

Утверждены Вологодской Губернской Оценочной
Комиссией 5 ноября 1910 года.

Председатель Комиссии
и. д. Вологодского Губернатора *И. Ненароковъ*.

ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ

Вологодской Губернской Земской Управы

353694

Объ общихъ основаніяхъ
оценки земель и лѣсовъ
Тотемскаго уѣзда.

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

ВОЛОГДА.

Типографія Губернского Правленія.

1911.

I. Оцѣнка земель и лѣсовъ.

Основной задачей оцѣнки земель является, во-первыхъ, классификація земель и установлениe признаковъ отдельныхъ классовъ и, во-вторыхъ, денежное выраженіе доходности каждого отдельного класса.

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

I. Различія по хозяйственному назначению земель—дѣленіе земель на сельскохозяйственный угодья (ст. 69 Уст. о Зем. Повин.).

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

III. 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 сельскохозяйственные угодья:

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

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

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

Определеніе доходности по аренднымъ платамъ представляло бы по своей несложности большія удобства, если бы этотъ способъ извлечения дохода имѣлъ въ уѣзда широкое распространеніе (ст. 28 Инстр. Мин. Фин.).

Въ Тотемскомъ уѣзда арендное пользованіе захватываетъ только незначительная 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 арендного пользованія, выясненіе доходности по необходимости приходится проводить сложнымъ путемъ изслѣдованія всего сельскохозяйственного производства и денежнаго учета всѣхъ приходовъ и расходовъ производства (ст. 70 Уст.).

Такъ какъ элементы доходности, изъ комбинаціи которыхъ получаются величины выручекъ и затратъ, весьма различны для отдельныхъ угодій, то дальнѣйшее определеніе этихъ элементовъ ведется въ примѣненіи къ отдельнымъ угодьямъ.

Доходность пашни.

Пахотные земли Тотемского уезда въ большей своей части находятся во владѣніи мелкихъ крестьянскихъ хозяйствъ, которымъ принадлежитъ 91% всей пахотной площади; остальные 9% площади, находящіеся во владѣніи учрежденій (8.6%) и единоличныхъ владѣльцевъ (0.4%), сдаются крестьянамъ въ аренду и по условіямъ пользованія ничѣмъ не отличаются отъ пашни крестьянского мелкаго владѣнія. Такимъ образомъ, для всей площади пахотной земли обычными условіями сельскохозяйственного производства, которые, согласно ст. 22 Инстр. Мин. Фин., должны быть приняты въ соображеніе при выводѣ доходности, нужно признать условія мелкаго крестьянского хозяйства.

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

При значительной площади уезда, достигающей 2 миллионовъ десятинъ, условія пахотного хозяйства не представляются однообразными. На пространствѣ уезда наблюдается постепенная смѣна господства типичнаго трехполья съудобреніемъ парового 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, пахотная земли уезда по этому признаку раздѣлены на 2 категоріи: пашня въ трехпольномъ сѣвооборотѣ и пашня переложная. Для каждой категоріи выводы доходности проведены самостотельно.

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 уездъ, согласно ст. 68 Уст. о Зем. Повин. раздѣленъ на мѣстности- районы, отличающіеся между собою по вышеуказаннымъ признакамъ. Всего въ уездѣ установлено четыре района, названные по географическому ихъ положенію.

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

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

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

Четвертый—западный район—состоит изъ волостей: Мосжевской, Куракинской, Вожбальской, Калининской, Погорѣловской, Большедворской, Чучкоѳской, Биряковской, Кожуховской и Шуйской. Въ районѣ господствуетъ трехполье, при почти полномъ отсутствіи перелоговъ. Пашня обезпечена значительнымъ количествомъ сѣнокосовъ. Молоко имѣеть полный сбытъ на маслодѣльныхъ заводахъ.

Числовое выраженіе перечисленныхъ признаковъ приводится въ слѣдующей таблицѣ:

Районы.	Изъ 100 "десятинъ пашни находитъ:			0% селеній. въ которыхъ молоко:		
	Въ трехполь. сѣнокосовъ	Въ перело- гахъ	На 1 дес. пашни приход. дес. сѣнок.	Не про- даетъ	Продаются мало	Продаётъ 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

Пахотные земли уѣзда по своимъ естественнымъ свойствамъ, согласно почвенному описанію, раздѣлены на 7 главнѣйшихъ почвенныхъ группъ. По бонитировкамъ почвоуѣза, подтвержденной наблюденіями надъ производительностью почвъ, разница между нѣкоторыми изъ установленныхъ группъ оказалась незначительна, почему въ дальнѣйшемъ для оцѣночныхъ выводовъ принято 5 почвенныхъ группъ: I) А—тяжелый суглинокъ и Б—средній лѣсовидный; II) В—легкій суглинокъ и Г—суглиносуеся; III) Д—супесь; IV) Е—сильно подзолистая почва и V) Ж—глинистый песокъ.

Относительная распространенность почвенно-оценочныхъ группъ пашни въ отдельныхъ районахъ представляется въ слѣдующей таблицѣ:

Районы.	0% распределение пахотной пашни по почвеннымъ груп- памъ.				
	I	II	III	IV.	V
1. Сѣверный	7%	12,1	56,1	2,5	21,1
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	31,0	0,4	0,7

Определеніе денежныхъ результатовъ приходо-расходного баланса приводится къ количественному выражению слѣдующихъ основныхъ элементовъ (ст. 22—26 Инстр. Мин. Фин.).

- 1) Определение рода и количества получаемыхъ продуктовъ.
- 2) Определение цѣнности продуктовъ.
- 3) Стоимость обработки пашни и уборки продуктовъ.
- 4) Стоимость удобренія пашни.
- 5) Расходъ на ремонтъ инвентаря и постройекъ 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 самостоительно.

1. *Доходность трехпольной пачки.* Главнѣйшими хлѣбами, высьваляемыми въ Тотемскомъ уѣздѣ, являются: рожь, овесъ, ячмень, пшеница и ленъ. Кромѣ того, повсемѣстно высьвается картофель; но, въ виду ничтожныхъ размѣровъ посѣва (площадь посѣва картофеля составляетъ 0,3% общей посѣвой площади), послѣдній въ расчѣгъ не введенъ.

