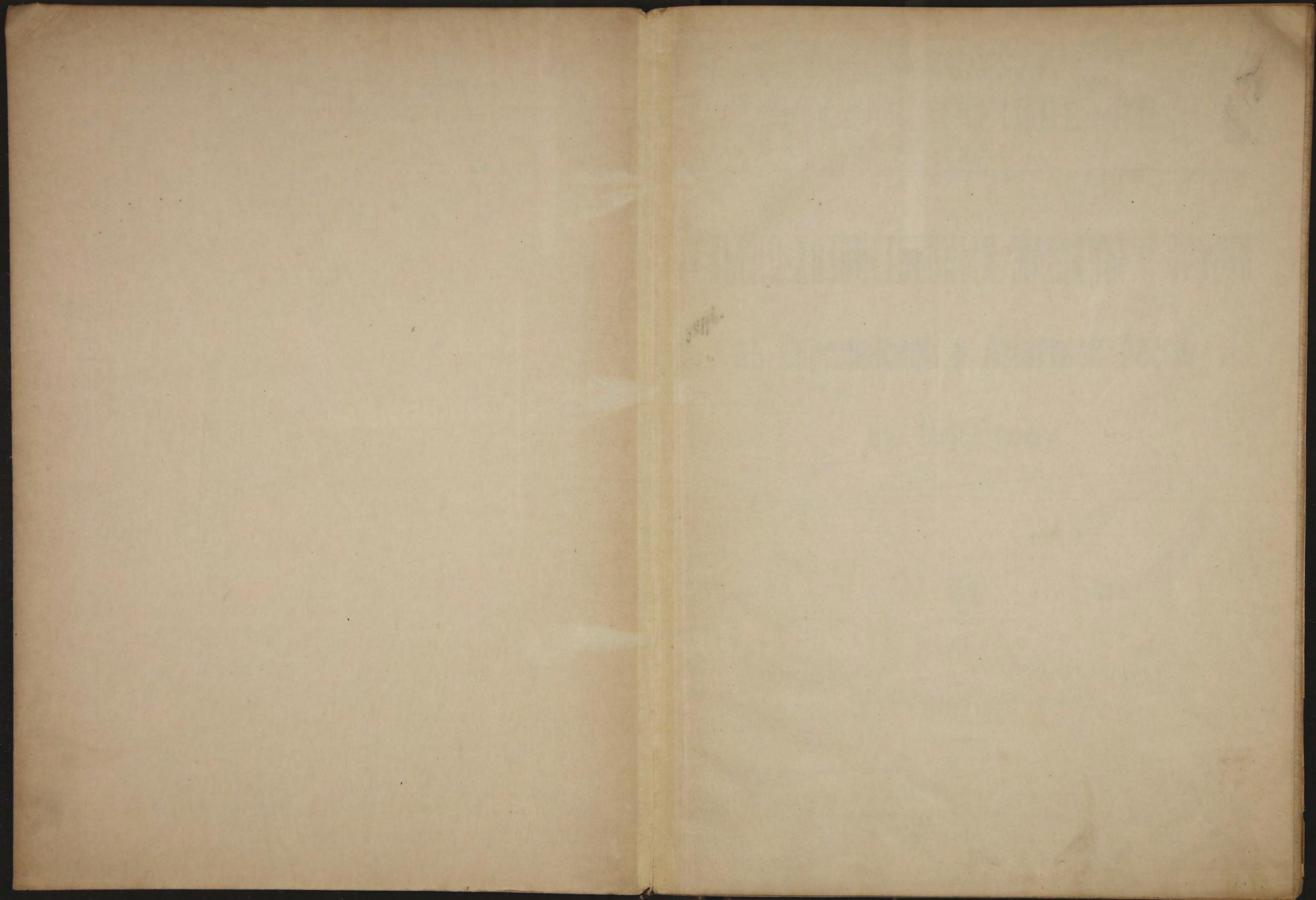


11303  
79



3811

11302. *Статистика*  
СТАТИСТИКА  
РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ.

LXXIX.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ МАШИНЫ И ОРУДИЯ

*38196*  
въ Европейской и Азиатской Россіи

въ 1910 году.

*облорка на кн.*



ИЗДАНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНАГО СТАТИСТИЧЕСКАГО КОМИТЕТА

МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХЪ ДѢЛЪ.

С-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Акц. О-ва „Слово“. Ул. Жуковского, 21.

1913.

39



СТАТИСТИКА  
РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.  
LXXIX.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ МАШИНЫ И ОРУДІЯ

въ Европейской и Азіатской Россіи

въ 1910 году.



ИЗДАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНАГО СТАТИСТИЧЕСКАГО КОМИТЕТА  
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХЪ ДѢЛЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Акц. О-ва „Слово“. Ул. Жуковскаго, 21.

1913.

K

STATISTIQUE  
DE L'EMPIRE DE RUSSIE.  
LXXIX.

---

# RELEVÉ DES MACHINES ET INSTRUMENTS AGRICOLES

DANS LA RUSSIE D'EUROPE ET D'ASIE

en 1910.

62.792



PUBLICATION  
DU COMITÉ CENTRAL DE STATISTIQUE  
DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.

---

ST.-PÉTERSBOURG

1913.

**УКАЗАТЕЛЬ ГУБЕРНИЙ**  
**Д Л Я**  
**ПОУѢЗДНЫХЪ ТАБЛИЦЪ**  
**сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій.**

		СТР.			СТР.
1. обл.	Акмолинская . . . . .	110-111	46. губ.	Оренбургская . . . . .	10- 11
2. " "	Амурская . . . . .	102-103	47. " "	Орловская . . . . .	48- 49
3. губ.	Архангельская . . . . .	2- 3	48. " "	Пензенская . . . . .	50- 51
4. " "	Астраханская . . . . .	" - "	49. " "	Пермская . . . . .	52- 53
5. " "	Бакинская . . . . .	94- 95	50. " "	Петроковская . . . . .	86- 87
6. обл.	Батумская . . . . .	" - "	51. " "	Плоцкая . . . . .	82- 83
7. губ.	Бессарабская . . . . .	4- 5	52. " "	Подольская . . . . .	54- 55
8. " "	Варшавская . . . . .	80- 81	53. " "	Полтавская . . . . .	56- 57
9. " "	Виленская . . . . .	4- 5	54. обл.	Приморская . . . . .	106-107
10. " "	Витебская . . . . .	6- 7	55. губ.	Псковская . . . . .	22- 23
11. " "	Владимірская . . . . .	8- 9	56. " "	Радомская . . . . .	86- 87
12. " "	Вологодская . . . . .	10- 11	57. " "	Рязанская . . . . .	58- 59
13. " "	Волынская . . . . .	12- 13	58. обл.	Самаркандская . . . . .	112-113
14. " "	Воронежская . . . . .	14- 15	59. губ.	Самарская . . . . .	36- 37
15. " "	Вятская . . . . .	16- 17	60. " "	С.-Петербуржская . . . . .	60- 61
16. " "	Гродненская . . . . .	18- 19	61. " "	Саратовская . . . . .	62- 63
17. обл.	Дагестанская . . . . .	96- 97	62. обл.	Сахалинская . . . . .	106-107
18. " "	Донского войска . . . . .	20- 21	63. " "	Семипалатинская . . . . .	114-115
19. губ.	Екатеринославская . . . . .	22- 23	64. " "	Семірѣченская . . . . .	" - "
20. " "	Елисаветпольская . . . . .	96- 97	65. губ.	Симбирская . . . . .	60- 61
21. " "	Енисейская . . . . .	102-103	66. " "	Смоленская . . . . .	64- 65
22. обл.	Забайкальская . . . . .	104-105	67. " "	Ставропольская . . . . .	90- 91
23. " "	Закаспійская . . . . .	112-113	68. " "	Сувальская . . . . .	88- 89
24. губ.	Иркутская . . . . .	104-105	69. обл.	Сырѣ-Дарьинская . . . . .	116-117
25. " "	Казанская . . . . .	24- 25	70. губ.	Сѣдлецкая . . . . .	88- 89
26. " "	Калишская . . . . .	82- 83	71. " "	Таврическая . . . . .	66- 67
27. " "	Калужская . . . . .	26- 27	72. " "	Тамбовская . . . . .	63- 69
28. обл.	Карская . . . . .	98- 99	73. " "	Тверская . . . . .	70- 71
29. губ.	Кіевская . . . . .	28- 29	74. обл.	Терская . . . . .	92- 93
30. " "	Ковенская . . . . .	18- 19	75. губ.	Тифлисская . . . . .	100-101
31. " "	Костромская . . . . .	30- 31	76. " "	Тобольская . . . . .	108-109
32. обл.	Кубанская . . . . .	90- 91	77. " "	Томская . . . . .	" - "
33. губ.	Курляндская . . . . .	32- 33	78. " "	Тулская . . . . .	72- 73
34. " "	Курская . . . . .	34- 35	79. обл.	Тургайская . . . . .	116-117
35. " "	Кутаисская . . . . .	98- 99	80. " "	Уральская . . . . .	118-119
36. " "	Кѣлецкая . . . . .	38- 39	81. губ.	Уфимская . . . . .	32- 33
37. " "	Лифляндская . . . . .	36- 37	82. обл.	Ферганская . . . . .	118-119
38. " "	Ломжинская . . . . .	66- 67	83. губ.	Харьковская . . . . .	74- 75
39. " "	Люблинская . . . . .	84- 85	84. " "	Херсонская . . . . .	50- 51
40. " "	Минская . . . . .	38- 39	85. " "	Черниговская . . . . .	76- 77
41. " "	Могилевская . . . . .	40- 41	86. " "	Черноморская . . . . .	100-101
42. " "	Московская . . . . .	42- 43	87. " "	Эриванская . . . . .	102-103
43. " "	Нижегородская . . . . .	44- 45	88. " "	Эстляндская . . . . .	62- 63
44. " "	Новгородская . . . . .	46- 47	89. обл.	Якутская . . . . .	110-111
45. " "	Олонская . . . . .	20- 21	90. губ.	Ярославская . . . . .	78- 79

# INDEX DES GOUVERNEMENTS

pour les tableaux par districts du relevé des machines et instruments agricoles.

