	27370
	II	36213	0,7	0,50	43456	6853	0,7	0,7	9594
	Итого	36213	—	—	43456	12793	—	—	36964
IV	II	22829	0,7	0,75	33102	12793	0,7	1,05	22388
	I	13384	—	0,75	10038	—	—	—	—
	Итого	36213	—	—	43140	12793	—	—	22388
V	II	—	—	—	—	7781	0,7	1,40	16340
	I	36213	—	1,00	36213	5012	—	1,40	7017
		36213	—	—	36213	12793	—	—	23357
VI	I	36213	—	1,25	45266	12793	—	1,75	22388
VII	I	36213	—	1,50	54319	12793	—	2,10	26865
VIII	I	36213	—	1,75	63373	12793	—	2,45	31343
IX	I	36213	—	2,00	72426	12793	—	2,80	35820
X	I	36213	—	2,25	81479	12793	—	3,15	40298
Итого . . .		362130	—	—	619165	127930	—	—	357119

Въ конечномъ итогѣ годичный отпускъ пиловочныхъ сортиментовъ, при условіи сохраненія въ дачахъ нормального запаса, опредѣлится такими величинами:

	Со всей пло- щади въ дачѣ.	Съ 1 десят. нормальной лѣсосѣки.
Въ дачахъ со сбытомъ на Двину . . .	12383 т. с.	1,7 т. с.
Въ дачахъ со сбытомъ на Волгу . . .	7042 т. с.	2,8 т. с.

Послѣднія величины могутъ быть приняты въ основаніе исчисленія цѣны лѣса на срубъ для всѣхъ тѣхъ дачъ, для которыхъ не сдѣлано полного перечета наличнаго запаса пиловочныхъ деревьевъ.

Для 5 казенныхъ дачъ, въ которыхъ имѣется полный учетъ пиловочной массы, должны быть вычислены тѣмъ же способомъ соответствующія величины пиловочной массы на 1 десятинѣ нормальной лѣсосѣки, примѣнительно къ наличному запасу каждой отдѣльной дачи и съ принятіемъ въ расчетъ оборота хозяйства. Результаты послѣднихъ исчисленій приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

Название дачь.	Отдѣлъ со сбытомъ на Двину.			Отдѣлъ со сбытомъ на Волгу.		
	Оборотъ хозяйства.			Оборотъ хозяйства.		
	Въ еловыхъ насажденияхъ.	Въ сосновыхъ насажденияхъ.	Запасъ пиловочной массы на 1 дес. лѣсо-сѣки (такс. саж.)	Въ еловыхъ насажденияхъ.	Въ сосновыхъ насажденияхъ.	Запасъ пиловочной массы на 1 дес. лѣсо-сѣки (такс. саж.)
Шевденская	60	60	1,4	—	—	—
Раменская	60	60	1,5	—	—	—
Брусенская	60	60	1,6	60	80	2,6
Пустошуйская	40	60	2,2	40	80	3,8
Толшемская	50	50	1,7	50	70	2,7

Для опредѣленія стоимости лѣса на срубъ необходимо установить продажную цѣну пиловочной массы на корню. По продажамъ съ торговъ изъ казенныхъ дачъ за періодъ 1901—1906 г.г. корневые цѣны на пиловочные бревна опредѣлились въ слѣдующихъ размѣрахъ.

По Шевденской дачѣ съ отпускомъ на р. Кокшеньгу—11,8 руб. за такс. саж.

По остальнымъ дачамъ (сбытъ на Сухону и притоки Волги) 14,2 р. за такс. саж.

Перемноженіемъ запаса пиловочной массы на цѣну 1 так. саж. послѣдней получится цѣнность 1 десятины лѣса на срубъ. Въ результатѣ же дѣленія послѣдней величины на оборотъ хозяйства (періодъ, въ теченіе котораго разъ вырубленная масса возобновляется) получится валовая доходность 1 десятины. Соответственно различіямъ въ цѣнности массы и въ величинахъ запаса, величины цѣны лѣса на срубъ и валовой доходности опредѣляются такими величинами:

	Дачи съ отпускомъ.								
	На р. Кок-шеньгу.			На р. Су-хону.			На р. Вол-гу.		
	Запасъ (такс. саж.)	Цѣна на срубъ (руб.)	Валовая доход. (руб.)	Запасъ (такс. саж.)	Цѣна на срубъ (руб.)	Валовая доход. (руб.)	Запасъ (такс. саж.)	Цѣна на срубъ (руб.)	Валовая дох. (руб.)
А. Дачи безъ учета пиловочной массы.	1,7	20,1	0,40	1,7	24,1	0,48	2,8	39,1	0,80
В. Дачи съ учетомъ пиловочной массы.									
1. Шевденская	1,4	16,5	0,27	—	—	—	—	—	—
2. Раменская	—	—	—	1,5	21,3	0,36	—	—	—
3. Брусенская	—	—	—	1,6	22,7	0,38	2,6	30,9	0,57
4. Пустошуйская	—	—	—	2,2	31,2	0,70	3,8	54,0	1,27
5. Толшемская	—	—	—	1,7	24,0	0,48	2,7	38,3	0,72

Дачи II разряда. Для дачъ второго разряда, какъ уже было указано, основнымъ элементомъ доходности является то количество лѣсныхъ матеріаловъ, которое можетъ найти себѣ сбытъ среди мѣстнаго населенія. Такъ какъ размѣръ потребностей мѣстнаго населенія опредѣляется плотностью населенія и относительной лѣсисостью, а послѣднія величины не во всѣхъ частяхъ уѣзда одинаковы, то прежде всего возникаетъ необходимость раздѣлить уѣздъ на такіе районы (мѣстности), которые отличались бы между собой по указаннымъ признакамъ.

По относительной лѣсисости и плотности населенія уѣздъ дѣлится на 4 района.

I. Сѣверный—наименѣе лѣсистый и наиболѣе населенный—обнимаетъ собою волости: Спасскую, Заборскую и Шевденскую; лѣсная площадь района составляетъ 60% общей удобной площади, плотность населенія опредѣляется 12 чел. на квадратную версту.

II. Западный—отличающійся отъ перваго болѣе высокой лѣсисостью (65%), занимаетъ лѣвый берегъ р. Сухоны отъ западной границы до г. Тотмы, узкую наиболѣе населенную полосу праваго берега Сухоны и населенную полосу по обоимъ берегамъ р. Толшмы. Въ составъ района входятъ: западная (пригородная) часть Пятковской волости, Мосѣвская, Куракинская, Вожбальская, Калининская, Погорѣловская, Большедворская, Чучковская и Биряковская—въ полномъ составѣ; сѣверныя, наиболѣе населенныя части Шуйской, Кожуховской и Усть-Печенгской волостей и прирѣчныя части Никольской и Трофимовской волостей.

III. Восточный районъ, имѣющій лѣсисость въ 85% и плотность населенія въ 4 челов. на кв. версту, захватываетъ сѣверную и восточную части Пятковской волости, Бережнослободскую, Харинскую, Миньковскую, Леденгскую, Юркинскую и Фетиньинскую—въ полномъ составѣ и юговосточныя части волостей Усть-Печенгской и Никольской.

IV. Южный районъ, расположенный по самой границѣ уѣзда, имѣетъ лѣсисость въ 98% и плотность населенія 2 челов. на кв. версту. Въ составъ района входятъ ненаселенныя части Шуйской и Кожуховской волостей и западныя части Никольской и Трофимовской.

Потребность крестьянскаго населенія въ лѣсныхъ матеріалахъ опредѣляется слѣдующими нормами:

	Средній расходъ на 1 хоз. въ такс. саж.
Бревенъ на ремонтъ . . .	0,3
Дровъ	3,3
Жердей и кольевъ . . .	0,4
Итого .	4,0

Общая сумма расхода лѣсныхъ матеріаловъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ съ присоединеніемъ сюда же и расхода на городъ и промышленныя предпріятія (всего 678 такс. саж. строевой массы и 2475 куб. дровъ) опредѣляется по районамъ слѣдующими величинами:

Р а й о н ы .	Потребность мѣстнаго населенія въ такс. сажен.			
	Строевыхъ бревень.	Жердей и кольевъ.	Дровъ.	Итого.
1. Сѣверный	2510	2650	23600	28760
2. Западный	6330	6020	55400	67750
3. Восточный	2000	2070	18400	22470
4. Южный	210	220	1920	2350
По уѣзду	11050	10960	99320	121330

Къ удовлетворенію этой потребности служатъ казенныя и удѣльныя дачи смѣшаннаго и мѣстнаго сбыта и строевые и дровяные лѣса крестьянъ и прочихъ владѣльцевъ. Общая площадь лѣсовъ этихъ категорій опредѣляется въ 678955 десятинъ.