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

Районы и почвенные группы	Средній сборъ пудовъ съ 1 десятины посѣва.												
	Р И И.			О В С А.			ЯЧМЕНЯ.			ПШЕНИЦЫ			
	Зерна, Бало- вой,	Чистый, Соломы,	Мяктина,	Зерна, Бало- вой,	Чистый, Соломы,	Мяктина,	Зерна, Бало- вой,	Чистый, Соломы,	Мяктина,	Зерна, Бало- вой,	Чистый, Соломы,	Мяктина,	
I. Сѣверный районъ.													
А. и Б. Тяж. и сред. сугл. ^а	52,6	45,6	108 11	56,1	40,6	61	9	62,3	54,0	71 14	51,1	44,1	64 13
В. и Г. легк. сугл. и суглинокъ	45,0	38,3	80 8	48,3	35,1	51	8	55,1	47,3	66 13	46,8	39,7	65 13
Д. супесъ	41,0	34,5	74 7	45,5	32,3	46	7	54,5	47,1	63 13	46,4	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	46,7	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	48,8	61 12	46,8	39,0	59 12
Д.	42,1	35,2	70 7	47,1	33,9	45	7	57,0	48,6	58 12	46,4	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.	64,5	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	54,9	41,3	52	8	65,8	57,4	61 12	52,8	45,3	64 13
Е.	50,3	43,6	85 9	52,9	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	67,1	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	77 16	59,2	51,2	83 17	
Е.	64,4	57,6	115 12	62,5	49,2	73 11	65,1	57,5	76 15	54,3	46,6	71 14	
Ж.	56,0	49,2	96 10	56,0	43,8	61 10	62,8	54,6	65 13	54,9	47,2	73 15	

Культура льна въ уѣздѣ имѣетъ повсемѣстное распространеніе, но въ каждомъ отдельномъ хозяйствѣ площадь посѣва занимаетъ очень незначительную площадь, причемъ подъ культуру льна производится особый отборъ участковъ; такъ какъ, благодаря послѣднему, почвенные 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 продажные цѣны ихъ, опредѣлившіяся за 5-лѣтіе 1902—1906 г.г. Цѣны эти для отдельныхъ районовъ опредѣлились въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Продукты.	Цѣны за 1 пудъ въ копѣйкахъ.				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 отрепье . .	47,5	47,5	48,5	48,5
Овѣнь	46,2	47,1	48,1	49,0	Солома ржаная . .	6,4	6,4	6,6	6,6
Ячмень	83,3	83,8	72,3	72,3	„ яровая . .	9,4	9,3	8,7	8,7
Шиеница	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	11,6	11,6
Льняное волокно .	425,0	425,0	433,0	433,0	„ льняная . .	14,2	14,2	15,9	15,9

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

Валовая доходность I десятины пашни каждого хлеба (въ рубляхъ).

Почвенная группа.	Въ северномъ районѣ.				Въ восточномъ районѣ.				Въ центральномъ районѣ.				Въ западномъ районѣ.				Льна.			
	Ржн.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Ржн.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Ржн.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Ржн.	Овса.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.			
АиБ	46,3	25,7	53,4	57,6	66,6	16,4	26,9	54,1	56,1	66,6	54,2	32,1	55,0	59,1	79,2	69,1	40,1	60,2	68,0	79,2
ВиГ	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	47,9	66,6	34,9	21,2	44,8	45,8	66,6	41,0	25,1	45,9	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	44,6	27,8	46,6	56,5	79,2
	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	

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

Районы.	Изъ 100 дес. озимого поля занято посѣ- вами:				Изъ 100 дес. ярового поля занято посѣ- вами:			
	Ржн.	Ячменя.	Пшеницы.	Льна.	Ржн.	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 приравнивается нулю). Результаты указанныхъ вычисленій приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

Валовая доходность I десятины въ рубляхъ.

Почвенные группы.	Въ сѣверн., Въ восточн., Въ централ., Въ западн.			
	районѣ.	районѣ.	районѣ.	районѣ.
Озимого поля.	Ярового поля.	Пашни вообще.	Озимого поля.	Ярового поля.
Л и Б . . .	49,0 30,4 26,5	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 21,1	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 отдельныхъ 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-хозяйственные работы опредѣляются путемъ учета затрачиваемаго на каждую работу времени и оцѣнки затратъ по поденнымъ платамъ.

При исчислениі 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—1^{1/4} вспашки и 1^{1/2} 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 работы.	Затрачивается дней на 1 дес.			Родъ работы.	Затрачивается дней на 1 дес.			
	Рабочаго съ лошадью.		Одной лошади.		Рабочаго съ лошадью.		Одной лошади.	
	Мужчин.	Женщин.			Мужчин.	Женщин.		
Работы по обработке озимого поля.								
1. Первая вспашка	2,88	—	—	8. Разбѣль ячменя и пшеницы	—	—	0,91	
2. „ бороновка	—	1,33	0,83	9. Задѣлка посѣва ржи	1,68	0,95	0,73	
3. Вторая вспашка	2,88	—	—	“ “ ячменя и пшеницы	—	—	1,82	
4. „ бороновка	—	1,33	0,62	10. Работы по обработке ярового поля.	—	—	0,74	
5. Третья вспашка подъ рожь	2,35	—	—	1. Первая вспашка	3,12	—	—	
6. Третья—подъ ячмень и пшеницу	2,88	—	—	2. Вторая вспашка	2,88	—	—	
7. Разбѣль сѣмянъ ржи	—	—	0,95	3. Бороновка	—	1,11	0,63	

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

Родъ работы.	Р Ж И.			О В С А.			Я Ч М Е Н Я.			ПШЕНИЦЫ.		
	Пѣнихъ:		Одной лошади.	Пѣнихъ:		Одной лошади.	Пѣнихъ:		Одной лошади.	Пѣнихъ:		Одной лошади.
	Мужчин.	Женщины.	Подростка.	Мужчин.	Женщины.	Подростка.	Мужчин.	Женщины.	Подростка.	Мужчин.	Женщины.	Подростка.
Въ сѣверномъ и восточномъ районахъ.												
Жнивіо	—	—	0,98	—	—	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
Уборка, сушка и молотьба	—	0,44	0,30	0,17	—	0,34	0,29	0,14	—	0,27	0,23	0,12
Въ Центральномъ и Западномъ районахъ.												
Жнивіо	—	—	0,64	—	—	—	0,66	—	—	0,64	—	—
Возка съ поля	0,10	0,10	0,06	—	0,09	0,09	0,07	—	0,09	0,09	0,07	—
Сушка, молотьба и уборка	—	0,32	0,23	0,15	—	0,32	0,26	0,09	—	0,30	0,25	0,07

Родъ рабочей силы.	Затрачивается дней на 100 пучковъ льна.					
	На выборку (перебить).			На сушку и окладчиванье.		
	Одной лошади	На сушку и окладчиванье.	Возку на стопы и стланье.	На подсыпку и возку со стынца.	На сушку и мяты.	На трепанье.
Пѣнихъ: мужскихъ	1,97	0,33	0,18	0,04	0,04	—
„ женскихъ	—	0,53	0,37	0,38	1,46	2,79
„ подростковъ	—	—	—	0,10	0,40	—

