

Г. У. З. и З.
ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

202305

65
К А-563.

Альбомъ
картограммъ и діаграммъ,
изготовленныхъ
для Саратовскаго Областнаго Сельско-Хоз. Совѣщанія
(9—15 сентября 1911 г.).

Къ изданію «Юго-Востокъ Европейской Россіи (общая характеристика
областнаго района въ естественно-историческомъ и статистико-
экономическомъ отношеніяхъ)».

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. О. Кирпбаума (отдѣленіе), Новоисааіе-скан, 20.
1912.

202305.

Г. У. З. и З.

ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.



Альбомъ
картограммъ и діаграммъ,
изготовленныхъ
для Саратовскаго Областнаго Сельско-Хоз. Совѣщанія
(9—15 сентября 1911 г.).

Къ изданію «Юго-Востокъ Европейской Россіи (общая характеристика областного района въ естественно-историческомъ и статистико-экономическомъ отношеніяхъ)».



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. О. Кирибаума (отдѣленіе), Новоисаакіевская, 20.

1912.

Департаментом Земледѣлія для состоявшихся въ Сентябрѣ минувшаго 1911 года въ г.г. Саратовѣ и Харьковѣ Областныхъ Сельскохозяйственныхъ Совѣщаній былъ изготовленъ рядъ стѣнныхъ картограммъ и діаграммъ, являвшихся дополнительными иллюстраціями къ составленнымъ общимъ характеристикамъ областныхъ районовъ въ естественно-историческомъ и статистико-экономическомъ отношеніяхъ; характеристики эти, предназначавшіяся для г.г. членовъ Совѣщаній, въ послѣдствіи Департаментомъ были опубликованы особыми изданіями подъ заглавіями: «Земледѣльческій Центръ и Югъ Европейской Россіи» и «Юго-Востокъ Европейской Россіи».

Въ настоящее время Департаментъ, во исполненіе пожеланій Областныхъ Совѣщаній, выпускаетъ въ свѣтъ особымъ изданіемъ представленныя имъ вниманію г.г. членовъ Совѣщаній графическія изображенія, которыя, однако, какъ за недостаткомъ соотвѣствующихъ статистическихъ свѣдѣній и особенно сколько-нибудь современныхъ, такъ и по ограниченности времени, бывшаго въ распоряженіи исполнителей передъ созывомъ Совѣщаній, разумѣется, далеко не исчерпываютъ собой освѣщаемого ими предмета.

Настоящіе альбомы картограммъ и діаграммъ, также какъ и вышеупомянутыя характеристики областныхъ районовъ, составлены подъ редакціей завѣдующаго Справочно-Издательскимъ Бюро Департамента *В. В. Морачевского*.

Краткія поясненія.

Въ составъ областного района входили губерніи Самарская, Саратовская, Симбирская, Пензенская, Воронежская и Тамбовская.

№ 1. Графикъ «Пространство областного района сравнительно съ площадью Европ. Россіи и другихъ Европ. государствъ».

Подъ терминомъ «обрабатываемой площади» понимается вся площадь пашни. По отношенію, впрочемъ, къ нѣкоторымъ иностраннымъ государствамъ понятіе это, по всей вѣроятности, должно быть нѣсколько расширено, такъ какъ сюда могли быть отнесены отчасти и инныя культурныя площади—какъ, напр., огородныя земли, сады и пр. Въ виду того, что для областного района, также, какъ и вообще для всей Имперіи, современныхъ свѣдѣній о площади пахотныхъ земель не имѣется, то для полученія приведенныхъ соотношеній пришлось прибѣгнуть къ нѣкоторымъ примѣрнымъ исчисленіямъ, а именно въ основаніе расчетовъ положены данныя Центральнаго Статистическаго Комитета о площадяхъ посѣва въ губерніяхъ областного района и всей Европ. Россіи въ 1910 году; затѣмъ, къ посѣвнымъ площадямъ прибавлены исчисленныя, на основаніи установленныхъ обслѣдованіемъ 1887 года соотношеній, незанятая посѣвомъ площади пашни, причемъ соотношенія эти, въ виду происшедшихъ съ того времени измѣненій, особенно для юга Россіи, до нѣкоторой степени скорректированы въ сторону увеличенія занятой части пашни, или, говоря иначе, въ пользу посѣвовъ. Однако, все же для цѣлей настоящаго сопоставленія возможная здѣсь погрѣшность существеннаго значенія не имѣетъ и тѣмъ болѣе въ предлагаемыхъ процентныхъ выраженіяхъ.