Для опредѣленія количества лѣсныхъ матеріаловъ, которое можно ежегодно получать съ указанной площади, могутъ служить данныя перечета на пробныхъ площадяхъ. Средній годичный приростъ по 262 пробамъ опредѣлился въ 0,38 такс. саж. на десятинѣ.

Въ видахъ осторожности, возможный годичный отпускъ необходимо принять въ 0,3 такс. саж. съ десятины.

По тѣмъ же перечетамъ распределение запаса по сортиментамъ опредѣлилось такими величинами.

На 100 саж. общаго запаса, приходится т. саж. отдѣльныхъ сортиментовъ:

	Строе- выхъ бре- вень.	Жердей и колевь.	Дровъ.
Въ насажденіяхъ до 50 лѣтъ	2	28	70
Въ насажденіяхъ старше 50 лѣтъ	24—28	10—3	65—73

Руководствуясь приведенными соотношеніями, для отдѣльныхъ группъ дачъ слѣдуетъ принять, за необходимыми округленіями, слѣдующія величины возможнаго по состоянію дачъ годичнаго отпуска отдѣльныхъ сортиментовъ.

Группы дачъ.	Возможный по состоянію дачъ годичный отпускъ сортиментовъ въ такс. саж. съ 1 дес.			
	Строевой массы.	Жердей и колевь.	Дровъ.	Всего.
Изъ казенн. и удѣльныхъ дачъ со смѣшаннымъ сбытомъ	0,075	0,015	0,210	0,300
Изъ казенн. и удѣльныхъ дачъ, съ единственнымъ мѣстнымъ сбытомъ.	0,070	0,020	0,210	0,300
Изъ строевыхъ лѣсовъ проч. владѣльцевъ	0,070	0,020	0,210	0,300
Изъ дровяныхъ лѣсовъ проч. владѣльцевъ.	—	0,100	0,300	0,300

Изъ дачъ смѣшаннаго сбыта и изъ строевыхъ лѣсовъ нѣкоторая часть строевой массы сбывается въ видѣ пиловочныхъ деревьевъ. По смѣтѣ отпусковъ изъ казенныхъ дачъ за періодъ 1904—1909 г.г. количество назначаемыхъ къ отпуску пиловочныхъ сортиментовъ изъ дачъ со смѣшаннымъ сбытомъ опредѣлилось въ 0,015 т. саж. съ 1 дес. общей площади дачъ. Для строевыхъ лѣсовъ прочихъ владѣльцевъ, имѣя въ виду ихъ большую истощенность, годичный отпускъ пиловочныхъ сортиментовъ можно принять въ 0,010 такс. саж. съ десятины.

Принимая во вниманіе приведенныя данныя о возможномъ отпускѣ съ одной десятины отдѣльныхъ сортиментовъ, размѣры отпуска для отдѣльныхъ районовъ можно опредѣлить въ такомъ размѣрѣ:

Р а й о н ы .	Возможный по состоянію дачъ отпускъ сортиментовъ въ такс. саж				
	Пиловочной массы.	Строевой массы.	Жердей и кольевъ.	Дровъ.	Итого.
1. Сѣверный	507	5238	1624	17127	24496
2. Западный	3161	14853	13722	70794	102530
3. Восточный	1231	11905	7258	46325	66719
4. Южный	111	1784	1151	6905	9951
Итого по уѣзду	5010	33780	23755	141151	203696

Изъ сравненія данныхъ послѣдней таблицы съ исчисленными выше величинами мѣстныхъ потребностей можно видѣть, что изъ общаго количества возможнаго по состоянію дачъ къ отпуску матеріала имѣютъ обезпеченный сбытъ: 33% строевой массы, 46% жердей и кольевъ и 61% дровъ; по отдѣльнымъ районамъ % массы съ обезпеченнымъ сбытомъ опредѣляется такими величинами.

Р а й о н ы .	% массы съ обезпеченнымъ сбытомъ.			
	Строевой.	Жердей и кол.	Дровъ.	Всего.
1. Сѣверный	48	163	138	120
2. Западный	43	44	78	68
3. Восточный	17	28	40	34
4. Южный	12	20	28	24

Въ 1-сѣверномъ районѣ спросъ на лѣсные матеріалы превышаетъ то количество, которое можетъ быть получено изъ дачъ, открытыхъ къ отпуску матеріаловъ на мѣстныя потребности; поэтому въ сѣверномъ районѣ весь ежегодный приростъ должно считать съ обезпеченнымъ сбытомъ; въ остальныхъ районахъ часть массы, не имѣющая никакого сбыта, колеблется въ предѣлахъ отъ 1/3 до 3/4 всего ежегоднаго нарастаемаго количества.