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

Родъ работъ.	Поденныя платы на содержаніе рабочаго (въ коп. за 1 день).											
	Въ съверномъ и восточномъ районахъ.				Въ центральн. районѣ.				Въ западномъ районѣ.			
	Одной ло- шади.	Мужчины.	Женщины.	Подростка.	Одной ло- шади.	Мужчины.	Женщины.	Подростка.	Одной ло- шади.	Мужчины.	Женщины.	Подростка.
Работы въ озимомъ полѣ.												
Взметъ, первая и втор. пашни.	51,7	47,4	—	—	54,2	49,6	—	—	60,3	55,3	—	—
Бороньба, сѣвъ и задѣлка	47,1	43,7	33,1	22,4	49,3	45,7	34,5	23,3	55,6	50,8	37,9	23,4
Жнивіо	—	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	37,0	22,4	49,3	45,7	39,2	23,9	55,0	50,8	43,6	23,9
Сушка и молотьба	—	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	—	—	53,0	53,1	—	—
Весенняя вспашка	50,8	47,4	33,6	—	53,2	49,6	35,2	—	59,6	55,3	38,4	—
Весенняя бороньба, сѣвъ, задѣлка	47,1	41,9	33,6	22,4	49,3	43,7	35,2	23,9	55,0	48,7	38,4	23,9
Жнивіо	—	41,9	38,2	25,2	—	43,7	40,2	30,1	—	48,5	44,1	31,1
Возка съ поля	42,1	41,9	34,5	22,4	44,1	37,5	36,2	23,9	49,3	48,5	39,5	23,9
Сушка и молотьба	—	27,0	21,4	14,7	—	27,7	22,2	15,3	—	30,5	22,6	15,3
Дерганье льна	—	38,2	33,6	—	—	39,5	35,2	—	—	43,6	38,4	—
Околичиван. и стланье льна	—	34,2	29,9	—	—	35,5	31,2	—	—	38,9	33,9	—
Сушка и сушка льна . . .	—	—	27,1	20,6	—	—	28,2	21,3	—	30,4	23,4	—
Мятье, трепка и ческа . .	—	—	25,0	—	—	—	25,8	—	—	27,5	—	—

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 (дѣ зерна) 1 десятины посѣва въ рубляхъ.												
	Въ съверномъ районѣ.						Въ восточномъ районѣ.						
	Озимого поля.	Ярового поля	Овса.	Пшеницы	Льна.	Средняя по яров. полю.	Овса.	Пшеницы	Льна.	Средняя по яров. полю.	Овса.	Пшеницы	
Въ съверномъ районѣ.													
Ржн.	Ячменя.	Пшеницы.	Средняя по озим. полю.	Овса.	Пшеницы	Средняя по яров. полю.	Ржн.	Ячменя.	Пшеницы.	Средняя по озим. полю.	Овса.	Пшеницы	
А и Б	23,4	21,2	21,0	23,1	13,6	13,2	13,9	32,5	14,5	12,5	25,6	22,5	22,5
В и Г	20,8	20,5	21,0	20,8	12,2	12,0	13,3	32,5	13,0	11,0	22,2	21,8	22,6
Д .	20,1	20,4	20,9	20,2	11,3	12,4	12,9	32,5	12,5	10,5	21,4	21,4	22,1
Е .	20,1	20,1	19,6	20,3	11,5	12,1	11,6	32,5	12,6	11,0	21,6	21,3	20,7
Ж .	19,2	19,0	19,6	19,2	11,4	11,0	11,0	32,5	12,2	10,6	20,0	20,0	21,0
Въ центральномъ районѣ.													
А и Б	25,5	24,0	23,1	25,0	16,1	16,2	15,0	42,4	18,1	14,6	32,1	27,2	26,3
В и Г	22,2	23,7	23,5	22,7	14,7	15,3	15,1	42,1	17,4	13,0	27,5	26,3	27,8
Д .	21,5	23,3	23,0	22,1	13,6	14,6	14,6	42,1	16,1	12,8	26,6	25,8	26,1
Е .	21,7	23,2	21,5	22,0	14,0	14,8	13,1	42,1	16,1	12,9	26,8	25,7	24,2
Ж .	20,2	21,7	21,6	20,7	12,5	13,8	13,4	42,4	15,2	12,0	24,9	24,1	24,3
Въ западномъ районѣ.													
А и Б	25,5	24,0	23,1	25,0	16,1	16,2	15,0	42,4	18,1	14,6	31,5	19,1	17,9
В и Г	22,2	23,7	23,5	22,7	14,7	15,3	15,1	42,1	17,4	13,0	27,5	17,1	16,6
Д .	21,5	23,3	23,0	22,1	13,6	14,6	14,6	42,1	16,1	12,8	26,6	25,8	26,1
Е .	21,7	23,2	21,5	22,0	14,0	14,8	13,1	42,1	16,1	12,9	26,8	25,7	24,2
Ж .	20,2	21,7	21,6	20,7	12,5	13,8	13,4	42,4	15,2	12,0	24,9	14,4	14,7

Въ приведенной таблицѣ, кромѣ расходовъ на оплату работъ, введены 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 прибегнуть 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 удобренія и расходы на него опредѣлились въ слѣдующемъ размѣрѣ.

Районы и почвенные группы.	Количество (пуд.) на- воза.	Приходится расходовъ на 1 дес. паш- ни рублей.				
		На 1 десят. пара.	На 1 десят. вой палии.	Цѣна 1 пуд. навоза въ колбикахъ.	Стоймостью навоза.	Расходами по вывозкѣ.
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	2,00	9,0	2,4	11,4
В и Г	1077	359	2,00	7,5	2,0	9,5
Д, Е и Ж	978	326	2,00	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

Районы.	Расходы на 1 десятину пашни въ рубляхъ.				
	На инвен- тарь.	На пост- ройку.	На городь- бу чолей.	Итого.	
Въ сѣверномъ и восточномъ	0,7	0,7	0,7	2,1	
Въ центральномъ	0,8	0,7	0,8	2,3	
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.

Почвенные группы.	Учетъ чистой доходности 1 десятины пашни (въ рубляхъ).											
	Въ сѣвер- номъ.			Въ восточ- номъ.			Въ цен- тральномъ.			Въ запад- номъ.		
	Валовой до- ходъ.	Расходъ.	Чистый до- ходъ.	Валовой до- ходъ.	Расходъ.	Чистый до- ходъ.	Валовой до- ходъ.	Расходъ.	Чистый до- ходъ.	Валовой до- ходъ.	Расходъ.	Чистый до- ходъ.
А и Б	26,5	22,8	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	18,3	18,9	-0,1	18,8	19,3	-0,5	22,3	22,9	-0,6	27,6	26,6	1,0

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

При переложной системѣ полеводства плодородіе почвы возстановливается не вносимымъ въ нее удобреніемъ, а естественнымъ путемъ продолжительного отдыха земли. Распахиваемая часть площади, составляющая сравнительно незначительную часть общей площади перелоговъ, постоянно мѣняетъ 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 запахиваются черезъ 10—15 лѣтъ, причемъ въ промежутокъ отъ распашки до распашки залежь служить пастбищемъ для скота, а изрѣдка, въ теченіе первыхъ 2—3 лѣтъ послѣ запуска и выкашивается.

По имеющимся 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.