	Pages.		Pages.
1. Akmolinsk . . . . .	110—111	46. Perm . . . . .	52— 53
2. Amour . . . . .	102—103	47. Petrokov . . . . .	86— 87
3. Arkhangel . . . . .	2— 3	48. Plotsk . . . . .	82— 83
4. Astrakhan . . . . .	” — ”	49. Podolie . . . . .	54— 55
5. Bakou . . . . .	94— 95	50. Poltava . . . . .	56— 57
6. Batoum . . . . .	” — ”	51. Primorskaya . . . . .	106—107
7. Bessarabie . . . . .	4— 5	52. Pskov . . . . .	22— 23
8. Courlande . . . . .	32— 33	53. Radome . . . . .	86— 87
9. Daghestan . . . . .	96— 97	54. Riasan . . . . .	58— 59
10. Don (Territoire du) . . . . .	20— 21	55. Sakhalene . . . . .	106—107
11. Ekaterinoslav . . . . .	22— 23	56. Samara . . . . .	36— 37
12. Elisavetpol . . . . .	96— 97	57. Samarkand . . . . .	112—113
13. Erivane . . . . .	102—103	58. St.-Petersbourg . . . . .	60— 61
14. Esthonie . . . . .	62— 62	59. Saratov . . . . .	62— 63
15. Ferghana . . . . .	118—119	60. Sedlets . . . . .	88— 89
16. Grodno . . . . .	18— 19	61. Sémpalatinsk . . . . .	114—115
17. Iénisseïsk . . . . .	102—103	62. Sémirétchensk . . . . .	” — ”
18. Irkoutsk . . . . .	104—105	63. Simbirsk . . . . .	60— 61
19. Kaliche . . . . .	82— 83	64. Smolensk . . . . .	64— 65
20. Kalouga . . . . .	26— 27	65. Souvalki . . . . .	88— 89
21. Kars . . . . .	98— 99	66. Stavropol . . . . .	90— 91
22. Kasan . . . . .	24— 25	67. Syr-Daria . . . . .	116—117
23. Keltzy . . . . .	38— 39	68. Tambov . . . . .	68— 69
24. Kharkov . . . . .	74— 75	69. Tauride . . . . .	66— 67
25. Kherson . . . . .	50— 51	70. Tchernigov . . . . .	76— 77
26. Kiev . . . . .	28— 29	71. Tchernomorskaya (Mer Noire) . . . . .	100—101
27. Kostroma . . . . .	30— 31	72. Terskaya . . . . .	92— 93
28. Kouban . . . . .	90— 91	73. Tiflis . . . . .	100—101
29. Koursk . . . . .	34— 35	74. Tobolsk . . . . .	103—109
30. Koutaïss . . . . .	98— 99	75. Tomsk . . . . .	” — ”
31. Kovno . . . . .	18— 19	76. Toula . . . . .	72— 73
32. Livonie . . . . .	36— 37	77. Tourgai . . . . .	116—117
33. Lomja . . . . .	66— 67	78. Transbaïkalie . . . . .	104—105
34. Lubline . . . . .	84— 85	79. Transcaspienne . . . . .	112—113
35. Minsk . . . . .	38— 39	80. Tver . . . . .	70— 71
36. Moghilev . . . . .	40— 41	81. Varsovie . . . . .	80— 81
37. Moscou . . . . .	42— 43	82. Viatka . . . . .	16— 17
38. Nijni-Novgorod . . . . .	44— 45	83. Vilno . . . . .	4— 5
39. Novgorod . . . . .	46— 47	84. Vitebsk . . . . .	6— 7
40. Olonets . . . . .	20— 21	85. Vladimir . . . . .	8— 9
41. Orel . . . . .	48— 49	86. Volhynie . . . . .	12— 13
42. Orenbourg . . . . .	10— 11	87. Vologda . . . . .	10— 11
43. Oufa . . . . .	32— 33	88. Voronège . . . . .	14— 15
44. Ouralsk . . . . .	118—119	89. Yakoutska . . . . .	110—111
45. Penza . . . . .	50— 51	90. Yaroslav . . . . .	78— 79

Вопросъ о сельско-хозяйственныхъ машинахъ и орудіяхъ въ Россіи, какъ въ странѣ почти исключительно земледѣльской, несомнѣнно является однимъ изъ самыхъ насущныхъ; несмотря на это, до сихъ поръ, не было произведено ни одного полного, систематическаго обслѣдованія распространенія и пользованія орудіями во всей Имперіи.

Въ 1895 г. Императорское Вольно-Экономическое Общество, возбудило передъ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ ходатайство объ оказаніи ему содѣйствія въ собираніи черезъ посредство корреспондентовъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-хозяйственной Статистики свѣдѣній о результатахъ примѣненія въ русскихъ хозяйствахъ различныхъ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій, по особой, выработанной Обществомъ программѣ. Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, одобревъ означенное ходатайство, приказалъ поручить какъ собираніе свѣдѣній, такъ и послѣдующую разработку матеріаловъ Отдѣлу Сельской Экономіи и Сельско-хозяйственной Статистики, который, окончательно выработавъ программу для собиранія необходимыхъ данныхъ и установивъ вопросные пункты, разослалъ своимъ корреспондентамъ вопросные листки въ концѣ 1895 и началѣ 1896 г.

Въ изданіи «Примѣненіе и распространеніе въ Россіи сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ», явившимся слѣдствіемъ этого обслѣдованія, помѣщены лишь свѣдѣнія объ орудіяхъ для обработки почвы, производства посѣвовъ и ухода за растеніями; что же касается машинъ для уборки хлѣбовъ, молотбы и отдѣленія зерна, то свѣдѣнія объ этихъ машинахъ, хотя и были разработаны, но Отдѣлъ Сельско-хозяйственной Статистики, въ виду неполноты полученныхъ отъ хозяевъ данныхъ и неравномѣрности распределенія матеріаловъ ихъ не опубликовалъ.

Для заполненія вышеуказаннаго пробѣла, а также, для выясненія количества сельско-хозяйственныхъ орудій и машинъ,

ихъ распространенія и взаимнаго ихъ соотношенія, Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ въ 1910 году было предпринято краткое обслѣдованіе нынѣ публикуемое. Для этой цѣли была разослана программа: уѣздной полиціи—для отображенія показаній отъ владѣльцевъ и волостнымъ правленіямъ—для опроса крестьянъ и представленія данныхъ о машинахъ и орудіяхъ, имѣющихся у нихъ.

Къ программѣ были приложены вопросные листы, для занесенія главнѣйшихъ свѣдѣній о сельско-хозяйственныхъ орудіяхъ и машинахъ. Въ этихъ листахъ отмѣчены: орудія для подъема почвы (сохи, косули и плуги), орудія для разрыхленія почвы (всякія бороны), сѣялки, жатвенныя машины, молотилки, вѣялки, сѣнокосилки и конные грабли.

При общей удовлетворительности и полнотѣ отвѣтовъ, слѣдуетъ однако имѣть въ виду пробѣлы въ свѣдѣніяхъ о нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Закавказья и Средней Азіи.

Всѣ данныя, вошедшія въ настоящее изданіе, печатаются Центральнымъ Статистическомъ Комитетомъ въ первый разъ и сгруппированы въ слѣдующія четыре таблицы:

1. *Общій сводъ данныхъ о сельско-хозяйственныхъ машинахъ и орудіяхъ, въ абсолютныхъ числахъ,*
2. *Общій сводъ данныхъ о сельско-хозяйственныхъ машинахъ и орудіяхъ у крестьянъ, въ относительныхъ числахъ,*
3. *Общій сводъ данныхъ о сельско-хозяйственныхъ машинахъ и орудіяхъ у всѣхъ землевладѣльцевъ, въ относительныхъ числахъ,*
4. *Поуѣздныя данныя о сельско-хозяйственныхъ машинахъ и орудіяхъ у крестьянъ и владѣльцевъ.*

Работа исполнена, подъ общимъ руководствомъ Директора Центрального Статистическаго Комитета П. И. Георгіевскаго, младшимъ редакторомъ Л. Е. Ле Дантю, которымъ составленъ и предшествующій таблицамъ общій обзоръ.

*2 Апрѣля 1913 г.*

Для обработки почвы, производства посѣвовъ, ухода за растеніями, уборки ихъ, молотѣбы и отдѣленія зерна, сельскіе хозяева въ Россіи пользуются самыми разнообразными орудіями, начиная отъ простыхъ корягъ и ручныхъ мотыгъ, которыя до сихъ поръ служатъ мѣстами (Кавказъ и Закавказье) для подъема и разрыхленія почвы и подготовки ея къ посѣвамъ, до наиболѣе совершенныхъ плуговъ и боронъ, изготовляемыхъ русскими и заграничными машиностроительными заводами.

Главными орудіями обработки полей являются: соха, косуля, плугъ и борона.

Во всѣхъ губерніяхъ и областяхъ Россійской Имперіи зарегистрировано 7.867.502 сохи составляющія 43% всѣхъ орудій для подъема почвы; изъ нихъ на долю 50 губерній Европейской Россіи приходится 6.454.119, или 82,0%, на долю Привислинскихъ губерній 88.153, или 1,1%, на долю Кавказа и Закавказья 360.216, или 4,6%, Сибири 583.142, или 7,4% и Средней Азіи 381.872, или 4,9%; что же касается отдѣльных раіоновъ, то, по абсолютному количеству выдѣляются: Средневожскій съ 1.165.858 сохами, Центральный съ 984.186, Днѣпровско-Донской съ 947.626, Волжско-Донской съ 923.531 и Заволжскій съ 701.240, въ обратную сторону выдѣляются: Степной съ 4.885 сохами, Предкавказскій съ 9.007 и Южно-Степной съ 20.861.

Соха преобладаетъ почти на всемъ пространствѣ нечерноземной полосы (за исключеніемъ западной ея окраины), на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ черноземнаго раіона, въ Туркестанѣ, Закавказьѣ и Западной Сибири, что усматривается изъ слѣдующихъ относительныхъ чиселъ: въ Сѣверномъ и Волжско-Донскомъ раіонахъ сохи составляютъ 74% всѣхъ орудій для подъема почвы, Туркестанѣ 68%, Закавказьи—65%, Средне-Волжскомъ раіонѣ—63%, Озерномъ—61%, Западной Сибири—52% и наконецъ въ Центральномъ—51%; наименьшее же примѣненіе этого орудія наблюдается въ Южностепномъ раіонѣ и Предкавказьи, гдѣ сохи составляютъ лишь 2% всѣхъ орудій для

подъема почвы, Степномъ районѣ съ 3% и Привислинскихъ губерніяхъ съ 9% сохъ. Что касается отдѣльныхъ губерній, то, по абсолютному числу сохъ, на первомъ мѣстѣ стоятъ губерніи: Тамбовская—472.625 сохъ, Пермская—397.529, Воронежская—330.136 и Вятская—308.002, а на послѣднемъ, въ Европейской Россіи—Херсонская губернія—2.327 сохъ, Астраханская—1.376, Бессарабская—1.168, Плоцкая—581 и Екатеринославская—114; на Кавказѣ—Кубанская область—582, Черноморская губернія—268 и Ставропольская—231, въ Сибири—Амурская—656 и въ Средней Азій—Тургайская область—462 и Акмолинская—283 сохи. По относительному числу на первомъ мѣстѣ въ Европейской Россіи стоятъ губерніи: Архангельская съ 97% сохъ, Олонекская—89%, Калужская и Тамбовская—83%, Орловская—77%, Пермская—74% и Воронежская—63%, на Кавказѣ—Эриванская—89%, въ Сибири—Якутская—82% и въ Средней Азій—Ферганская область—97% и Сырь-Дарьинская—88% сохъ. На послѣднемъ мѣстѣ въ Европейской Россіи стоятъ губерніи: Екатеринославская—0,04%, Бессарабская—0,5%, Херсонская—0,7% и Плоцкая—1,1%, на Кавказѣ—Кубанская область и Ставропольская губернія—0,2% сохъ, въ Сибири—Амурская—3,5% и въ Средней Азій—Акмолинская—0,5% и Тургайская—0,8%.