№. 2. Картограмма «Почвы области». Схематическое изображеніе почвеннаго покрова области составлено ближайшимъ образомъ на основаніи большой почвенной карты Европейской Россіи (изд. Д-та Земледѣлія, 1901 г.), причемъ при сокращеніи числа почвенныхъ знаковъ большой почвенной карты, необходимо какъ во избѣжаніе чрезмѣрной пестроты картины, такъ и въ виду значительно меньшаго масштаба карты, составители руководствовались пріемами, примѣненными покойнымъ почвовѣдомъ А. Р. Ферхминымъ для сокращенія той же карты до масштаба 215 в. въ англ. дюймѣ (карта прилож. къ изд. Д-та «Почвы Россіи», сост. В. В. Морачевскимъ).

№. 3. Картограмма «Плотность сельскаго населенія».

На основаніи данныхъ «Ежегодника Россіи» 1910 г. (годъ седьмой). Издан. Центральнаго Статистическаго Комитета. 1911 г.

№. 4. Графикъ «Распределение земель по угодіямъ».

За отсутствіемъ болѣе современныхъ свѣдѣній для настоящаго графика могли быть использованы лишь данныя поземельной статистики 1887 года (изд. Центр. Статистич. К-та): «Главнѣйшія данныя поземельной статистики по обследованію 1887 года» (отдѣльные погубернскіе выпуски).

Примѣч. Подъ рубрикой «лѣсной» площади имѣется въ виду площадь, занятая какъ строевымъ и дровянымъ лѣсомъ, такъ и лѣсной зарослью, подъ рубрикой «остальной удобной» — площадь, состоящая подъ усадьбами, огородами и садами, и подъ рубрикой «неудобной» — земли, неудобныя для с.-хоз. пользованія.

№№. 5—6. Картограммы «Крестьянскія надѣльныя земли» и «Частновладѣльческія земли».

Матеріаломъ послужили данныя «Статистики землевладѣнія 1905 года» (изд. Центральн. Статистич. Комитета).

№. 7. Картограмма «Задолженность частнаго землевладѣнія».

Поуѣздныя данныя о задолженности частнаго землевладѣнія заимствованы изъ ежегоднаго изданія Комитета Съѣздовъ представителей учреждений русскаго земельного кредита «Статистика долгосрочнаго кредита въ Россіи». Къ 1 Января 1907 г.

№. 8. Картограмма «Распределение многоземельныхъ крестьянскихъ дворовъ».

На основаніи данныхъ «Статистики Землевладѣнія 1905 г.» (изд. Центральн. Стат. К-та).

№. 9. Графикъ «Разслоеніе массы крестьянскихъ дворовъ по размѣрамъ земельного надѣла на дворъ».

На основаніи того же источника.

№. 10. Картограмма «Распределение дворовъ крестьянъ дарственниковъ по области».

На основаніи спеціальнаго обследования Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-хоз. Статистики Г. У. З. и З. 1907 года: «Дарственное надѣльное землевладѣніе крестьянъ».

№№. 11—17. Графикъ «Распределение посѣвной площади въ области между отдѣльными полевыми культурами» и картограммы «Посѣвная площадь» отдѣльныхъ культуръ «на земляхъ частновладѣльческихъ» и «на крестьянскомъ надѣлѣ».

Среднія %% отношенія за трехлѣтіе 1908—1910 г.г. исчислены на основаніи ежегоднаго изданія Центральнаго Статистич. Комитета «Урожай.....года» (въ двухъ частяхъ «озимые хлѣба» и «яровые хлѣба и сѣно»).

№№. 18—19. Картограммы «Средняя за послѣднія десять лѣтъ урожайность ржи» у владѣльцевъ и у крестьянъ.