Такъ какъ часть массы, не имѣющая сбыта, не можетъ быть реализована, то въ основаніе исчисленія доходности должна быть принята только та часть ежегодно нарастающей массы, которая имѣетъ обеспеченный сбытъ.

Принимая, что сбытъ сортиментовъ распространяется по всѣмъ категоріямъ лѣсныхъ площадей равномерно, получимъ слѣдующія количества древесной массы, имѣющей обеспеченный сбытъ, по каждой категоріи дачъ.

Количество древесной массы съ обеспеченнымъ ежегоднымъ сбытомъ въ такс. саж. съ 1 дес. общей площади дачъ.																	
	Смѣшаннаго сбыта (мѣстнаго и отдаленнаго).					Одного мѣстнаго сбыта.				Строевыхъ лѣсовъ			Дровяныхъ лѣсовъ.				
	Пиловочн. бревенъ.	Строевыхъ бревенъ.	Жердей и кольевъ.	Дровъ.	Итого.	Строевыхъ бревенъ.	Жердей и кольевъ.	Дровъ.	Итого.	Пиловочн. бревенъ.	Строевыхъ бревенъ.	Жердей и кольевъ.	Дровъ.	Итого.	Жердей и кольевъ.	Дровъ.	Итого.
1. Сѣверный . . .	0,015	0,060	0,015	0,210	0,300	0,070	0,020	0,210	0,300	0,010	0,060	0,020	0,210	0,300	0,100	0,200	0,300
2. Западный . . .	0,015	0,026	0,007	0,164	0,212	0,031	0,009	0,164	0,204	0,010	0,026	0,009	0,164	0,209	0,044	0,156	0,200
3. Восточный . . .	0,015	0,010	0,004	0,084	0,113	0,012	0,006	0,084	0,102	0,010	0,010	0,006	0,084	0,110	0,028	0,080	0,108
4. Южный	0,015	0,007	0,003	0,059	0,084	0,008	0,004	0,059	0,071	0,010	0,007	0,004	0,059	0,080	0,020	0,056	0,076

Приведенныя величины, характеризующія средній отпускъ матеріалсъ съ 1 десятины дачи, вполне аналогичны среднему урожаю безлѣсныхъ земель и, будучи выражены въ денежной формѣ, дадутъ нормы валовой доходности 1 десятины лѣса.

Цѣна на лѣсные матеріалы, какъ по даннымъ казенныхъ дачъ и таксовыхъ оцѣнокъ, такъ и по записямъ изслѣдованія, дали приблизительно одинаковые результаты. Эти цѣны за періодъ 1901—1906 г. по всѣмъ районамъ уѣзда опредѣлились такими величинами:

Для строевыхъ бревенъ—4,5 руб. за такс. саж.
 „ жердей и кольевъ 2,0 „ „ „
 „ дровъ 1,8 „ „ „

Цѣны на пиловочныя бревна опредѣлены выше.

При наличности количествъ возможныхъ къ отпуску сортиментовъ и цѣнъ послѣднихъ валовая доходность десятины опредѣляется простымъ перемноженіемъ этихъ величинъ. Результаты исчисленія послѣднихъ приводятся въ слѣдующей таблицѣ: сюда же присоединены и выводы о валовой доходности дачъ, назначаемыхъ къ выращиванію пиловочныхъ сортиментовъ.

Районы.	Валовая доходность 1 десят. въ руб.						
	Пилов. отд. со сбытомъ.						
	На Кон- шенъу.	На Сухоу	На Волгу.	Дачи събран- наго сбѣта.	Дачи мѣстнаго сбѣта.	Дачи со строе- вымъ лѣсомъ.	Дачи съ дрова- нымъ лѣсомъ.
1 Сѣверный	0,40	—	—	0,86	0,73	0,31	0,54
2 Западный	—	0,48	—	0,64	0,45	0,57	0,37
3 Восточный	—	0,48	0,80	0,42	0,22	0,35	0,21
4 Южный	—	0,48	0,80	0,36	0,15	0,29	0,14