Изъ вышеизложеннаго слѣдуетъ, что *соха* въ большей части Европейской Россіи (особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ) является главнымъ и наиболее распространеннымъ орудіемъ. Районъ господства сошной обработки охватываетъ центральныя земледѣльческія губерніи, средне-волжскія, промышленныя, бѣлорусскія, литовскія, пріозерныя, сѣверныя и пріуральскія. Во всемъ этомъ районѣ соха безусловно преобладаетъ за исключеніемъ отдѣльныхъ мѣстностей, гдѣ (главнымъ образомъ во владѣльческихъ хозяйствахъ) она постепенно вытѣсняется плугомъ.

*Косуля* (тяжелая соха съ однимъ лемехомъ съ отрѣзомъ и отваломъ) распространена главнымъ образомъ въ районахъ Сѣверномъ, Озерномъ, Средневолжскомъ, Днѣпровско-Донскомъ, Волжско-Донскомъ и Привислинскомъ, въ остальныхъ же районахъ косуля встрѣчается лишь въ видѣ исключенія. Всѣхъ косуль въ Имперіи зарегистрировано 966.346 т. е. 5% всѣхъ орудій для подъема почвы въ Россіи. По отдѣльнымъ губерніямъ наибольшее число косуль встрѣчается: въ Вятской—253.222 или 14%, Ярославской—65.443 или 38%, Вологодской—59.692 или 22%, Воронежской—45.759 или 9%, Костромской—

41.616 или 17%, Тамбовской—36.908 или 6% и Псковской—35.098 или 19%. Въ губерніяхъ Варшавской, Калишской, Петроковской и Плоцкой малоимущіе крестьяне косулю предпочитаютъ сохѣ, тоже явленіе наблюдается въ губерніяхъ: Бессарабской, Херсонской и Екатеринославской.

*Совмѣстное примѣненіе сохи* (причисляя косули къ сохамъ) и *плуга* въ дѣло обработки почвы и даже нѣкоторое преобладаніе второго наблюдается въ губерніяхъ: Прибалтійскихъ (54% плуговъ), Заволжскихъ (55%), Сѣверо - Западныхъ (62%) и Днѣпровско - Донскихъ (54%). Въ губерніяхъ Центральныхъ (47%) и Западно - Сибирскихъ (42%) плуги успѣли завоевать себѣ мѣсто и нерѣдко даже преобладаютъ надъ сохой даже и въ крестьянскихъ хозяйствахъ; наконецъ, въ губерніяхъ: Заднѣпровскихъ (88%), Южностепныхъ (96%), Предкавказскихъ (98%), Привислинскихъ (83%) и Средне - Азіатскихъ Степныхъ (96%) плуги оттѣснили соху на второй планъ. Въ этихъ губерніяхъ соха почти вовсе не употребляется и подготовка полей къ посѣвамъ выполняется при помощи плуговъ разнаго рода, типа и происхожденія.

Въ предлагаемой работѣ плуги подраздѣлены на четыре группы: деревянныхъ, желѣзныхъ, паровыхъ и прочихъ усовершенствованныхъ.

*Деревянные плуги*, коихъ во всей Имперіи зарегистрировано 3.002.544 или 16,3%, распространены главнымъ образомъ въ губерніяхъ: Озерныхъ—171.009, Центральныхъ—709.554, Сѣверо - Западныхъ—435.142, Заднѣпровскихъ—379.117, Привислинскихъ—276.172 и Туркестанскихъ—135.286. Они преобладаютъ надъ желѣзными въ губерніяхъ: Сѣверныхъ, Озерныхъ, Центральныхъ, Закавказскихъ и Туркестанскихъ.

*Желѣзныхъ плуговъ* зарегистрировано 6.011.790 или 32,7%, они главнымъ образомъ распространены въ губерніяхъ: Сѣверо - Западныхъ—627.777, Заволжскихъ—667.842, Заднѣпровскихъ—883.783, Южностепныхъ—670.431, Днѣпровско - Донскихъ—937.509, Предкавказскихъ—360.307, Привислинскихъ—463.117 и Западно-Сибирскихъ—293.346. Желѣзные плуги преобладаютъ надъ деревянными въ губерніяхъ: Прибалтійскихъ, Сѣверо - Западныхъ, Средневожскихъ, Заволжскихъ, Заднѣпровскихъ, Южностепныхъ, Днѣпровско - Донскихъ, Волжско-Донскихъ, Предкавказскихъ, Привислинскихъ, Сибирскихъ и Средне-Азіатскихъ Степныхъ.

*Паровыхъ плуговъ* зарегистрировано 335, исключительно во владѣльческихъ хозяйствахъ. Они встрѣчаются вообще лишь

въ 37 губерніяхъ, изъ коихъ на первомъ мѣстѣ стоятъ: Могилевская—34 паровыхъ плуга, Курская—29, С.-Петербургская—24, Вятская и Таврическая — по 23 и Херсонская — 21; изъ Сибирскихъ губерній выдѣляется Тобольская съ 10 паровыми плугами. Въ районахъ Сѣверномъ, Закавказскомъ, Степномъ и Туркестанѣ паровыхъ плуговъ нѣтъ.

*Прочихъ усовершенствованныхъ орудій* зарегистрировано 542.937 или 3% всѣхъ орудій для подъема почвы; въ значительномъ числѣ они встрѣчаются въ губерніяхъ: Заднѣпровскихъ — 120.897, Южностепныхъ — 184.868, Днѣпровско-Донскихъ — 53.763, Предкавказскихъ — 69.919 и Привислинскихъ—50.012; что же касается отдѣльныхъ губерній, то на первомъ мѣстѣ въ Европейской Россіи, стоятъ: Екатеринославская — 76.301 усовершенствованное орудіе, область Войска Донского—60.351, Херсонская—54.165, Таврическая—47.329, Кіевская—30.720, Подольская—27.099 и Полтавская—22.826; на Кавказѣ—Кубанская область—56.699; въ Сибири—Томская губернія—2.586 и въ Средней Азіи—Тургайская область—2.659 и Семирѣченская—2.538.

Изъ вышеизложеннаго слѣдуетъ, что по отношенію къ наиболѣе распространенному для подъема почвы орудію, Европейская Россія можетъ быть раздѣлена на три части—въ первой—преобладаетъ соха (и косуля), во второй—плугъ приблизительно въ равномъ употребленіи съ сохой и даже началъ вытѣснять ее и въ третьей—преобладаетъ плугъ, мѣстами почти совершенно вытѣснивъ соху; такимъ образомъ къ первой части слѣдуетъ отнести районы: Сѣверный, Волжско-Донской, Средне-Волжскій и Озерный; ко второй—Прибалтійскій, Заволжскій, Сѣверо-Западный, Днѣпровско-Донской и Центральный и къ третьей—Заднѣпровскій, Южностепной, Предкавказскій и Привислинскій. Что же касается Азіатской части Россіи, то Сибирь можетъ быть отнесена ко второму типу Европейскихъ губерній, Степной—къ третьему и Туркестанъ—къ первому типу.

По взаимоотношенію въ крестьянскихъ хозяйствахъ неусовершенствованныхъ орудій для подъема почвы (сохи, косули и деревянные плуги) съ усовершенствованными (железные и паровые плуги и прочія усовершенствованныя орудія), Европейскую Россію можно подраздѣлить на шесть районовъ:

*1 районъ* — исключительнаго распространенія неусовершенствованныхъ орудій,—усовершенствованныхъ, менѣе 1%,

сюда входят губернии: Архангельская, Вологодская, Вятская и Олонецкая;

2 районъ—усовершенствованныхъ орудій менѣе 10%,—губерніи: Витебская, Владимірская, Калужская, Костромская, Московская, Нижегородская, Новгородская, Пензенская, Пермская, Псковская, Рязанская, Смоленская, Тамбовская и Тверская;

3 районъ—усовершенствованныхъ орудій менѣе 25%,—губерніи: Виленская, Волынская, Казанская, Курская, Могилевская, Орловская, С.-Петербургская, Сибирская, Тульская, Эстляндская и Ярославская;

4 районъ, переходный—усовершенствованныхъ орудій отъ 25 до 60%,—губерніи: Воронежская, Ковенская, Курляндская, Лифляндская, Саратовская и Уфимская;

5 районъ—усовершенствованныхъ орудій отъ 60 до 80%—губерніи: Гродненская, Кіевская, Минская, Оренбургская, Подольская, Самарская и Черниговская;

6 районъ—почти исключительнаго распространенія усовершенствованныхъ орудій, коихъ свыше 80%,—губерніи: Астраханская, Бессарабская, Екатеринославская, область Войска Донскаго, Полтавская, Таврическая, Харьковская и Херсонская.

Изъ Привислинскихъ губерній, Варшавская и Плоцкая могутъ быть отнесены къ шестой группѣ, остальные — къ четвертой; въ губерніяхъ и областяхъ Предкавказья исключительно распространены усовершенствованныя орудія, что же касается внѣевропейскихъ губерній, то въ самомъ благопріятномъ положеніи области: Приморская (85,2% усовершенствованныхъ орудій), Акмолинская (94,5%), Семипалатинская (85,2%), Тургайская (88,6%) и Уральская (67,6%); въ самомъ неблагопріятномъ Закаспійская (98,7% неусовершенствованныхъ орудій), Ферганская (98,1%) и наконецъ Самаркандская со 100% неусовершенствованныхъ орудій.

Частновладѣльческія хозяйства лишь незначительно повышаютъ процентное отношеніе усовершенствованныхъ орудій къ неусовершенствованнымъ, это повышение всего замѣтнѣе въ губерніяхъ: Виленской (было 20,9% усовершенствованныхъ орудій, стало 25,1%), Волынской (23,3 и 27,9), Кіевской (63,1 и 67,3), Ковенской (36,0 и 42,6); Подольской (61,5 и 65,5) и Эстляндской (17,9 и 23,2); въ губерніи же Таврической и въ областяхъ Акмолинской и Семипалатинской, частновладѣльческія хозяйства повліяли отрицательно: въ Таврической губерніи процентъ усовершенствованныхъ орудій

уменьшился на 2,5, въ Акмолинской области на 0,1 и въ Семипалатинской на 0,6.

Болѣе десяти десятинъ на одно орудіе для подъема почвы приходится въ губерніяхъ: Астраханской, Оренбургской, Самарской, Таврической, Ставропольской и въ областяхъ: Донской, Кубанской и Терской; въ Азіатской Россіи въ этомъ отношеніи выдѣляются области: Амурская, Акмолинская, Семипалатинская и Тургайская и губернія Томская; обратно, менѣе трехъ десятинъ на одно орудіе приходится въ губерніяхъ: Архангельской, С.-Петербуржской и Эстляндской, и изъ внѣевропейскихъ: въ Черноморской и Енисейской и въ областяхъ: Дагестанской, Якутской и Закаспійской. Частновладѣльческія хозяйства повышаютъ число десятинъ пахотной земли на одно орудіе отъ 2 до 5, исключеніемъ является Псковская губернія, въ которой пахотная земля—повысилась съ 3,2 до 34,6 десятины.