Среднія за десять лѣтъ (1901—1910 г.г.) величины исчислены на основаніи данныхъ, ежегодно публикуемыхъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства

и Земледѣлія въ его изданіи «.....годъ въ сельскохозяиственномъ отношеніи по отвѣтамъ, полученнымъ отъ хозяевъ» (выходящемъ въ теченіе года отдѣльными выпусками).

Текущая с.-хоз. статистика Вѣдомства основана на періодическихъ въ теченіе года опросахъ постоянныхъ добровольныхъ корреспондентовъ-хозяевъ, число коихъ за послѣднее время достигаетъ 8—9 тыс. человѣкъ.

№. 20. Диаграмма «Движеніе урожайности ржи».

На основаніи того же источника.

Примѣч. Средняя горизонтальная линія (краснаго цвѣта) соотвѣтствуетъ уровню средней за весь разсматриваемый періодъ урожайности ржи, принятой за 100.

Примѣръ Самарской губ. показываетъ, что въ юго-восточной половинѣ области устойчивость урожаявъ какъ у владѣльцевъ, такъ и особенно у крестьянъ значительно меньшая, чѣмъ въ сѣверо-западной половинѣ (примѣръ Тамбовской губ.).

№. 21. Графикъ «Степень устойчивости урожаявъ ржи».

На основаніи того же источника, за 25-лѣтній періодъ съ 1886 г. по 1910 г. включительно.

Примѣч. Степень устойчивости урожаявъ представлена въ, такъ называемыхъ, колебательныхъ числахъ, которыя, какъ извѣстно, выражаютъ собой среднее отклоненіе, приходящееся на долю каждаго члена даннаго ряда отъ средней его (ряда) ариѣметической, въ процентномъ отношеніи къ послѣдней. Такъ, выражая отклоненіе каждаго члена даннаго ряда отъ его средней ариѣметической (A), безразлично въ сторону плюса или минуса, буквами a, b, c, d , и т. д., а число членовъ буквою n —искомое колебательное число (X) опредѣлится слѣдующей формулой:

$$X = \frac{\frac{a + b + c + d + \text{и т. д.}}{n} \times 100}{A}$$

Въ данномъ случаѣ колебательное число выражаетъ въ %% среднее годовое отклоненіе (безразлично въ сторону болѣе или въ сторону менѣе) величины урожайности отъ средней нормы за все двадцатипятилѣтіе для владѣльцевъ — по отношенію къ владѣльческой нормѣ и для крестьянъ — по отношенію къ крестьянской.

На графикъ средняя норма урожайности какъ для владѣльцевъ, такъ и для крестьянъ изображена тонкой отвѣсной линіей, среднее же годовое отклоненіе отъ нея — наклонной линіей: для владѣльцевъ черной (слѣва) и для крестьянъ — красной (справа). Естественно, что чѣмъ устойчивость урожаявъ меньшая, т. е. чѣмъ значительнѣе среднее годовое отклоненіе урожая отъ средней нормы, тѣмъ образуемый наклонной линіей уголъ долженъ быть тупѣе (Самарская губ., гдѣ колебательное число для владѣльцевъ = 32, а для крестьянъ = 42).

№. 22. Графикъ «Измѣненіе средней урожайности озимой ржи по тремъ десятилѣтіямъ».

Составленъ на основаніи тѣхъ же показаній добровольныхъ корреспондентовъ-хозяевъ. Данныя въ среднемъ по десятилѣтіямъ.

№. 23. Графикъ «Соотношеніе посѣва и сбора хлѣбовъ».

Свѣдѣнія о посѣвной площади и сборѣ хлѣбовъ заимствованы изъ тѣхъ же вышеупоминавшихся источниковъ.