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

Учетъ доходности распахиваемой площади на перелогахъ производится тѣмъ же способомъ, какъ и трехпольной пашни съ тѣмъ различиемъ, что въ расходной части учета отсутствуетъ расходъ на удобрение.

Сборъ хлѣбовъ съ пашни по перелогамъ, при изслѣдованіи, нельзя было отдельить отъ сбора съ трехпольной пашни, вслѣдствіе чего урожайность хлѣбовъ для переложной пашни пришлось принять ту же, которая принята для трехпольной пашни. Густота высева для ржи, ячменя, пшеницы и льна опредѣлилась одинаковой какъ на перелогахъ, такъ и въ трехпольѣ. Густота высева 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 отдельныхъ хлѣбовъ на перелогахъ съвернаго района принимаются въ слѣдующихъ размѣрахъ.

Почвенные группы.	Исчисление чистой доходности посѣвовъ отдельныхъ хлѣбовъ въ руб. съ I десят.											
	Р ж и.			О в с а.			Я ч м е н я.			Пшеницы.		
	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
В. и Г.	38,6	20,8	17,8	22,6	12,2	10,4	47,2	12,5	34,7	56,7	13,5	39,4
Д.	34,8	20,1	14,7	20,9	11,8	9,6	46,7	12,4	34,3	52,3	12,0	39,4
Е.	35,3	20,4	14,9	20,5	11,5	9,0	44,1	12,1	32,0	47,0	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	11,0	35,9

Относительные части посѣвной площади, занятая отдельными 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 соответственные величины предыдущей таблицы на относительные величины площади посѣвовъ отдельныхъ хлѣбовъ получимъ валовую и чистую до-

ходность 1 десятины посѣвной площади. Такъ какъ посѣвная площадь занимаетъ $\frac{1}{2}$ площиади эксплоатируемой 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 исчислений приводятся въ слѣдующей таблицѣ.

Почвенные группы.	Исчисление чистой доходности 1 дес. пахотной площади перелоговъ (въ руб.)						
	Валовая доходность посѣвн. площиади	Издеревки по посѣву и уборке	Чистая доходность посѣвн. площиади	Чистая доходность пахотной площиади	Расходы на инвентарь, постройки и городьбу.	Чистый доходъ пахотной площиади	
А. и В.	28,1	14,4	14,0	7,0	2,1	4,9	
В. и Г.	24,0	12,9	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 служить постояннымъ пастьбищемъ для скота. Доходность пастьбища по залежамъ опредѣлена по аренднымъ платамъ въ 18 коп. съ десятины.

Принимая въ расчетъ относительные 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:

Почвенные 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 самостоятельного 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 окружлениемъ выведенныхъ величинъ съ точностью до 0,5 руб., опредѣлится въ слѣдующемъ размѣрѣ.

		Чистая доходность I десятины пашни въ рубляхъ.									
Почвенные группы.		Сѣверн.	Во-сточн.	Цен-тровой	Западн.	Трехпольн.	Передложн.	Сѣверн.	Во-сточн.	Цен-тровой	Западн.
Трехпольн.	Передложн.	Трехпольн.	Передложн.	Трехпольн.	Передложн.	Трехпольн.	Передложн.	Трехпольн.	Передложн.	Трехпольн.	Передложн.
A и Б. Тяжелый средний лессовидный суглинокъ	3,5	2,0	2,5	1,5	2,5	1,5	5,5	3,0			
Б и Г. Легкий суглинокъ и суглиночесъ	2,5	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	4,0	2,5			
Д. Суслесь	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	3,5	2,0			
Е. Сильно подзолистый	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 исчислениія доходности пашни.

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

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

I. Сѣверный районъ по всей территорії почти совпадаетъ съ пахотнымъ райономъ того же наименованія и включаетъ въ себя волости: Спасскую, Шевденицкую, Заборскую, сѣверную часть Бережнослободской волости и земли Ростовской волости Вельского уѣзда, лежащія на территоріи Тотемскаго уѣзда. Районъ изрѣзанъ рѣк. Кокшеньгой и ея притоками. Среди почвъ преобладающее значение 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 пріурочивается къ сырьемъ полуболотнимъ мѣстамъ. При такомъ подборѣ сѣнокосныхъ участковъ общая ихъ площадь въ районѣ относительно незначительна, вслѣдствіе чего цѣна на сѣно въ этомъ районѣ выше цѣнъ остальныхъ районовъ.

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

Бережнослободской волости. Въ съверной части района протекаетъ рѣка Сухона, южная часть района занимаетъ водораздѣль бассейновъ Сухоны и Волги. На территоії района наблюдается почти равномѣрное распределеніе всѣхъ почвенныхъ группъ.

Тяготѣніе сънокосовъ къ рѣчкамъ хотя и наблюдается, но въ болѣе слабой степени, чѣмъ въ съверномъ районѣ. Рѣчные долины въ районѣ развиты слабо, вслѣдствіе чего заливаемыя весенними водами сънокосы имѣютъ малое распространеніе.

Распространеніе сънокосной площади не велико; цѣны на съно стоять близко къ среднимъ по уѣзду. Урожайность сънокосовъ сравнительно низкая.

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

Районъ прорѣзанъ р. Сухоной съ значительнымъ количествомъ притоковъ. Изъ почвъ преобладаютъ суглинки и супеси. Много заболоченныхъ пространствъ. Значительная часть сънокосовъ распределена внѣ рѣчныхъ системъ. Урожайность сънокосовъ близка къ средней по уѣзду, относительная обеспеченность населенія сънокосами выше, чѣмъ въ предыдущихъ районахъ, почему и цѣны на съно 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. Вчтряется много заболоченныхъ пространствъ. Подъ сънокосной площадью занято до 15% всей удобной площади. За использованіемъ всѣхъ прирѣчныхъ пространствъ, болѣе половины всей площади сънокосовъ распределилось по лѣсамъ и пустошамъ. Урожайность сънокосовъ всѣхъ категорій—наивысшая въ уѣздѣ. Благодаря густотѣ населенія и развитію маслодѣлія, цѣны на съно стоять высокія.

По условіямъ топографическимъ и условіямъ орошенія сънокосы каждого изъ описанныхъ районовъ дѣлятся еще на слѣдующія категоріи:

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

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

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

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

4) Полевые сѣнокосы находятся въ смежности съ пашней и, занимая между пахотными полями „потны“ сырватыя 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 расчищенный 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 заболоченные пространства, не освѣжаемыя разливомъ рѣкъ. При невысокихъ укосахъ они даютъ сѣно самаго низкаго качества.