Болѣе двухъ орудій для подъема почвы на одно крестьянское хозяйство приходится въ губерніяхъ: Витебской, Курляндской, Лифляндской, Псковской и Эстляндской; одно орудіе на два хозяйства приходится въ Европейской Россіи въ губерніяхъ: Кіевской и Подольской, а изъ внѣевропейскихъ, въ областяхъ: Тургайской, Уральской, Сахалинской и Батумской, въ которой одно орудіе приходится болѣе чѣмъ на три хозяйства.

На одно усовершенствованное орудіе приходится въ среднемъ по Имперіи 2,8 крестьянскихъ хозяйства, это взаимоотношеніе колеблется отъ 3 хозяйствъ въ Сибири, до 1,7—въ Привислинскихъ губерніяхъ. Въ наименѣе благопріятныхъ условіяхъ въ Европейской Россіи губерніи: Архангельская (458 хоз.), Вологодская (115,1), Вятская (116,6) и Олонецкая (228,2); въ Азіатской Россіи—Якутская (136,0) и Закаспійская (71,7) области; въ наиболѣе благопріятныхъ—губерніи: Екатеринославская (1 хоз.), Курляндская (0,7), Лифляндская (1), Варшавская (1), Плоцкая (1) и область Кубанская (0,9).

Въ предлагаемой работѣ орудія для разрыхленія почвы подраздѣляются на четыре группы: *деревянные бороны съ деревянными зубьями, деревянные бороны съ желѣзными зубьями, желѣзные бороны, и прочія усовершенствованныя орудія* (драпачи, экстирпаторы, культиваторы, скарификаторы и пр.).

*Бороны* того или иного типа, болѣе или менѣе совершенныя, составляютъ непремѣнную принадлежность, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ.

Наиболѣе распространенной бороной является простая, состоящая изъ деревянной рамы съ деревянными или желѣз-

ными зубьями. Боронъ съ деревянными зубьями зарегистрировано въ Имперіи 5.760.159 или 25,1% всѣхъ орудій для разрыхленія почвы; изъ этого числа на долю Европейской Россіи приходится 5.032.244. По абсолютному количеству этихъ боронъ, выдѣляются раіоны: Центральный—957.467, Днѣпровско-Донской—946.277, Сѣверо-Западный—919.653 и Средневожскій—905.497; по относительному же,—на первомъ мѣстѣ стоятъ въ Европейской Россіи—Сѣверный съ 79% деревянныхъ боронъ съ деревянными зубьями и Озерный съ 56%, а въ Азіаткой Россіи—Закавказье съ 76% и Туркестанъ съ 73%. Обратно, по малому относительному числу вышеупомянутыхъ боронъ, на первомъ мѣстѣ въ Европейской Россіи стоятъ раіоны: Заднѣпровскій—2,5%, Южностепной — 3,2% и Заволжскій—5,3%, а въ Азіатской—Западная Сибирь—3,8% и Степной—3,3%. Что же касается отдѣльныхъ губерній, то въ Европейской Россіи почти исключительно пользуются деревянными боронами съ деревянными зубьями въ губерніяхъ: Олонешкой (97%), Костромской (87), Архангельской (80), Вологодской (78) и Рязанской (77), а въ Азіатской—въ Кутаисской (97) и Эриванской (92) и въ областяхъ: Самаркандской (89) и Ферганской (88); обратно, въ видѣ исключенія, такія бороны встрѣчаются, въ Европейской Россіи, въ губерніяхъ: Оренбургской (0,9), Самарской (0,8), Подольской (0,7) и Саратовской (0,7), а въ Азіатской—въ Томской (1,7) и въ областяхъ Амурской (0,3) и Уральской (1,7).

Деревянныхъ боронъ съ желѣзными зубьями зарегистрировано въ Имперіи 15.960.909 или 69,7% всѣхъ орудій для разрыхленія почвы, изъ этого числа на долю Европейской Россіи приходится 12.068.071 или 75,6% разсматриваемыхъ боронъ, на долю Привислинскихъ губерній 839.129 или 5,3%, Кавказа—681.559 или 4,3%, Сибири—1.968.683 или 12,3% и Средней Азіи—403.467 или 2,5%. По абсолютному количеству выдѣляются, въ Европейской Россіи, раіоны: Заволжскій — 2.824.738, Заднѣпровскій—2.118.343, Днѣпровско-Донской—1.522.885 и Южно-Степной—1.418.993, а въ Азіатской—Западная Сибирь съ 1.748.944 боронами съ желѣзными зубьями. По относительному числу выдѣляются, въ Европейской Россіи, раіоны: заволжскій—94%, Южностепной — 89% и Заднѣпровскій—85%, а въ Азіатской—Западная Сибирь—96%, Степной—95% и Предкавказскій—91%. Изъ отдѣльныхъ губерній по абсолютному числу выдѣляются въ Европейской Россіи, губерніи: Самарская—994.923 бороны съ желѣзными зубьями, Пермская—

723.773, область Войска-Донского -- 770.349, Оренбургская—671.243 и Волынская—587.199, а въ Азіатской—Томская—923.318 и Тобольская—506.161; по относительному числу выдѣляются, въ Европейской Россіи, губерніи: Самарская—98%, Оренбургская—99%, Саратовская и Пензенская по 95%, область Войска-Донского—92%, Волынская—91% и Пермская—90%, а въ Азіатской: Томская и Тобольская по 98%; обратно, по незначительному абсолютному числу разсматриваемыхъ боронъ, въ Европейской Россіи, выдѣляются, губерніи: Олонеккая—1.696, Архангельская—10.596, Эстляндская—27.869 и Костромская—28.193, а въ Азіатской: Батумская—951, Эриванская—1.006, Кутаисская—1.552 и Сахалинъ—640; по относительно малому числу выдѣляются, въ Европейской Россіи, губерніи: Олонеккая—2,2%, Эстляндская—12% и Гродненская—16%, а въ Азіатской—Кутаисская—2,5%, Эриванская—4,2% и Тифлисская—13%.

Желѣзныхъ боронъ зарегистрировано 490.457 или 2,1% всѣхъ орудій для разрыхленія почвы, изъ этого числа на долю Европейской Россіи приходится 396.545 или 80,8%, Привислинскихъ губерній—71.926 или 14,6%, Кавказа—10.943 или 2,3%, Сибири—2.152 или 1,2% и Средней-Азіи—1.342 или 1,1%. По абсолютному количеству, выдѣляются, раіоны: Сѣверо-Западный—67.050 желѣзныхъ боронъ, Заднѣпровскій—82.844 и Днѣпровско-Донской—61.360, обратно, по незначительному количеству:—Сѣверный—1.530, Озерный—8.722 и Заволжскій—14.310. По относительному числу, въ положительную сторону выдѣляются раіоны: Прибалтійскій—11,7%, Привислинскій—6,3%, Сѣверо-Западный—3,8% и Заднѣпровскій—3,3%; въ отрицательную сторону, въ Европейской Россіи—Заволжскій—0,5% и въ Азіатской—Западная-Сибирь—0,2% и Туркестанъ—0,4%. Изъ отдѣльныхъ губерній, въ положительномъ смыслѣ, выдѣляются: Волынская—30.950 желѣзныхъ боронъ, Ковенская—28.883, Лифляндская—24.708, Херсонская—19.227, Курская—19.003, Кіевская—18.840 и Варшавская—19.901; въ отрицательномъ: Архангельская—59, Астраханская—102, Олонеккая—332, Владимірская—927 и Пермская—988. Во всей Азіатской Россіи желѣзная борона встрѣчается въ видѣ рѣдкаго исключенія.

Прочихъ усовершенствованныхъ орудій для разрыхленія почвы зарегистрировано 672.417 или 3,1%, изъ этого числа на долю Европейской Россіи приходится 575.693 или 85,6%, Привислинскихъ губерній 70.893 или 10,5%, Кавказа 21.246

или 3,3%, Сибири 2.420 или 0,3% и Средней-Азии 2.165 или 0,3%. Въ положительномъ смыслѣ, какъ въ абсолютныхъ, такъ и въ относительныхъ числахъ, выдѣляются раіоны: Заднѣпровскій 219.647 или 8,9%, Днѣпровско-Донской 179.099 или 6,6%, Привислинскій 70.893 или 6,2% и Южностепной 86.430 или 5,4%; въ отрицательномъ смыслѣ выдѣляются: Сѣверный 118 или 0,04%, Озерный 2.221 или 0,7%, Средне-волжскій 5.950 или 0,3%, Центральный 7.992 или 0,4% и Заволжскій 8.697 или 0,3%. Изъ отдѣльныхъ губерній въ положительномъ смыслѣ выдѣляются: Кіевская — 87.695 или 17,3%, Полтавская—82.011 или 16,2%, Подольская — 66.503 или 12,8%, Екатеринославская—47.594 или 9,7%, Херсонская—47.203 или 8,4% и Харьковская — 41.611 или 8,9%; въ обратную сторону выдѣляются: Вологодская—16 или 0,01%, Архангельская—102 или 0,19%, Олонеккая—129 или 0,17%, Калужская—179 или 0,07%, Нижегородская—245 или 0,11%, Ярославская—246 или 0,15% и Тверская—278 или 0,08%. Въ Азіатской Россіи, также какъ и желѣзныя бороны, усовершенствованныя орудія, встрѣчаются въ видѣ рѣдкаго исключенія.

На 100 орудій для разрыхленія почвы въ крестьянскихъ хозяйствахъ, приходится вообще въ Имперіи неусовершенствованныхъ орудій (деревянныхъ бороны съ деревянными или желѣзными зубьями) 96,6 и усовершенствованныхъ (желѣзныхъ бороны и прочихъ усовершенствованныхъ орудій) 3,4. По отдѣльнымъ раіонамъ Имперіи это взаимоотношеніе нѣсколько мѣняется, а именно: въ Европейской Россіи на сто орудій приходится 96,5 неусовершенствованныхъ, въ Привислинскомъ—90,8, на Кавказѣ—96,5, въ Сибири—99,6 и въ Средней Азій—96,6. Менѣе одного процента усовершенствованныхъ орудій зарегистрировано въ слѣдующихъ губерніяхъ Европейской Россіи: Архангельской—0,3, Виленской—0,9, Владимірской—0,4, Вологодской—0,4, Казанской—0,4, Калужской—0,1, Минской—0,7, Могилевской—0,4, Московской—0,6, Нижегородской—0,5, Новгородской—0,4, Оренбургской—0,2, Пензенской—0,2, Пермской—0,2, Псковской—0,8, Рязанской—0,7, Симбирской—0,4, Смоленской—0,3 и Уфимской—0,3; свыше десяти процентовъ,— въ Екатеринославской—11,2, Кіевской—18,0, Ковенской—10,8, Курляндской—19,8, Лифляндской—17,6, Подольской—12,6, Полтавской—16,8 и Эстляндской—11,9; къ этимъ же губерніямъ слѣдуетъ отнести три Привислинскихъ: Варшавскую—15,3, Калишскую—12,4 и Плоцкую 22,1 и кромѣ того Тифлисскую—10,3 и область Дагестанскую—съ 24,1 усовершенство-