Примѣч. Предлагаемое графическое изображеніе съ одной стороны иллюстрируетъ какъ бы долю участія каждой губерніи области какъ въ составѣ всей областной посѣвной площади, такъ и областного сбора (областные итоги посѣва и сбора приняты за 100), съ другой же стороны—даетъ возможность нагляднаго сопоставленія соотношенія между собой размѣровъ посѣвной площади и сборовъ какъ внутри отдѣльныхъ губерній, такъ и въ различныхъ губерніяхъ области. Такъ, напр., въ данномъ случаѣ видно, что по участію въ общихъ по области размѣрахъ посѣва и въ общемъ сборѣ хлѣбовъ Симбирской и Пензенской губ. принадлежатъ послѣднія мѣста; первое мѣсто по размѣрамъ посѣва занимаетъ Самарская губ., тогда какъ по величинѣ сбора, благодаря болѣе высокой средней урожайности хлѣбовъ—ей почти не уступаетъ Тамбовская губ., не смотря на то, что послѣдняя губернія обладаетъ несравненно меньшею посѣвной площадью.

№. 24. Картограмма «Распределеніе сбора всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ по территоріи области».

Среднія данныя о сборѣ всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ въ каждомъ уѣздѣ за десятилѣтіе 1901—1910 г.г. получены на основаніи матеріаловъ вышеупоминашагося изданія Центрального Статистич. Комитета «Урожай года».

Примѣч. Картограмма показываетъ относительную долю участія каждого отдѣльнаго уѣзда въ производствѣ всего по области количества зернового хлѣба.

№. 25. Графикъ «Движеніе сбора всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ за десятилѣтіе 1901—1910 г.г. въ милл. пуд».

На основаніи тѣхъ же матеріаловъ Центрального Статистическаго Комитета за десять лѣтъ.

№. 26. Картограмма «Чистый сборъ продовольственныхъ хлѣбовъ въ пудахъ на одну душу населенія».

Данныя заимствованы изъ изд. Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-хоз. Статистики «Сводъ статистическихъ свѣдѣній по сельскому хозяйству Россіи къ концу XIX вѣка». Вып. I, 1902 г.

Примѣч. «Чистый» сборъ понимается въ смыслѣ вычета изъ сбора посѣвныхъ сѣмянъ. Подъ именемъ «продовольственныхъ» хлѣбовъ разумѣются всѣ хлѣба, кромѣ овса, картофеля и масличныхъ. Душевой сборъ (въ пудахъ на душу всего населенія, вмѣстѣ съ городскимъ) показанъ въ среднемъ за шестилѣтіе 1895—1900 г.; численность населенія принята по переписи 1897 г. (средній моментъ разсматриваемаго періода).

№ 27. Діаграмма «Зависимость цѣнъ на хлѣбъ, рабочій скотъ и по-
денный трудъ отъ высоты урожая въ ржи».

Всѣ данныя основаны на матеріалахъ текущей с.-хоз. статистики Вѣдомства
Земледѣлія.

Примѣч. Въ цѣляхъ взаимной сравнимости всѣ данныя представлены
въ относительныхъ величинахъ: для каждаго ряда данныхъ (напр., отдѣльно
для урожайности, для поденной платы и т. д.) за двадцатипятилѣтіе вы-
числена своя средняя ариѳметическая норма, принятая во всѣхъ случаяхъ
за 100, по отношенію къ которой уже затѣмъ и исчислены всѣ абсолютныя
числа каждаго ряда. Эта средняя норма, приравненная къ 100, на графикѣ
изображена зеленой горизонтальной чертой: она выражаетъ собой, такимъ
образомъ, среднюю за 25-лѣтіе высоту урожайности ржи, поденной платы,
цѣны на рожь и цѣны на рабочую лошадь, и если бы для какого-либо года
всѣ кривыя линіи пришли бы къ точкѣ пересѣченія вертикали зеленой
горизонтальной линіей (100), то это бы показывало, что въ данномъ году
цѣны на рожь, на рабочую лошадь, поденная плата и высота урожайности
оказались на уровнѣ, соотвѣтствующемъ своей средней ариѳметической
нормѣ за весь рассматриваемый двадцатипятилѣтній періодъ.

№ 28. Графикъ «Затраты земствъ на сельско-хозяйств. и экономич.
мѣропріятія».

Графикъ построенъ на основаніи матеріаловъ къ ежегодному изданію Де-
партаментна Земледѣлія «Справочныя свѣдѣнія о дѣятельности земствъ» Вып. XII
(на 1910 г.).