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

Категорія сѣнокоса.	Сборъ сѣна съ 1 дес. въ пудахъ.			
	Въ районахъ.			
	I	II	III	IV
Заливной луговой по р. Кокшеньгѣ .	125	—	—	—
„ „ „ р. Сухонѣ .	—	144	144	144
„ „ „ проч. рѣкамъ .	101	83	95	103
Заливной осоковый	86	82	102	114
Прирѣчный незаливной	76	61	70	78
Полевой	77	62	67	86
Чистогоний	59	49	57	61
Болотный	57	51	58	62

Для определенія валовой доходности сѣнокосовъ необходимо установить цѣны на сѣно. Въ Тотемскомъ уѣздѣ определенныхъ пунктовъ сбыта сѣна нѣть. Продажи сѣна носятъ обмѣнныи характеръ и продается ли сѣно съ вывозомъ на рынки, или непосредственно съ усадебъ продавца—цѣны отъ этого не меняются. Цѣны за 6-лѣтие 1901—1906 г.г. опредѣлились въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Сорт сѣна.	Цѣны на сѣно въ коп. за пудъ.			
	Районы.			
	I	II	III	IV
Заливное луговое	21,9	19,2	17,8	21,2
„ осоковое	13,1	11,5	10,7	12,7
Прирѣчное	17,8	15,5	14,4	17,2
Полевое Основной сѣнокос	19,4	16,9	15,7	18,7
Чистогонное	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 сѣнокосныхъ участковъ до усадебъ владѣльцевъ. Величины расходовъ на доставку приводятся въ слѣдующей таблицѣ.

Р А Й О Н Ы .	Исчисление стоимости доставки 1-го пуда сѣна въ копѣйкахъ.			
	Полевые сѣнокосы. Прочія категоріи.			
	Среднее Провозъ	Среднее Провозъ	Среднее Провозъ	Среднее Провозъ
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	1,5	6,1	2,0

За скидкой съ продажной цѣны сѣна расходовъ на перевозку сѣна, получимъ цѣну сѣна на мѣстѣ его скоса. 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.			
	Р а й о н ы .			
	I	II	III	IV
Заливной пуговой по р. Кокшеньгѣ	25,6	—	—	—
“ “ “ р. Сухонѣ	—	25,5	23,2	27,7
“ “ “мелкимъ рѣкамъ	20,7	14,7	15,3	19,8
Заливной осочный	10,1	8,2	9,9	12,2
Прирѣчный незаливной	12,5	8,5	8,9	11,9
Целевой	14,1	9,7	9,7	14,8
Цустошной	7,0	5,0	5,2	6,7
Болотный	4,7	3,5	5,3	4,5

Расходы по сѣнокосному хозяйству, подлежащіе вычету изъ валовой доходности, слагаются изъ расходовъ по скосу, 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 скосу, 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. сѣ дес. на 100 пуд. сѣна затрачив. 10,4 муж. раб. дн. и 0,52 д. лошад.

70 „	„	„	9,7	0,48
------	---	---	-----	------

100 „	„	„	9,2	0,46
-------	---	---	-----	------

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

Примѣняя приведенные величины къ урожайности сѣнокосовъ, получимъ слѣдующія величины затратъ рабочаго времени для отдѣльныхъ районовъ и отдѣльныхъ

Категорія сънокосовъ.	Затрачивается рабоч. дней на 1 десят.			
	I Рабочаго. Лошади.	II Рабочаго. Лошади.	III Рабочаго. Лошади.	IV Рабочаго. Лошади.
Заливной луговой:				
а) по р. Кокшеньгѣ	11,2	0,36	—	—
б) по р. Сухонѣ	—	—	12,72	0,64
в) по мелкимъ рѣкамъ	9,28	0,46	7,84	0,39
Заливной осочный	8,08	0,40	7,76	0,39
Прирѣчный незаливной	7,28	0,36	6,08	0,30
Полевой	7,36	0,37	6,16	0,31
Пустошной	5,92	0,30	5,12	0,26
Болотный	5,76	0,29	5,28	0,26

Среднія поденные платы рабочимъ во время сънокосныхъ работъ за время 1902—1906 г.г. опредѣлились слѣдующими величинами.

Районы.	Поденные платы при уборкѣ сънокосъ въ коп.			
	При уборкѣ суход. и заливн. сънок.		При уборкѣ осочн. и болотн. сънок.	
	Рабочем.	За лош.	Рабочем.	За лош.
I. Сѣверный	54	45	48,6	40,5
II. Восточный	54	45	48,6	40,5
III. Центральный	60	50	54,0	45,0
IV. Юго-западный	72	60	64,8	54,0

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

Категорія сънокоса.	Расходы на скосъ и уборку 1 десят. въ рубляхъ.			
	I. Районы.	II.	III.	IV.
Залив. луговой по р. Кокшеньгѣ	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	4,6
Болотный	2,9	2,7	3,3	4,2

Расходъ на ремонтъ и погашеніе стоимости инвентаря и построекъ и на го-
родьбу 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 вычетамъ изъ валовой доходности расходовъ.

За вычетомъ опредѣляемой указаннымъ порядкомъ всей суммы расходовъ, по-
лучимъ чистый доходъ сѣнокосовъ всѣхъ категорій. Исчисленіе послѣдней величины
приводится въ слѣдующей табліцѣ.

Категорія сѣнокосовъ.	Исчисление чистой доходности 1 десят. въ рубляхъ.											
	Р		А		И		О		Н			
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	VIX.	X.		
Валовой доходъ.	Сумма расхода.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Сумма расхода.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Сумма расхода.	Чистый доходъ.	Валовой доходъ.	Сумма расхода.		
Заливной луговой:												
по р. Кокшеньгѣ	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	5,4	9,3	15,3	6,8	8,5	19,8	8,7	11,1
Заливной осочный	10,1	4,9	5,2	8,2	4,7	3,5	9,2	6,3	2,9	12,2	8,3	3,9
Прирѣчный незаливной	12,5	5,0	7,5	8,5	4,2	4,3	8,9	5,2	3,7	11,9	6,9	5,0
Полевой	14,1	5,1	9,0	9,7	4,3	5,4	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	5,8	1,0
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.

Категорія сѣнокоса.	Арендная	Чистая до-	На 1 пудъ сѣна прихо-	
	цѣна.	ходность.	дится копѣекъ.	
	1 десят.	1 десятин.	Арендной Чистой до-	
	въ руб-	въ рубляхъ.	платы.	ходности.
Заливной луговой	5,3	11,0	4,9	10 0
Заливной осочный	1,7	3,6	1,8	3,8
Прирѣчный незаливн.	2,8	16,0	3,8	8,9
Пустошной	1,8	4,2	3,1	2,0

*) Особое и болотное сено въ сѣновата не складывается, а мечется въ стога; поэтому къ этимъ категоріямъ расходъ на постройки относить нельзя: расходы на инвентарь и го-
родьбу 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 цѣнсій, сѣнокосы же низшей производительности, наоборотъ, даютъ превышеніе арендныхъ цѣнъ надъ доходностью.