ванныхъ орудій на 100. Частновладѣльческія хозяйства вообще незначительно повышаютъ процентное взаимоотношеніе орудій. Свыше двухъ процентовъ это вліяніе сказывается въ губерніяхъ: Ковенской (было 10,8 усовершенствованныхъ орудій, стало 15,3), Таврической (9,2—13,0), Виленской (0,9—2,8), Гродненской (3,2—5,3), Кіевской (18,0—21,0), Курской (5,1—7,7), Полтавской (16,8 — 18,9), Харьковской (8,7 — 11,4), Херсонской (9,5—11,8) и Эстляндской (11,9 — 14,3). Особенно сильное вліяніе, въ положительномъ смыслѣ, на взаимоотношеніе усовершенствованныхъ и неусовершенствованныхъ орудій оказываютъ частные владѣльцы Привислинскихъ губерній, а именно: въ Варшавской губерніи  $\%$  усовершенствованныхъ орудій повышается съ 15,3 до 21,1, въ Калишской—съ 12,4 до 17,1, Ломжинской съ 8,6 до 10,4, Плоцкой съ 22,1 до 27,5, Радомской съ 5,9 до 9,7 и Сѣдлецкой съ 4,3 до 8,2; обратно, на Кавказѣ частные владѣльцы оказали отрицательное вліяніе: въ Бакинской губерніи  $\%$  усовершенствованныхъ орудій понизился съ 3,6 до 0,9 Кутаисской съ 1,3 до 0,7 и Тифлисской съ 10,3 до 8,9. Особенно замѣтно отрицательное вліяніе частныхъ владѣльцевъ въ Енисейской губерніи, гдѣ  $\%$  усовершенствованныхъ орудій понизился съ 9,0 до 0,2.

Въ среднемъ по Имперіи на одно орудіе для разрыхленія почвы приходится 5,2 десятины пахотной земли; по отдѣльнымъ районамъ Россіи это отношеніе мѣняется, а именно: въ Европейской Россіи на одно орудіе приходится 4,7 десятины, въ Привислинскихъ губерніяхъ—3,8, на Кавказѣ—10,9, въ Сибири—5,8 и въ Средней Азіи—10,1. Въ отдѣльныхъ губерніяхъ, въ Европейской Россіи, свыше 6 десятиней на одно орудіе приходится: въ Вятской—8,8, Донской области—6,3, Казанской—6,4, Нижегородской—6,3, Оренбургской—7,7 и Таврической—10,4; въ Азіатской Россіи, свыше 20 десятиней приходится въ губерніяхъ: Бакинской—29,7 и Елисаветпольской—31,0 и въ области Семипалатинской—20,2. Менѣе трехъ десятиней на одно орудіе приходится, въ Европейской Россіи и Привислинскомъ краѣ, въ губерніяхъ: Архангельской—1,6, Волынской—2,7, Могилевской—2,9, Кѣлецкой—2,5 и Люблинской—2,8, а въ Азіатской—въ Енисейской—1,4 и Якутской области—0,9.

При сопоставленіи числа орудій для подъема почвы съ числомъ орудій для ея разрыхленія, не замѣчается большой разницы въ общемъ ихъ количествѣ (14.583.732 и 18.072.553), т. е. на одно орудіе для подъема почвы приходится 1,2 орудія

для ея разрыхленія; отношеніе же пахатной земли равняется, въ первомъ случаѣ 6,4 и во второмъ — 5,2 десятины на орудіе. Преобладаніе орудій для разрыхленія почвы сильнѣе всего сказывается, въ Европейской Россіи, въ губерніяхъ: Астраханской (11,4 десятины на одно орудіе для подъема почвы и 5,8—на орудіе для ея разрыхленія), Оренбургской (22,5 и 7,7), Самарской (10,4 и 4,8) и области Войска Донского (14,3 и 6,3), а въ Азіатской: въ Ставропольской (20,3 и 12,4), Тобольской (8,5 и 4,5), Томской (17,8 и 7,6) и въ областяхъ: Кубанской (12,9 и 8,5), Амурской (25,1 и 8,1), Акмолинской (14,2 и 6,6), Тургайской (21,2 и 11,4) и Уральской (11,6 и 5,9). Наоборотъ, преобладаніе орудій для подъема почвы наблюдается, въ Европейской Россіи, въ губерніяхъ: Витебской (3,0 и 3,6), Владимірской (4,7 и 5,5), Воронежской (5,1 и 5,5), Вятской (8,2 и 8,8), Ковенской (5,4 и 5,9), Курской (4,8 и 5,2), Пензенской (5,0 и 5,5), Рязанской (4,3 и 4,7), С.-Петербургской (2,7 и 3,3), Симбирской (4,9 и 5,3), Тамбовской (4,3 и 5,3) и Ярославской (3,2 и 3,9); а въ Азіатской: въ Бакинской (10,5 и 29,7), Елисаветпольской (7,0 и 31,0), Кутаисской (4,6 и 15,5), Тифлисской (7,1 и 15,8), Эриванской (7,0 и 19,6) и въ областяхъ: Дагестанской (1,9 и 7,2), Карсской (8,1 и 17,8), Семирѣченской (8,7 и 14,5), Сыръ-Дарьинской (10,3 и 14,9) и Ферганской (4,2 и 8,7).

Частно владѣльческія хозяйства въ громадномъ большинствѣ губерній повышаютъ число десятинъ пахатной земли на одно орудіе, наиболѣе рѣзко это вліяніе сказывается въ Европейской Россіи въ губерніяхъ: Бессарабской, Екатеринославской, Пензенской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Симбирской, Таврической, Тульской, Уфимской и Херсонской и въ Азіатской— въ Елисаветпольской (съ 31,0 на 93,2 десятины); наоборотъ, въ Воронежской и Кутаисской губерніяхъ и Семипалатинской области частновладѣльческія хозяйства повліяли въ сторону уменьшенія числа десятинъ на одно орудіе для разрыхленія почвы.

Болѣе двухъ орудій для разрыхленія почвы на одно крестьянское хозяйство приходится, въ Европейской Россіи, въ губерніяхъ: Оренбургской—2,7, Самарской—2,5, Эстляндской—2,6, Курляндской—3,9, Лифляндской—3,9 и области Войска Донского—2,3 и въ Азіатской: въ Енисейской—2,7, Томской—2,3 и области Амурской—3,2; менѣе 1 орудія приходится въ губерніяхъ: Архангельской, Бессарабской, Владимірской, Кіевской, Московской, Новгородской, Подольской и Тамбов-

ской. Менѣ всего въ ходу бороны въ Закавказьѣ, гдѣ еще до сихъ поръ, ихъ замѣняютъ колючки и кустарникъ; такъ, въ губерніяхъ: Бакинской, Кутаисской и Тифлисской, одна борона приходится болѣе чѣмъ на три хозяйства, въ Батумской, Елисаветпольской и Эриванской, одна на пять хозяйствъ и наконецъ, въ Дагестанской, одна—на десять хозяйствъ.

Сравнивая отношеніе къ хозяйствамъ орудій для подъема почвы съ орудіями для ея разрыхленія, въ большинствѣ губерній наблюдается равномерность, исключеніемъ являются, въ сторону преобладанія сохъ и плуговъ, губерніи: Екатеринославская (одно орудіе для подъема почвы на одно хозяйство и одно орудіе для разрыхленія почвы на два хозяйства), Оренбургская (0,9 и 2,7), Полтавская (0,7 и 1,3), Самарская (1,1 и 2,5), Харьковская (0,8 и 1,2), Херсонская (1,0 и 1,7), Черниговская (1,2 и 1,8) и область Войска Донского (1 и 2,3); въ сторону преобладанія боронъ: Новгородская (1,4 и 0,8), С.-Петербургская (1,4 и 1,1) и Смоленская (1,7 и 1,3).

На одно усовершенствованное орудіе для разрыхленія почвы (железные бороны и прочія усовершенствованныя орудія) приходится въ среднемъ по Имперіи 22,4 крестьянскихъ хозяйства, въ частности: въ Европейской Россіи приходится—20,9, въ Привислинскихъ губерніяхъ — 7,9, Кавказъ — 39,1, Сибири—128,1 и Средней Азіи—137,6. Въ наименѣе благоприятныхъ условіяхъ, въ Европейской Россіи, губерніи: Архангельская (409,1 хозяйства), Владимірская (217,9), Казанская (256,0), Калужская (456,5), Нижегородская (217,5), Новгородская (209,3), Оренбургская (216,7), Пензенская (459,3), Пермская (256,5), Симбирская (239,8) и Уфимская (295,3), а въ Азіатской: Батумская (2.795,2), Елисаветпольская (246,8), Карсская (284,5) и Кутаисская (297,4) и области Закаспійская (252,8), Семипалатинская (285,6) и Ферганская (1.418,2). Въ относительно благоприятныхъ условіяхъ, въ Европейской Россіи, губерніи: Екатеринославская (5,7), Кіевская (6,3), Ковенская (5,1), Курляндская (1,3), Лифляндская (1,5), Подольская (8,8), Полтавская (4,5), Таврическая (9,3), Харьковская (9,3), Херсонская (6,4) и Эстляндская (3,2); въ Привислинскихъ губерніяхъ — Плоцкая (1,0); а въ Азіатской Россіи—Бакинская (4,0) и Тифлисская (8,4).

По взаимоотношенію въ крестьянскихъ хозяйствахъ несовершенствованныхъ орудій для разрыхленія почвы съ усовершенствованными Европейскую Россію можно подраздѣлить на четыре района:

1 районъ—усовершенствованныхъ орудій свыше 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, сюда входятъ губерніи: Екатеринославская (11,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), Кіевская (18,0%), Ковенская (10,8), Курляндская (19,8), Лифляндская (17,6), Подольская (12,6), Полтавская (16,8) и Эстляндская (11,9);

2 районъ—усовершенствованныхъ орудій отъ 5 до 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, губерніи: Астраханская (7,0), Бессарабская (6,0), Волынская (5,0), Курская (5,1), Таврическая (9,2), Харьковская (8,7) и Херсонская (9,5);

3 районъ—усовершенствованныхъ орудій отъ 1 до 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, губерніи: Витебская (2,3), Варшавская (3,7), Вятская (1,7), Гродненская (3,2), Донская область (4,0), Костромская (1,6), Олонекская (1,4), Орловская (1,4), Самарская (1,1), С.-Петербургская (2,3), Саратовская (3,6), Тамбовская (2,8), Тверская (1,2), Тульская (2,2), Черниговская (4,8) и Ярославская (3,2);

4 районъ—усовершенствованныхъ орудій менѣе 1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, сюда относятся всѣ остальные губерніи Европейской Россіи, при чемъ на послѣднемъ мѣстѣ оказываются губерніи: Калужская (0,1), Оренбургская (0,2), Пензенская (0,2) и Пермская (0,2).

Въ Привислинскомъ районѣ въ самомъ благопріятномъ положеніи Плоцкая губернія (22,1), а за нею, Варшавская (15,3) и Калишская (12,4), что же касается Азіатской Россіи, то на первомъ мѣстѣ стоитъ Дагестанская область (24,1), а на послѣднемъ—Иркутская губернія и Самаркандская область, въ коихъ нѣтъ ни одного усовершенствованнаго орудія для разрыхленія почвы.