Примѣч. Въ понятіе «затраты» входятъ лишь безвозвратные смѣтные
расходы земствъ. Пособія отъ правительства въ эти суммы: также не вхо-
дятъ. По каждой губерніи даются итоговыя суммы затраты уѣздныхъ и
губернскаго земствъ. Подъ рубрикой «поддержка агрономическаго
персонала» понимаются затраты на содержаніе агрономовъ, ихъ помощни-
ковъ, специалистовъ, инструкторовъ и младшаго агрономическаго персонала
(с.-хоз. старостъ, полеводовъ и пр.). Въ составъ итоговъ «улучшенія
естественныхъ условій» входятъ расходы на работы по осушенію, ороше-
нію, укрѣпленію овраговъ, облѣсенію и закрѣпленію песковъ и т. д., а также на
борьбу съ вредителями. Рубрика «распространеніе знаній» имѣетъ
въ виду затраты на содержаніе с.-хоз. учебныхъ заведеній, на веденіе с.-х.
курсовъ, бесѣдъ, чтеній, на пріобрѣтеніе популярныхъ с.-хоз. изданій и пр.
Въ итоги по «опытному дѣлу» входятъ расходы по содержанію опыт-
ныхъ и испытательныхъ с.-хоз. станцій, с.-х. фермъ, опытныхъ и опытно-
показательныхъ полей, показательныхъ полей и участковъ, устройство
образцовыхъ хозяйствъ, садовъ, пасѣкъ и пр., а также устройство и содер-
жаніе метеорологическихъ станцій. Группа расходовъ по «улучшенію
земледѣльческой техники» распадается на затраты по содержанію
с.-хоз. складовъ, по распространенію травосѣянія, искусственнаго землеудоб-
ренія, улучшенію посѣвного матеріала, по организациі различныхъ демон-
стративныхъ и конкурсныхъ испытаній земледѣльческихъ машинъ и ору-
дій и т. д. Затраты по «улучшенію животноводства» состоятъ изъ
расходовъ на улучшеніе коневодства, крупнаго и мелкаго рогатаго скота,
на нужды молочнаго хозяйства и маслодѣлія и т. д. По рубрикѣ «развитіе

кустарныхъ промысловъ» имѣются въ виду расходы на распространеніе ремесленныхъ знаній, на организацію помощи кустарямъ въ дѣлѣ сбыта произведеній ихъ промысла и приобрѣтенія сырьевыхъ матеріаловъ, на устройство показательныхъ мастерскихъ, образцовыхъ заводовъ и пр. Наконецъ, въ рубрику «прочихъ» расходовъ по с.-х. экономич. части входятъ главнымъ образомъ затраты на поддержку второстепенныхъ отраслей сельскаго хозяйства (садоводства, огородничества, пчеловодства, виноградарства, хмелеводства, культуры льна и конопли), а также на созданіе мелкаго кредита и на организацію помощи въ области землеустройства крестьянскаго населенія и его переселенія.

№ №. 29 и 30. Картограммы: «Земскій и правительственный агрономическій персоналъ» и «Сельскохозяйственные учрежденія—учебныя, опытыя показательныя, с.-х. склады и пр.».