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

Второй причиной несоответствія между арендными цѣнами и доходностью является нѣкоторая неправильность въ опредѣленіи цѣнъ на различные сорта сѣна. Въ действительности 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 низшии,— отсюда является нѣкоторое превышеніе выводимой доходности въ высшихъ категоріяхъ сѣнокосовъ и пониженіе въ низшихъ категоріяхъ. Чтобы устранить указанную неправилы ость, необходимо въ приведенной выше таблицѣ нѣсколько понизить выведенную доходность заливныхъ прирѣчныхъ и голевыхъ сѣнокосовъ и повысить доходность пустошныхъ и болотныхъ сѣнокосовъ.

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

Категорія 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
Голевой	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 специально отводятся для постоянной пастьбы скота. По способу пользованія выгонная земли ближе всего подходятъ къ сѣнокоснымъ землямъ, но примѣнить къ нимъ способъ опредѣленія доходности по учету приходовъ-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 верстъ

отъ усадебъ и 27% расположены въ разстояніи 2—4 верстъ. По естественнымъ качествамъ почвы 74% выгонныхъ земель пригодны и подъ пашню, и подъ покосъ и только 26% не пригодны для другихъ угодий. По качеству травъ выгоны вполнѣ аналогичны пустошнымъ покосамъ и отличаются отъ послѣднихъ только постояннымъ присутствиемъ лѣсныхъ порослей.

По указаннымъ свойствамъ выгоны ближе всего подходятъ къ пустошнымъ покосамъ. По записямъ обѣ арендѣ выгоновъ арендная цѣна послѣднихъ въ среднихъ величинахъ по уѣзду опредѣлилась въ 61—64 коп. съ десятины; послѣдняя величина по отношенію къ аренданой цѣнѣ за пустошные сѣнокосы составляетъ 36%, Исходя изъ этого соотношенія, доходность выгоновъ можно принять равной 40% 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.

Р А Й О Н Ы .	Приним. доход- ность 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.

Усадебная земли по своему хозяйственному назначенію раздѣляются на 3 вида: часть усадьбы (42%) занята жилыми и хозяйственными постройками и дворами; эта часть денежного дохода не приноситъ, но является необходимою частью всякаго сельско-хозяйственного предпрѣтія. Другая часть (40%) занята огородами, большая часть которыхъ находится подъ посѣвомъ картофеля. Третья часть (18%) занята сѣнокосными выгородками.

Согласно ст. 19 Инстр. Мин. Фин., „усадебная 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 лучшихъ 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 доход- ность 1 дес. усадь- бы 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 извлечения изъ нихъ дохода, существенно разнятся отъ земель безлѣсныхъ. Доходъ съ безлѣсныхъ земель получается путемъ реализации одного, рѣдко двухъ, вегетационныхъ периодовъ. Не снятый своевременно урожай представляетъ для владѣльца или непосредственную потерю дохода или потерю дохода и затраченного на обработку капитала. Въ лѣсахъ, наоборотъ, въ теченіе значительного периода, 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 соотвѣтствии 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 главнейшихъ элементовъ доходности являются наблюденія надъ годичными 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 периодъ времени, протекшій отъ момента одной рубки до новой рубки или до специального измѣренія запаса. Цѣнность такого многолѣтняго запаса будетъ соотвѣтствовать многолѣтнему валовому доходу и въ практикѣ носить назнаніе «цѣны лѣса на срубъ». Чтобы отъ послѣдней перейти къ годичному доходу, необходимо имѣть, кроме цѣны лѣса на срубъ, еще и возрастъ вырубленнаго насажденія.

Указанныя особенности въ способахъ извлечения 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 вырубки, а ко второму — всѣ остальные лѣса.

Согласно ст. 52 Инстр. Мин. Фин., по установленіи плана ежегодной вырубки доходность каждой дачи первого разряда отъ вырубки 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 вырубки лѣса, такъ и съ побочными выгодами отъ лѣсовладѣнія.

Такимъ образомъ, для дачъ первого разряда требуется установление плана хозяйства и цѣны лѣса на срубъ при различныхъ оборотахъ рубки и хозяйства; для дачъ же второго 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 определенія цѣнности лѣса на срубъ и доходности лѣсовъ, выборъ которыхъ всецѣло ставится въ зависимость отъ наличности наблюдений и цифровыхъ данныхъ, какія возможно имѣть при мѣстныхъ условіяхъ лѣсного хозяйства.

Тотемский уездъ характеризуется высокой лѣсистостью—лѣсная площадь занимаетъ 74% удобной площади и малой густотой населенія—8 чел. на квадратную версту. При полномъ отсутствіи фабрично-заводской промышленности мѣстный сбытъ лѣсныхъ материаловъ ограничивается потребностями крестьянского и городского населения и, по имѣющимъ свѣдѣніямъ, едва достигаетъ $\frac{1}{3}$ того количества, которое можетъ дать въ видѣ годичного прироста вся лѣсная площадь уѣзда. Такъ какъ сосѣдня мѣстности обладаютъ такою же лѣсистостью, то внѣшній сбытъ лѣсныхъ материаловъ ограничивается только тѣми сортиментами, которые по своей цѣнности имѣютъ возможность выдержать отдаленную перевозку на заграничные рынки. Единственнымъ сортиментомъ, имѣющимъ обезпеченный сбытъ, являются пиловочные бревна, размѣромъ отъ 6 верш. на высотѣ 10 арш. и 5 верш. на высотѣ 18 арш.

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

I. Дачи единственного сбыта на отдаленные рынки, или пиловочные отдѣлы. Эта категорія отличается, сравнительно съ другими дачами хорошимъ ростомъ насажденій, могущихъ въ зреломъ возрастѣ давать деревья отъ 6 вершковъ въ диаметрѣ на высотѣ 10 аршинъ отъ пня имѣющіе, вполнѣ 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 смѣшанного 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 расположениемъ вблизи населенныхъ мѣстъ и р. Сухоны.

III. Дачи единственного сбыта сортиментовъ мѣстнаго сбыта, отличающіяся низшими качествами насажденій, не могущихъ въ зреломъ возрастѣ давать крупныхъ сортиментовъ, и расположенные вблизи населенныхъ пунктовъ, предъявляющихъ спросъ на мелкие 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 владельцевъ—крестьянскихъ обществъ и частныхъ лицъ—точныхъ указаний 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 материаловъ. Единичныя дачи, отнесенные къ категоріи строевыхъ лѣсовъ, имѣютъ упрощенные планы лѣсоустройства, расчитанные на полную вырубку пиловочныхъ сортиментовъ въ ближайшее время.

При описанныхъ условіяхъ хозяйства требованію закона о выдѣленіи дачъ, имѣющихъ планы лѣсоустройства, въ первый разрядъ и обѣ оцѣнкѣ ихъ пріимѣнительно 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, обусловливается не составленными для нихъ планами лѣсоустройства, а наличностью спроса на сортименты, совершенно одинаковые какъ для устроенныхъ, такъ и для неустроенныхъ дачъ.

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

Площадь въ
десятинахъ.