Частновладѣльческія хозяйства лишь незначительно повышаютъ процентное взаимоотношеніе усовершенствованныхъ орудій къ неусовершенствованнымъ, это повышение всего замѣтно въ губерніяхъ: Витебской (въ крестьянскихъ хозяйствахъ 2,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> усовершенствованныхъ орудій, съ владѣльческими хозяйствами стало — 4,3), Гродненской (3,2 и 5,3), Кіевской (18,0 и 21,0), Ковенской (10,8 и 15,3), Курляндской (19,8 и 21,8), Курской (5,1 и 7,7), Минской (0,7 и 2,7), Полтавской (16,8 и 18,9), Таврической (9,2 и 13,0), Харьковской (8,7 и 11,4), Херсонской (9,5 и 11,8) и Эстляндской (11,9 и 14,3).

При сопоставленіи относительныхъ количествъ усовершенствованныхъ орудій для разрыхленія почвы съ орудіями для подъема почвы, усматривается, что первыхъ въ десять разъ менѣе, чѣмъ вторыхъ (3,4% и 33,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>); въ частности въ Европейской Россіи, въ отдѣльныхъ губерніяхъ, наиболѣе рѣзкая разница наблюдается въ: Астраханской (7,0 и 96,2), Бессарабской (6,0 и 83,2), Гродненской (3,2 и 63,0), Донской области (4,0 и

91,7), Екатеринославской (11,2 и 97,6), Киевской (18,0 и 63,1), Минской (0,7 и 61,8), Оренбургской (0,2 и 72,5), Подольской (12,6 и 61,5), Полтавской (16,8 и 89,7), Самарской (1,1 и 77,4), Саратовской (3,6 и 43,1), Таврической (9,2 и 94,1), Харьковской (8,7 и 82,4), Херсонской (9,5 и 87,8) и Черниговской (4,8 и 60,7).

Въ Азіатской Россіи наибольшая разниа наблюдается въ губерніяхъ: Кутаисской (2,6 и 93,3) и Ставропольской (2,8 и 99,4) и областяхъ — Приморской (1,5 и 85,2), Акмолинской (1,2 и 94,5), Семипалатинской (1,3 и 85,2) и Тургайской (1,4 и 88,6); наоборотъ въ областяхъ Дагестанской и Якутской наблюдается перевѣсъ орудій для разрыхленія почвы, въ первой— 24,1% и 16,1% и во второй— 3,5% и 1,2%.

Во всѣхъ губерніяхъ и областяхъ Россійской Имперіи зарегистрировано 354.481 *сѣялка* разныхъ системъ, изъ нихъ на долю 50 губерній Европейской Россіи приходится 292.132 или 82,4%, на долю Привислинскихъ губерній 10.542 или 3,0%, на долю Кавказа 46.598 или 13,1%. Сибири 2.956 или 0,8% и Средней Азіи 2.253 или 0,7%; что же касается отдѣльныхъ раіоновъ, то количествомъ сѣялокъ выдѣляются: Заволжскій съ 28.611 сѣялками, Заднѣпровскій съ 58.689, Южностепной съ 121.003, Днѣпровской-Донской съ 43.548 и Предкавказье съ 44.399; въ обратную сторону выдѣляются: Сѣверный съ 59 сѣялками, Озерный съ 1.147, Средневожскій съ 3.435 и всѣ Азіатскія раіоны. Изъ отдѣльныхъ губерній на первомъ мѣстѣ стоятъ: Самарская—18.364 сѣялки, Херсонская—36.981, Екатеринославская—57.296, Таврическая—18.232, область Войска Донского—44.302, Полтавская—16.368, Харьковская—5.024, Саратовская—10.974 и Кубанская область—37.091; на послѣднемъ, въ Европейской Россіи, стоятъ губерніи: Архангельская—14, Вологодская—45, Олонеккая—8, Новгородская—294, Псковская—236, Владимірская—211, Костромская—125 и Вятская—245; въ Азіатской Россіи—Батумская—3, Эриванская—2, Карская область—6, Семирѣченская—31, Ферганская—10, Закаспійская—32 и наконецъ Самаркандская, въ коей сѣялокъ не имѣется.

Что касается отношенія числа сѣялокъ къ пахотной землѣ и числу крестьянскихъ хозяйствъ то, въ среднемъ по Имперіи, одна сѣялка приходится на 479 десятинъ и 70 хозяйствъ; по отдѣльнымъ раіонамъ это отношеніе мѣняется, такъ: въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи оно выразится цифрами—432 и 67, въ Привислинскихъ губерніяхъ—2.677 и 518, на Кавказѣ—216 и 27, въ Сибири—4.385 и 362 и въ Средней Азіи—

3.159 и 459. Изъ отдѣльныхъ губерній, въ лучшемъ положеніи: Екатеринославская—1 сѣялка на 39 десятинъ и 6 крестьянскихъ хозяйствъ, Курляндская—232 и 12, Полтавская—148 и 31, Таврическая—114 и 9, Харьковская—257 и 45, Херсонская—67 и 11 и Эстляндская—206 и 26; въ худшемъ положеніи: Виленская—492.447 и 77.114, Вологодская—176.385 и 44.326, Гродненская—124.949 и 24.398, Костромская—117.003 и 21.254, Минская—198.536 и 36.742, Могилевская—1.032.598 и 182.226 и Олонецкая 100.337 и 20.316. Частно владѣльческія хозяйства вообще, вліяютъ, въ смыслѣ повышенія процентнаго отношенія сѣялокъ къ пахотной землѣ; исключеніемъ являются губерніи: Астраханская, Екатеринославская, Пермская, Полтавская, Самарская, Саратовская, Таврическая и Херсонская, въ коихъ процентное отношеніе понижается.

62792  
Во всѣхъ губерніяхъ и областяхъ Имперіи зарегистрировано 811.023 жатвенныхъ машины, изъ этого числа на долю: 50 губерній Европейской Россіи приходится 603.334 или 74,3%, Привислинскихъ губерній 10.505 или 1,3%, Кавказа 124.023 или 15,3%, Сибири 53.993 или 6,7% и Средней Азіи 19.168 или 2,4%. Изъ отдѣльныхъ раіоновъ по количеству жатвенныхъ машинъ выдѣляются: Заволжскій съ 102.927 машинами, Заднѣпровскій — съ 121.515, Южностепной — съ 298.858 и Предкавказскій—съ 122.577; въ обратную сторону, кромѣ Сѣвернаго и Озернаго, гдѣ жатвенныхъ машинъ почти не встрѣчается, выдѣляются раіоны: Средневожскій—съ 3.586 машинами, Закавказскій—съ 1.446 и Туркестанскій—съ 1.496; что касается отдѣльныхъ губерній, то на первомъ мѣстѣ, въ Европейской Россіи, стоятъ: Бессарабская—25.981 машина, Херсонская—82.124, Екатеринославская—111.171, Таврическая—60.378, область Войска Донского—114.662, Саратовская—21.092, Оренбургская—40.301 и Самарская—46.183 и на Кавказѣ, области: Кубанская—74.396 и Ставропольская—42.202; на послѣднемъ мѣстѣ стоятъ, въ Европейской Россіи, губерніи: Олонецкая—3 машины, Архангельская—9, Вологодская—45, Ярославская—101, Псковская—105, Костромская—121 и Новгородская—170, а въ Азіатской—Батумская—2, Эриванская—8, Самаркандская—9, Кутаисская—19, Карсская—26, Закаспійская—30 и Черноморская—37.

Въ среднемъ, по всей Имперіи, одна жатвенная машина приходится на 159 десятинъ пахотной земли и 25 крестьянскихъ хозяйствъ, что же касается отдѣльныхъ раіоновъ, то въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи одна машина приходится

на 160 десятинъ и 25 хозяйствъ, въ Привислинскомъ краѣ на 1.248 и 242, на Кавказѣ—73 и 9, въ Сибири—230 и 19 и въ Средней Азій—361 и 52.

Изъ отдѣльныхъ губерній на первомъ мѣстѣ, по отношенію къ пахотной землѣ, стоятъ: Астраханская—44 десятины на одну машину, Бессарабская—55, Донская область—47, Екатеринославская—19, Саратовская—93, Таврическая—32, Херсонская—27, Кубанская обл.—46, Ставропольская—48, Амурская—67, Енисейская—34 и Тургайская—95; по отношенію же къ числу крестьянскихъ хозяйствъ, кромѣ вышеперечисленныхъ губерній и областей, еще: Оренбургская—съ 7 хозяйствами на одну машину, Курляндская—съ 9, Лифляндская—съ 14 и Самарская—съ 9. На послѣднемъ мѣстѣ, по отношенію къ пахотной землѣ, стоятъ губерніи: Виленская—1 жатвенная машина на 196.979 десятинъ, Смоленская—162.113, Могилевская—129.075, Ярославская—78.720, Псковская—74.936, Минская—66.178, Вологодская—58.795, Новгородская—47.591, Московская—43.166, Костромская—31.622, Калужская—29.420, Тверская—28.481 и Олонеккая, въ которой нѣтъ ни одной жатвенной машины у крестьянъ; по отношенію къ крестьянскимъ хозяйствамъ: Виленская—30.846 хозяйствъ, Могилевская—22.778, Ярославская—19.414, Вологодская—14.775, Псковская—12.662, Минская—12.247, Московская—12.049 и Новгородская—11.546.

Во всѣхъ губерніяхъ съ малымъ количествомъ жатвенныхъ машинъ, частновладѣльческія хозяйства значительно повышаютъ ихъ отношеніе, къ площади, такъ: въ Виленской губерніи, вмѣсто 196.979 десятинъ на одну машину, приходится лишь 2.559, въ Витебской—вмѣсто 19.060—2.801, Вологодской—58.795 и 20.881, Костромской—31.622—10.749, Минской—66.178 и 1.338, Могилевской—129.075 и 4.619, Московской—43.166 и 2.232, Новгородской—47.591 и 5.624, Псковской—74.936 и 9.895, Смоленской—162.113 и 4.983, Тверской—28.481 и 3.970 и Ярославской—78.720 и 6.880; обратно, въ губерніяхъ съ большимъ количествомъ жатвенныхъ машинъ, отношеніе понижается: въ Астраханской съ 44 десятины на машину, на 51, Бессарабской съ 55 на 92, области Войска Донского съ 47 на 55, Екатеринославской—съ 19 на 31, Саратовской—съ 93 на 176, Таврической съ 32 на 48 и Херсонской—съ 27 на 50.

Всѣхъ *молотилокъ* зарегистрировано въ Имперіи 658.265 изъ нихъ, ручныхъ—81.298, конныхъ—549.895 и паровыхъ—

27.072. На долю 50-ти губерній Европейской Россіи приходится 467.028 молотилокъ или 70,9%, Привислинскихъ губерній — 75.594 или 11,4%, Кавказа—54.210 или 8,2%, Сибири—43.154 или 6,8% и Средней Азіи—18.279 или 2,7%.