Побочныя въ лѣсахъ пользованія. Согласно ст. 48 Инстр. Мин. Фин. къ доходу отъ вырубкы лѣса присоединяется доходъ отъ побочныхъ пользованій въ видѣ сѣнокошенія, выпаса скота и проч. Побочный доходъ отъ сѣнокошенія и пастьбы скота по казеннымъ дачамъ опредѣлился въ 0.16 коп. съ десятины, въ лѣсахъ удѣла—0,56 коп.; въ отдѣльныхъ дачахъ крестьянъ доходъ отъ пастьбы скота доходитъ до 18 коп. съ десятины, но площадь лѣсовъ съ такой доходностью ничтожна и средняя доходность отъ побочныхъ пользованій въ этихъ лѣсахъ столь же ничтожна; какъ и въ лѣсахъ казны и удѣла.

За ничтожными размѣрами дохода отъ побочныхъ пользованій, послѣдній не можетъ быть принятъ въ расчетъ при опредѣленіи валовой доходности.

Расходы по лѣсовладѣнію. Расходы на управление и охрану лѣсовъ въ опредѣленныхъ суммахъ производятся только казной и удѣломъ; прочіе лѣсовладѣльцы или производятъ его въ натуральной формѣ затраты собственного труда, или же тѣсно связываютъ его съ расходомъ по разработкѣ лѣса.

По даннымъ о казенныхъ лѣсахъ всѣ расходы по лѣсовладѣнію за періодъ 1904—1906 г.г. опредѣлились въ 4,4 коп. на десятину. По отношенію къ фактическому доходу казенныхъ лѣсовъ этотъ расходъ составляетъ 17%.

Послѣднюю величину и можно принять къ вычету изъ валовой доходности.

Чистая доходность лѣсовъ.

За скидкой съ валовой доходности 17%, чистая доходность лѣсовъ опредѣлится такими величинами.

Районы.	Чистая доходность 1 дес. въ рубляхъ.						
	Пилов. отд. со сбытомъ.						
	На Кон- шенъу.	На Двину.	На Волгу.	Дачи събран- наго сбѣта.	Дачи мѣстнаго сбѣта.	Дачи со строе- вымъ лѣсомъ.	Дачи съ дрова- нымъ лѣсомъ.
1 Сѣверный	0,33	—	—	0,71	0,61	0,67	0,16
2 Западный	—	0,40	—	0,55	0,37	0,17	0,31
3 Восточный	—	0,40	0,66	0,35	0,18	0,30	0,17
4 Южный	—	0,40	0,66	0,30	0,12	0,21	0,12

Въ послѣдней таблицѣ не приведена доходность крытыхъ для эксплуатаціи, и молодыхъ зарослей и крестьянскимъ обществамъ и прочимъ владѣльцамъ. ского дохода не приноситъ, но, какъ земли удобныя доходоспособными, онѣ подлежатъ оцѣнкѣ. Доходнос Мин. Финан., можетъ быть установлена въ извѣстности другихъ земельныхъ угодій низшихъ категорій п

По отношенію къ молодымъ зарослямъ, кустамъ для эксплуатаціи, такимъ низшимъ по доходности угрса и потому для лѣсныхъ земель, не могущихъ даваникакого дохода, условно можно установить величину доходности дровяныхъ лѣсовъ.

При указанномъ допущеніи, чистая доходность лпрактическихъ цѣляхъ округленіями, устанавливается в

Районы.	Принимаемая чистая доходность 1 дес. лѣт.							
	Пшлов. отд. со сбытомъ.			Дачи смѣшанныя				
	На Кокшешну.	На Дрину.	На Волгу.	Дачи смѣшанныя со сбыта.	Дачи мѣстнаго сбыта.	Дачи со строевымъ лѣсомъ.	Дачи съ дровнымъ лѣсомъ.	Лѣса безъ заросл.
1 Сѣверный	0,30	—	—	0,70	0,60	0,70	0,50	0,20
2 Западный	—	0,40	—	0,50	0,40	0,50	0,30	0,15
3 Восточный	—	0,40	0,70	0,40	0,20	0,30	0,20	0,10
4 Южный	—	0,40	0,70	0,30	0,10	0,20	0,10	0,05

Предсѣдатель Губернской Земской Управы *А. Можайскій.*

Члены Управы *А. Лигаревъ.*

Н. Дружининъ.

П. Зубовъ.

Завѣдующій Оцѣбно-статистическимъ отдѣленіемъ Управы *Е. Паиковскій.*