I разрядъ—пиловочные отдѣлы единственного сбыта	503.530,5
II ;; а) дачи со смѣшаннымъ сбытомъ пиловочныхъ и мѣст- ныхъ сортиментовъ	264.319,3
;; б) дачи единственного сбыта мѣстныхъ сортиментовъ . .	166.501,6
;; в) строевые лѣса съ отпускомъ пиловочныхъ и мѣстныхъ сортиментовъ	104.428,8
;; г) дровяные лѣса, не имѣющіе въ своемъ составѣ стро- выхъ сортиментовъ	143.705,3
;; д) дачи закрытые къ отпуску, заросли и кустарники .	186.005,9

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

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

Для второго разряда дачъ подлежащими оцѣнкѣ продуктами являются: пиловочная бревна, строевой лѣсъ, дрова, жерди и колья. Количество этихъ продуктовъ, подлежащее оцѣнкѣ, при ограниченномъ на нихъ спросѣ, обусловливается 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 выращиванія пиловочныхъ сортиментовъ, 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 сортиментомъ являются бревна отъ 6 вершковъ въ верхнемъ отрубѣ при 10 аршинной длине; 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, отгущенныхъ изъ пиловочныхъ отдѣловъ казенныхъ дачъ, опредѣлились слѣдующими величинами:

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

„ „ „ Волгу 19 „ 51/2 „ 34 „ „

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

Запасъ пиловочного лѣса на 1 дес. (тыс. 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 торговыи дѣлянкахъ	2,5	0,5—8,0	1,9	0,9—4,3	
По перечету деревъ въ насажденіяхъ вышеїей добротности (III и IV группы)	3,4	2,3—3,9	4,5	4,3—5,3	
Въ среднемъ расчетъ на 1 десятину всей площади дачъ:					
а) по перечету всего запаса пиловочныхъ сортиментовъ	0,6	0,3—1,0	1,4	0,9—2,2	
б) по сметѣ отпусковъ	0,6	0,2—1,0	1,5	0,9—3,5	

Перечетомъ деревъ на пробныхъ площадяхъ опредѣляется запасъ сортиментовъ для типичныхъ спѣлыхъ насажденій. При правильномъ распределеніи насажденій дачи по степени ихъ спѣлости и пригодности къ эксплоатациі, 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 распределеніи 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 $1\frac{1}{2}$ нормальнаго. Истощенность пиловочныхъ отдѣловъ подтверждается и распределеніемъ площади ихъ на группы съ различнымъ содержаніемъ пиловочныхъ сортиментовъ, какъ это распределеніе опредѣлено по лѣсоустроительнымъ отчетамъ.

Группы насаждений.	Дачи со сбытомъ на С. Двину.			Дачи со сбытомъ на Волгу.		
	Площадь группъ насаждений.		Средн. запас. на 1 дес.	Площадь группъ насаждений.		Средн. запас. на 1 дес.
	Въдѣ- сят.	Въ % отъ		Въдѣ- сят.	Въ % отъ	
I. Не имѣющія пиловочныхъ сортиментовъ	230647	64	—	68976	54	—
II. Съ приспѣвающими насажденіямъ	86305	24	0,7	27127	21	0,7
III и IV. Съ спѣльными насажденіями	45179	12	3,4	31526	25	4,6
Итого	362131	100	0,8	127929	100	1,4

Свыше половины общей площади дачъ, зачисленныхъ въ пиловочные отдѣлы, совершенно не содержитъ въ составѣ насажденій пиловочныхъ сортиментовъ и служить только къ выращиванию послѣднихъ. Около $\frac{1}{4}$ площади имѣеть 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 источеніи дачъ на пиловочные сортименты принятіе въ основаніе исчисленія доходности запаса пиловочныхъ сортиментовъ въ спѣльыхъ насажденіяхъ не представляется возможнымъ, такъ какъ вырубка полной по обороту хозяйства пропорціи спѣльыхъ насажденій приведетъ дачу къ полному источенію, 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 наличного запаса сортиментовъ въ дачахъ и совершенно не учитываетъ будущаго прироста пиловочныхъ сортиментовъ на тѣхъ площадяхъ, которыхъ въ моментъ лѣсоустройства не содержали пиловочныхъ сортиментовъ, но которая въ то же время лѣсоустроительными отчетами признаны благонадежными въ отношеніи выращиванія пиловочного лѣса.

Для учета полнаго количества пиловочныхъ сортиментовъ, могущихъ поступить въ рубку безъ источенія дачъ и безъ перерыва эксплоатации, необходимо принять въ расчетъ не только наличный запасъ сортиментовъ, но и приростъ послѣднихъ за весь периодъ оборота хозяйства.

Исчислениe средне-годичнаго количества пиловочныхъ сортиментовъ, могущихъ поступить въ рубку безъ источенія дачъ, основывается на слѣдующихъ расчетахъ. Средній оборотъ хозяйства для всѣхъ дачъ пиловочныхъ отдѣловъ опредѣляется въ 50 лѣтъ. При запасѣ спѣльыхъ 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 лѣтія будутъ соотвѣтственно равны 0,25 т. с. и 0,35 т. с.

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

Пятилетія рубки.	Группы насаждений, въ которыхъ постѣдовательно закладываются лькосѣтки.		Дачи со сбытомъ на С.-Двину.		Дачи со сбытомъ на Волгу.	
	Нормальныи. плантации лѣсосѣтк. въ 5-ти лѣtie.	Наличный.	Запасъ на 1 дес. нормал. лѣсосѣтк. (тк. саж.)	Количество подлежащей къ вырубке массы (тк. саж.)	Нормальная плантация лѣсосѣтк. въ 5-ти лѣtie.	Запасъ на 1 дес. нормал. лѣсосѣтк. (тк. саж.)
I	ШІІІV 36213 3,4	—	123124	12793 4,6	—	58848
II	ШІІІV 8966 3,4	—	30484	12793 4,6	—	58848
	II 27247 0,7	0,25	25885	—	—	—
	итого 36213	—	56369	12793 4,6	—	58848
III	ШІІІV —	—	—	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 десат.
нормальной
лькосѣтк.

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 полнаго перечета наличного 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 десятину нормальной лѣсосѣтк., примѣнительно къ наличному запасу каждой отдельной дачи и съ принятіемъ въ расчетъ оборота хозяйства. Результаты послѣдніхъ исчисленій приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

Название дачь.	Отдель со сбытомъ на Двину.			Отдель со сбытомъ на Волгу.		
	Оборотъ хо- зяйства.	Въ еловыхъ на- сажденіяхъ.	Въ сосновыхъ на- сажденіяхъ.	Оборотъ хо- зяйства.	Въ еловыхъ на- сажденіяхъ.	Въ сосновыхъ на- сажденіяхъ.
Шевденская	60	60	1,4	—	—	—
Раменская	60	60	1,5	—	—	—
Брусянская	60	60	1,6	60	80	2,6
Пустошуйская . . .	40	60	2,2	40	80	3,8
Толщемская	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. корневыя цѣны на пиловочныя бревна опредѣлились въ слѣдующихъ размѣрахъ.