*Ручныя молотилки*, числомъ 81.298, составляютъ 12,3% всѣхъ молотилокъ; въ 63 губерніяхъ и областяхъ Европейской Россіи ихъ 73.624 или 90,5% и въ Азіатской Россіи 7.674 или 9,5%. Изъ отдѣльныхъ раіоновъ онѣ преобладаютъ лишь въ Сѣверномъ—1.421 изъ 2.118 и Озерномъ 3.913 изъ 6.654; во всѣхъ остальныхъ раіонахъ преобладаютъ конныя молотилки. По абсолютному числу, на первомъ мѣстѣ стоятъ раіоны: Сѣверо-Западный — 11.331, Средневожскій — 11.169, Днѣпровскій — 8.795 и Привислинскій—18.160;—на послѣднемъ— Прибалтійскій—829, Волжско-Донской— 522, Предкавказскій— 798, Восточно-Сибирскій— 634, Степной — 229 и Туркестанскій— 775. По относительному числу, на первомъ мѣстѣ, кромѣ Сѣвернаго и Озернаго, еще и Сѣверо-Западный раіонъ, въ коемъ ручныя молотилки составляютъ 19,6% всѣхъ молотилокъ. По абсолютному числу, въ отдѣльныхъ губерніяхъ, на первомъ мѣстѣ стоятъ: Вятская—6.455, Бессарабская—6.481, Екатеринославская—4.087 и Калишская — 7.958, на послѣднемъ мѣстѣ: Тульская—22, Полтавская—84, Тамбовская—88, Ставропольская—2, Бакинская—38, Елисаветпольская—11, Черноморская—48, Амурская область—15, всѣ степныя, кромѣ Тургайской и всѣ Туркестанскія, кромѣ Семирѣченской.

*Конныя молотилки* (считая и катки, какъ каменные, такъ и деревянные, съ камнями), числомъ 549.895, составляютъ 83,5% всѣхъ молотилокъ; изъ этого числа на долю 63 губерній и областей Европейской Россіи приходится 451.445 или 82,1% и на Азіатскую Россію 98.450 или 17,9%. Изъ отдѣльныхъ раіоновъ, на первомъ мѣстѣ по абсолютному числу этихъ молотилокъ, стоятъ: Средневожскій — 59.573, Заволжскій — 62.557, Днѣпровско - Донской — 54.650 и Привислинскій — 55.818, а на послѣднемъ: Сѣверный—685, Озерный—2.583, Предкавказскій — 3.445 и Степной — 3.172; что же касается отдѣльныхъ губерній, то конныя молотилки наиболѣе распространены въ: Ярославской — 23.396 или 89,5% всѣхъ молотилокъ, Костромской—17.019 или 95,5%, Пермской— 27.420 или 90,0%, Екатеринославской — 16.875 или 77,7%, области Войска-Донского—16.656 или 86,8% и Саратовской — 18.152 или 96,4%, а изъ внѣевропейскихъ губерній, въ: Тифлисской— 16.312 или 84,1%, Эриванской—17.182 или 98,8% и Томской— 15.255 или 95,6%; наименѣе распространены, въ: Архангель-

ской—6 конныхъ молотилокъ, Олонецкой—7, Астраханской—137, Черноморской—25, Якутской области—90, Семипалатинской—122, Ферганской—6 и Закаспійской—2.

*Паровыхъ молотилокъ* зарегистрировано въ Имперіи 27.072 или 4,2% всѣхъ вообще молотилокъ, изъ этого числа на долю: 50-ти губерній Европейской Россіи приходится 20.180 или 74,5% всѣхъ паровыхъ молотилокъ, Привислинскихъ губерній—1.616 или 6,0%, Кавказа—5.095 или 18,8%, Сибири—164 или 0,6% и Средней Азіи—17 или 0,1%. Изъ отдѣльныхъ раіоновъ, какъ по абсолютному, такъ и по относительному числу на первомъ мѣстѣ стоятъ: Прибалтійскій—3.215 или 18,9%, Заднѣпровскій—5.705 или 10,3%, Южностепной—3.539 или 7,1% и наконецъ Предкавказскій съ 4.388 паровыми молотилками, которыя составляютъ 50,8% всѣхъ молотилокъ, т. е. вообще преобладаютъ. Изъ отдѣльныхъ губерній на первомъ мѣстѣ стоятъ: Лифляндская—1.720, Курляндская—1.023, Кіевская—1.248, Подольская—1.065, Херсонская—1.963, Таврическая—1.299, область Войска-Донского—1.429, Полтавская—1.084 и Кубанская область съ 3.706 паровыми молотилками, единственная, во всей Имперіи, въ коей и относительно онѣ преобладаютъ, составляя 63,8% всѣхъ молотилокъ вообще.

На послѣднемъ мѣстѣ по числу паровыхъ молотилокъ стоятъ раіоны: Сѣверный—12, Озерный—158, Западно-Сибирскій—101, Восточно-Сибирскій—63, Степной—14 и Туркестанъ—3; изъ отдѣльныхъ же губерній, не имѣютъ ни одной молотилки: Архангельская, Олонецкая, Черноморская, Тифлисская, Кутаисская, Батумская, Эриванская и Томская и области: Дагестанская, Якутская, Сахалинская, Акмолинская, Семирѣченская, Сыръ-Дарьинская и Самаркандская.

Въ среднемъ по всей Имперіи у крестьянъ, одна молотилка приходится на 197 десятинъ пахотной земли; въ частности: въ 50-ти губерніяхъ Европейской Россіи одна молотилка приходится на 203 десятины, въ Привислинскихъ губерніяхъ—на 58, на Кавказѣ—на 182, въ Сибири—на 287 и Средней Азіи—на 369. Изъ отдѣльныхъ губерній въ самомъ благопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи: Костромская—67 десятинъ, Курляндская—91, Тульская—84, Эстляндская—51, Ярославская—24, Варшавская—45, Калишская—19, Кѣлецкая—98, Плоцкая—32 и Сувалкская—51; въ Азіатской Россіи—Батумская—43, Дагестанская область—37, Тифлисская—26, Эриванская—27, Енисейская—37 и Якутская область—25. Въ самомъ неблагопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи,

губерніи: Астраханская—1.642 десятины, Казанская — 1.098, Олонецкая — 23.155, Смоленская — 1.406 и Ставропольская—1.315 и области: Терская—1.340, Закаспійская—11.355, Семипалатинская — 4.610, Сырь-Дарьинская — 1.216, Уральская—1.541, Ферганская—32.783 и Сахалинская—2.912.

Подъ вліяніемъ частновладѣльческихъ хозяйствъ соотношеніе между числомъ молотилокъ и величиной пахотной земли мѣняется; оно увеличивается, въ губерніяхъ: Витебской, съ 224 десятинъ на одну молотилку у крестьянъ, на 170 у всѣхъ землевладѣльцевъ, Вологодской—съ 529 на 474, Гродненской—съ 589 на 354, Ковенской—съ 116 на 27, Могилевской—съ 449 на 390, Московской — съ 459 на 345, Олонецкой — съ 23.155 на 1.415, С.-Петербургской—съ 350 на 201 и Смоленской—съ 1.406 на 694; соотношеніе уменьшается: въ Архангельской—съ 663 на 1.268, Бессарабской—съ 166 на 266, области Войска-Донского — съ 253 на 332, Астраханской — съ 1.642 на 1.840, Екатеринославской—съ 114 на 158, Калужской—съ 328 на 3.141, Кіевской—съ 231 на 325, Курляндской—съ 91 на 121, Курской—съ 274 на 332, Подольской—съ 288 на 392, Полтавской—съ 135 на 195, Самарской — съ 509 на 645, Симбирской—съ 635 на 825 и Херсонской—съ 150 десятинъ у крестьянъ, на 255—у владѣльцевъ.

Въ среднемъ, въ Имперіи, на одну молотилку приходится 29 крестьянскихъ хозяйствъ, что же касается отдѣльных раіоновъ, то: въ 50-ти губерніяхъ Европейской Россіи приходится 32 хозяйства, въ Привислинскихъ губерніяхъ—11, на Кавказѣ—23, въ Сибири—24 и Средней Азіи—54. Изъ отдѣльных губерній въ самомъ благопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи: Курляндская—5 крестьянскихъ хозяйствъ на молотилку, Лифляндская—7, Эстляндская—7, Ярославская—6, Варшавская—8, Калишская—4, Плоцкая—5 и Сувалкская—5; а въ Азіатской: Тифлисская—6, Эриванская—6, Енисейская—5 и Самаркандская область—9. Въ самомъ неблагопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи: Архангельская—454 хозяйства, Астраханская—208, Олонецкая—4.688 и Смоленская—249; а въ Азіатской, области: Закаспійская—3.772, Семипалатинская—854, Сырь-Дарьинская—223, Уральская—294, Ферганская—5.622 и Сахалинская—550.

Всего вѣялокъ въ Имперіи зарегистрировано 2.099.420, изъ этого числа, на долю 50-ти губерній Европейской Россіи приходится 1.708.089 или 81,4% всѣхъ вѣялокъ, Привислинскихъ губерній—118.307 или 5,6%, Кавказа—170.266 или 8,1%,

Сибири—91.039 или 4,3% и Средней Азии—11.719 или 0,6% что же касается отдѣльныхъ районовъ, то количествомъ вѣялокъ выдѣляются: Заволжскій съ 304.872 вѣялками, Заднѣпровскій съ 226.341, Южностепной съ 452.381 и Днѣпровско-Донской съ 243.804; въ обратную сторону выдѣляются: Сѣверный съ 4.822, Озерный съ 23.914, Прибалтійскій съ 34.032 и изъ внѣевропейскихъ: Закавказскій съ 15.791, Восточно-Сибирскій съ 13.717, Степной съ 7.027 и Туркестанскій съ 4.692. Изъ отдѣльныхъ губерній, на первомъ мѣстѣ стоятъ: Вятская—115.440 вѣялокъ, Самарская—130.477, Херсонская—101.937, Екатеринославская—161.073 и область Войска Донского—174.375; на послѣднемъ мѣстѣ, въ Европейской Россіи, стоятъ: Архангельская—224 вѣялки, Вологодская—4.598, Олонекская—171, Новгородская—4.893, Гродненская—3.573, Московская—2.609, Владимірская—4.439 и Пензенская—4.645, а въ Азіатской: всѣ Закавказскія, кромѣ Тифлисской и Эриванской, Иркутская, Восточно-Сибирскія, Степныя и Туркестанскія. Что касается отношенія числа вѣялокъ у крестьянъ къ пахотной землѣ то, въ среднемъ по Имперіи, одна вѣялка приходится на 58 десятинъ; въ частности же въ 50-ти губерніяхъ Европейской Россіи—на 51, въ Привислинскихъ губерніяхъ—на 35, на Кавказѣ—на 56, въ Сибири—на 140 и Средней Азии—на 596. Изъ отдѣльныхъ губерній въ лучшемъ положеніи: Астраханская—1 вѣялка на 26 десятинъ крестьянской пахотной земли, Екатеринославская—11, Саратовская—4, Таврическая—18, Херсонская—20, Варшавская—25, Люблинская—21, Черноморская—17 и Енисейская—13; въ худшемъ положеніи: Архангельская—418, Виленская—433, Гродненская—763, Московская—397, Олонекская—2.263, Пензенская—393, Черниговская—902, Елисаветпольская—799, Кутаисская—9.582, Томская—355 и области: Дагестанская—1.395, Закаспійская—2.163, Самаркандская—1.911, Семирѣченская—619, Сыръ-Дарьинская—535, Ферганская—1.401 и Сахалинская—324 десятины. Подъ вліяніемъ частновладѣльческихъ хозяйствъ соотношеніе между числомъ молотилокъ и величиной площади пахотной земли мѣняется, оно увеличивается, въ губерніяхъ: Виленской, съ 433 десятинъ на одну вѣялку у крестьянъ, на 211 у всѣхъ землевладѣльцевъ, Гродненской—съ 763 на 355, Минской—съ 222 на 163, Московской—съ 397 на 286, Олонекской—съ 2.263 на 1.787, Псковской—съ 163 на 112, Черниговской—съ 902 на 109, Кутаисской—съ 9.582 на 6.989 и Томской—съ 355 на 304; соотношеніе уменьшается: въ Архангельской—съ 418 на 768, Бессарабской—съ 32 на 54, Воро-

нежской—съ 57 на 74, Екатеринославской—съ 11 на 21, Киевской—съ 86 на 122, Курляндской—съ 65 на 81, Пензенской—съ 393 на 480, Подольской—съ 98 на 139, Полтавской—съ 36 на 54, Рязанской—съ 112 на 142, Самарской—съ 35 на 53, Саратовской—съ 4 на 60, Симбирской—съ 285 на 395, Таврической—съ 18 на 30, Тамбовской—съ 111 на 146, Тульской—съ 53 на 74, Уфимской—съ 37 на 51, Херсонской—съ 10 на 40, Эстляндской—съ 37 на 59, Елисаветпольской—съ 799 на 1.153 и Енисейской—съ 13 на 36.

Въ среднемъ, въ Имперіи, на одну вѣялку приходится 8 крестьянскихъ хозяйствъ, изъ отдѣльныхъ раіоновъ: въ 50-ти губерніяхъ Европейской Россіи приходится 8 хозяйствъ, въ Привислинскихъ губерніяхъ—7, на Кавказѣ—7, въ Сибири—12 и въ Средней Азіи—87. Изъ отдѣльныхъ губерній въ самомъ благопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи: Астраханская—3 хозяйства на вѣялку, Вятская—4, область Войска Донского—2, Екатеринославская—2, Курляндская—3, Лифляндская—2, Самарская—3, Таврическая—2, Херсонская—3, Эстляндская—5, Варшавская—4, Люблинская—4 и Сувалкская—4 и области Кубанская—2 и Ставропольская—3, а въ Азіатской: Амурская—4 и Енисейская—2. Въ самомъ неблагопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи: Архангельская—286 крестьянскихъ хозяйствъ, Гродненская—149, Московская—111, Олонецкая—458 и Черниговская—152, а въ Азіатской—Батумская—110, Дагестанская—1.315, Елисаветпольская—163, Кутаисская—2.445 и области: Закаспійская—718, Самаркандская—176, Семирѣченская—113, Сырь-Дарьинская—982 и Ферганская—240.

Всего *сѣнокосилокъ* зарегистрировано въ Имперіи 200.398, изъ этого числа, на долю: 50-ти губерній Европейской Россіи приходится 103.988 или 51,9% всѣхъ сѣнокосилокъ, Привислинскихъ губерній 5.171 или 2,6%, Кавказа 39.216 или 19,5%, Сибири 43.897 или 21,9% и Средней Азіи 8.136 или 4,1%; что же касается отдѣльныхъ раіоновъ, то по количеству сѣнокосилокъ на первомъ мѣстѣ стоятъ: Заволжскій—съ 38.235 сѣнокосилками, Южностепной—съ 38.797, Предкавказскій—съ 33.329 и Западно-Сибирскій—съ 33.506; въ обратную сторону выдѣляются: Сѣверный—съ 136, Озерный—съ 902, Средневожскій—съ 813 и Туркестанскій—съ 1.099. Изъ отдѣльныхъ губерній, на первомъ мѣстѣ стоятъ, въ Европейской Россіи: Оренбургская—15.540 сѣнокосилокъ, Самарская—21.493, Ставропольская—15.365 и область Войска Донского—27.367, а въ Азіатской—Тобольская—18.982 и Томская—

14.098; на послѣднемъ мѣстѣ, въ Европейской Россіи: Архангельская—45, Вологодская—91, Олонецкая—5 и Вятская—31, а въ Азіатской: Эриванская—21 и области—Тургайская—13, Самаркандская—2, Ферганская—13, Закаспійская—76, Якутская—13 и Сахалинская—1.

Въ среднемъ, по всей Имперіи, у крестьянъ, одна сѣнокосилка приходится на 177 десятинъ луговъ; въ 50-ти губерніяхъ Европейской Россіи одна сѣнокосилка приходится на 244 десятины, въ Привислинскихъ губерніяхъ—на 325, на Кавказѣ—на 38, въ Сибири—на 145 и Средней Азіи—на 347. Изъ отдѣльныхъ губерній въ самомъ благопріятномъ положеніи: Астраханская—46, область Войска Донского—43, Екатеринославская—25, Оренбургская—74, Самарская—29, Таврическая—24, Херсонская—56, Калишская—99, Кутаисская—80, Ставропольская—6, Тифлисская—24, Енисейская—22 и Тобольская—63 и области: Дагестанская—34, Кубанская—52, Терская—56 и Амурская—83; въ самомъ неблагопріятномъ положеніи: Владимірская—104.436, Вятская—75.312, Гродненская—57.716, Минская—188.495, Нижегородская—52.061, Олонецкая—292.988, Орловская—76.662, Псковская—95.942 и Виленская и Могилевская въ коихъ сѣнокосилокъ у крестьянъ нѣтъ.

Подъ вліяніемъ частновладѣльческихъ хозяйствъ соотношеніе между числомъ сѣнокосилокъ и величиной площади луговъ у крестьянъ въ большинствѣ губерній увеличивается, исключеніемъ являются, въ Европейской Россіи: Архангельская, въ которой площадь луговъ съ 1.636 десятинъ у крестьянъ, увеличивается на 8.128 десятинъ у всѣхъ землевладѣльцевъ, Вологодская—съ 4.617 на 8.319, Курляндская—съ 30 на 159, Лифляндская—съ 19 на 199, Пермская—съ 1.906 на 5.767 и Эстляндская—съ 36 на 272, а въ Азіатской: Бакинская—съ 130 на 382 Карсская—съ 73 на 197, Кубанская—съ 26 на 56, Ставропольская—съ 9 на 18, Амурская—съ 10 на 83, Енисейская—съ 7 на 92, Забайкальская—съ 32 на 214, Иркутская—съ 58 на 210, Приморская—съ 100 на 531, Сахалинская—съ 1.100 на 4.825, Тобольская—съ 14 на 64, Томская—съ 32 на 211, Якутская—съ 1.852 на 22.323, Акмолинская—съ 20 на 158, Семипалатинская—съ 31 на 162, Семирѣченская—съ 293 на 729, Сыръ-Дарьинская—съ 439 на 502 и Уральская—съ 55 на 256.

Въ среднемъ, въ Имперіи, на одну сѣнокосилку приходится 104 крестьянскихъ хозяйства, изъ отдѣльныхъ раіоновъ: въ 50-ти губерніяхъ Европейской Россіи приходится 183 хозяйства, въ Привислинскихъ губерніяхъ—446, на Кавказѣ—

32, въ Сибири—24 и Средней Азіи—114. Изъ отдѣльныхъ губерній, въ самомъ благопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи: область Войска-Донского—15 хозяйствъ на одну сѣнокосилку, Курляндская—30, Лифляндская—19, Оренбургская—17, Самарская—23, Эстляндская—36, Ставропольская—9 и Терская область—19; а въ Азіатской—Амурская область—10, Енисейская—7, Тобольская—14 и Акмолинская область—20. Въ самомъ неблагопріятномъ положеніи, въ Европейской Россіи, губерніи: Владимірская—70.373 хозяйствъ, Казанская—55.508, Минская—110.225, Олонецкая—60.948 и Орловская—109.602, а въ Азіатской: области Самаркандская—87.346 и Ферганская—52.473.

Всего конныхъ грабель въ Имперіи зарегистрировано 252.619, изъ этого числа, на долю 50-ти губерній Европейской Россіи приходится 135.259 или 53,5% всѣхъ конныхъ грабель, Привислинскихъ губерній—15.453 или 6,8%, Кавказа—46.179 или 18,0%, Сибири—47.718 или 18,6% и Средней Азіи—8.010 или 3,1%. Изъ отдѣльныхъ раіоновъ, по количеству конныхъ грабель, на первомъ мѣстѣ, стоятъ: Заволжскій съ 25.740, Запднѣпровскій—съ 22.831, Южностепной—съ 42.917, Предкавказскій—съ 45.083 и Западно-Сибирскій—съ 40.789; по незначительному количеству, выдѣляются: Сѣверный—съ 54, Озерный—съ 1.023, Средневожскій—съ 2.410, Закавказскій—съ 1.096 и Туркестанскій—съ 1.544. Больше всего конныхъ грабель, въ губерніяхъ: Оренбургской—15.839, Херсонской—14.675, областяхъ Войска-Донского—18.784 и Кубанской—30.728 и губерніяхъ: Тобольской—19.529 и Томской—14.056; меньше всего въ губерніяхъ: Архангельской—10, Вологодской—44, Олонецкой—1, Черноморской—34, Кутаисской—4, Эриванской—21 и областяхъ: Якутской—10, Сахалинской—1, Тургайской—15 и Ферганской—12;—въ Батумской губерніи конныхъ грабель не имѣется.

Изъ всего вышеизложеннаго усматривается, что лучше всего оборудованы сельско-хозяйственными машинами губерніи: Южностепныя, Заволжскія, Днѣпровско-Донскія, Прибалтійскія и Привислинскія и въ частности: Курляндская, область Войска-Донского, Екатеринославская, Таврическая, Херсонская и Саратовская; въ самомъ первобытномъ состояніи, сельское хозяйство въ губерніяхъ: Сѣверныхъ, Озерныхъ, Сѣверо-Западныхъ и Средне-Волжскихъ,—главнымъ образомъ въ: Архангельской, Вологодской, Олонецкой, Виленской, Гродненской, Минской и Могилевской.















ПОУѢЗДНЫЯ ТАБЛИЦЫ  
СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ МАШИНЪ И ОРУДІЙ

въ 1910 году.





















Table with columns for agricultural machinery (Орудий для подъема почвы, Орудий для разрыхления почвы), horse-drawn tools (Жатвенных машинъ), and horse-drawn tools (Молотилокъ). Rows list various districts like Екатеринославская and Псковская with sub-rows for land ownership types (кр. хоз., ч. вл. хоз., etc.).











































































