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

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

Перемноженіемъ запаса пиловочной массы на цѣну 1 такс. саж. послѣдней получится цѣнность 1 десятины лѣса на срубъ. Въ результатѣ же дѣленія послѣдней величины на оборотъ хозяйства (періодъ, въ теченіе которого 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.)	Запасъ (такс. саж.)	Цѣна на срубъ(руб.)	Запасъ (такс. саж.)	Цѣна на срубъ(руб.)
A. Дачи безъ учета пиловочной массы.						
B. Дачи съ учетомъ пиловочной массы.						
1. Шевденская . . .	1,7	20,1	0,40	1,7	24,1	0,48
2. Раменская	—	—	—	—	—	—
3. Брусянская	—	—	—	—	—	—
4. Пустошуйская . . .	—	—	—	—	—	—
5. Толщемская	—	—	—	—	—	—
A. Дачи безъ учета пиловочной массы.	1,7	20,1	0,40	1,7	24,1	0,48
B. Дачи съ учетомъ пиловочной массы.	1,7	16,5	0,27	—	—	—
1. Шевденская . . .	1,4	16,5	0,27	—	—	—
2. Раменская	—	—	—	1,5	21,3	0,36
3. Брусянская	—	—	—	1,6	22,7	0,38
4. Пустошуйская . . .	—	—	—	2,2	31,2	0,70
5. Толщемская	—	—	—	1,7	24,0	0,48

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

По относительной лѣсистости и плотности населенія уѣзда 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 первого болѣе высокой лѣсистостью (65%), занимаетъ лѣвый берегъ р. Сухоны отъ западной границы до г. Тотъмы, узкую наиболѣе населенную полосу праваго берега Сухоны и населенную полосу по обоимъ берегамъ р. Толшмы. Въ составъ района входятъ: западная (пригородная) часть Пятовской волости, Мосѣевская, Куракинская, Вожбальская, Калининская, Погорѣловская, Большедворская, Чучковская и Биряковская—въ полномъ составѣ; сѣверные, наиболѣе населенные части Шуйской, Кожуховской и Усть-Печенгской волостей и прирѣчные части Никольской и Трофимовской волостей.

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

IV. Южный районъ, расположенный по самой границѣ уѣзда, имѣетъ лѣсистость 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:

	Средний 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 предприятия (всего 678 такс. саж. строевой массы и 2475 куб. дровъ) опредѣляется по районамъ слѣдующими величинами:

Районы.	Потребность местного населения въ такс. сажен.			
	Строевые лѣса бревенья.	Жердей и колывь.	Дровы.	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 служать казенные и удѣльные дачи смѣшанного и мѣстного сбыта и строевые и дровяные лѣса крестьянъ и прочихъ владѣльцевъ. Общая площадь лѣсовъ этихъ категорій опредѣляется въ 678955 десятинъ.

Для опредѣленія количества лѣсныхъ материаловъ, которое можно ежегодно получать съ указанной площади, могутъ служить данные 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 распределеніе запаса по сортиментамъ опредѣлилось такими величинами.

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

	Строевые лѣса бревенья.	Жердей и колывь.	Дровы.
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 возможного по состоянію дачъ годичного отпуска отдѣльныхъ сортиментовъ.

Группы дачъ.	Возможный по состоянію дачъ годичный отпускъ сортиментовъ въ такс. саж. съ 1 дес.			
	Строевой массы.	Жердей и колывь.	Дровы.	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 смѣшанного сбыта и изъ строевыхъ лѣсовъ нѣкоторая часть строевой массы сбываются 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 приведенные данныя о возможномъ отпуске съ одной десятины отдѣльныхъ сортименговъ, размѣры отпуска для отдѣльныхъ районовъ можно опредѣлить въ такомъ размѣрѣ:

Районы.	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 уѣзу	5010	33780	23755	141151	203696

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

Районы.	% массы съ обезпеченнымъ сбытомъ.				
	Стро- вой.	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 материалы превышаетъ то количество, которое можетъ быть получено изъ дачъ, открытыхъ къ отпуску материаловъ на мѣстная потребности; поэтому въ сѣверномъ районѣ весь ежегодный приростъ должно считать съ обеспеченнымъ сбытомъ; въ остальныхъ районахъ часть массы, не имѣющая никакого сбыта, колеблется въ предѣлахъ отъ $\frac{1}{3}$ до $\frac{3}{4}$ всего ежегодно нарастающего количества.

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

Принимая, что сбытъ сортиментовъ распространяется по всѣмъ категориямъ лѣсныхъ площадей равномѣрно, 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.**

	Смѣшанного 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	0,110	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	0,006	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

Приведенные величины, характеризующія средній отпускъ матеріаловъ съ 1 десятины дачи, вполнѣ 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 пиловочные бревна опредѣлены выше.

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

Районы.	Валовая доходность 1 десят. въ руб.						
	Пилов. отд. со сбытомъ.	На Кок- шеньгу.	На Сухону.	На Волгу.	Дачи събран- наго сбыта.	Дачи местного сбыта.	Дачи со строе- вымъ лѣсомъ, дрова- ными лѣсомъ.
1 Сѣверный	0,10	—	—	0,86	0,73	0,81	0,58
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 вырубки 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 отдельныхъ 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 управлениѣ и охрану лѣсовъ въ опредѣленныхъ суммахъ производятся только казной и удѣломъ; прочие 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 опредѣляется такими величинами.

Районы.	Чистая доходность 1 дес. въ рубляхъ.						
	Пилов. отд. со сбытомъ.	На Кок- шеньгу.	На Двину.	На Волгу.	Дачи събран- наго сбыта.	Дачи местного сбыта.	Дачи со строе- вымъ лѣсомъ, дрова- ными лѣсомъ.
1 Сѣверный	0,33	—	—	0,71	0,61	0,67	0,46
2 Западный	—	0,40	—	0,53	0,37	0,47	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	0,24	0,12

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

По отношенію къ молодымъ зарослямъ, кустамъ для эксплоатации, такимъ низшимъ по доходности уго са и потому для лѣсныхъ земель, не могущихъ дава никакого дохода, условно можно установить величину доходности дровяныхъ лѣсовъ.

При указанномъ допущеніи, чистая доходность лѣсническихъ цѣляхъ округленіями, устанавливается въ

Районы.	Принимаемая чистота 1 дес. лѣса								
	Пилов. отд. со сбытомъ	На Кокшеньгу.	На Двину.	На Волгу.	Дачи съ мѣщанами по сбыта.	Дачи жѣсткаго сбыта.	Дачи со строевымъ лѣсомъ.	Дачи съ деревомъ 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 *A. Можайскій.*

Члены Управы *A. Лихаревъ.*

H. Дружининъ.

P. Зубовъ.

Завѣдующій Оцѣночно-статистическимъ отдельениемъ Управы *E. Пашковскій.*