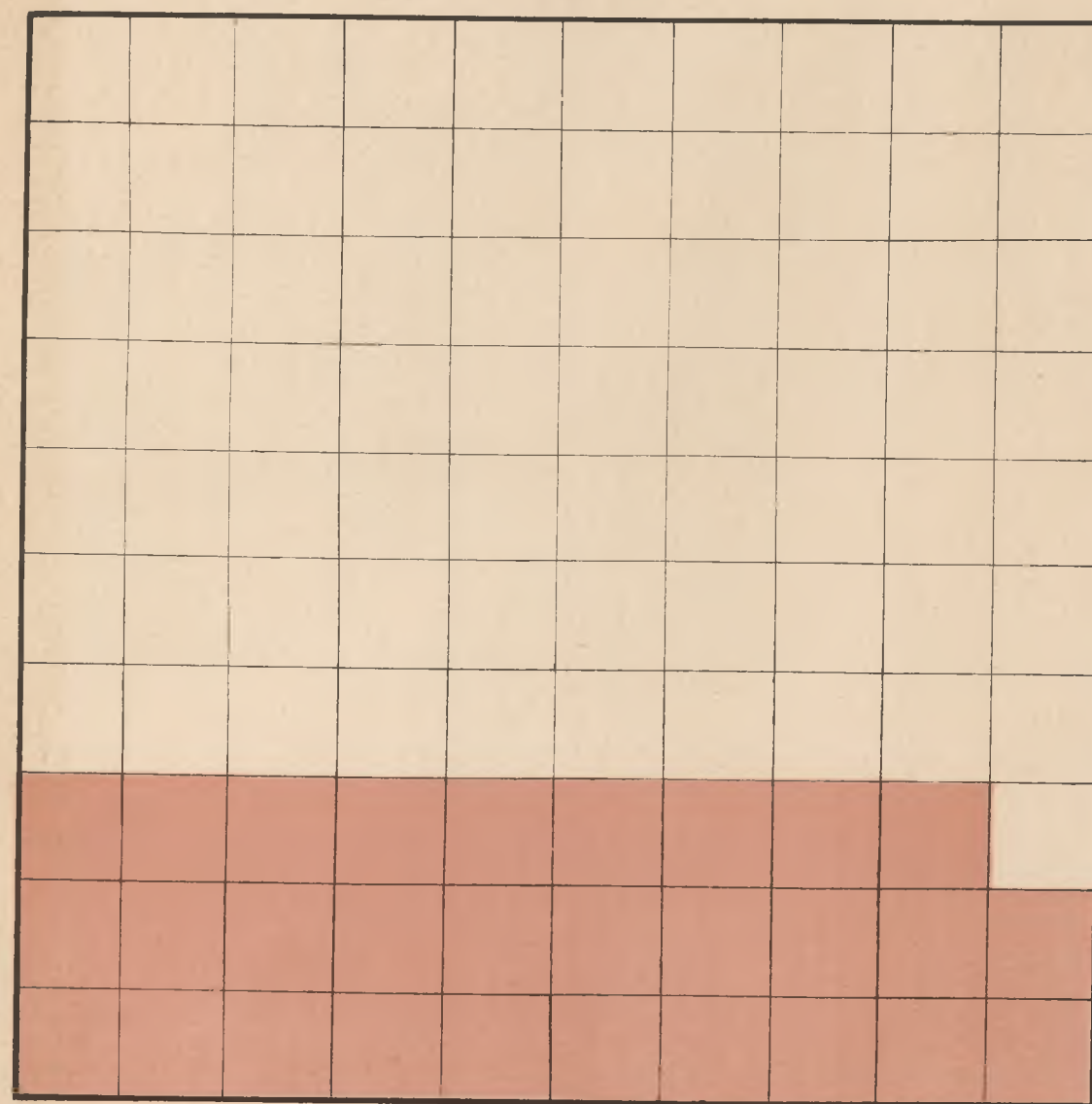
Картограммы составлены на основаніи матеріаловъ, имѣвшихся въ Справочно-Издательскомъ Бюро Департамента Земледѣлія. Предлагаемыя свѣдѣнія, однако, въ виду не вполне удовлетворительнаго доставленія ихъ съ мѣстъ, далеко не могутъ претендовать на исчерпывающую полноту и безусловную точность.

202305



Пространство областного района сравнительно съ площадью Евр. Россіи и другихъ европ. государствъ.

Европ. Россія.
(50 губерній)



4239 тыс. кв. верстъ.

Условныя обозначенія:

100 клетокъ въ квадратъ = 100% все-
го пространства.
Закрашенныя клетки показываютъ
% обрабатываемой площади.

Обл. районъ



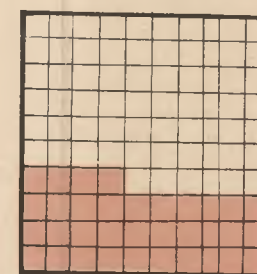
401 тыс. кв. верстъ.

Германія



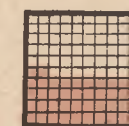
476 тыс. кв. верстъ.

Италія



252 тыс. кв. верстъ.

Данія



36 т. кв. в.

Бельгія



26 т. кв. в.

Почвы области

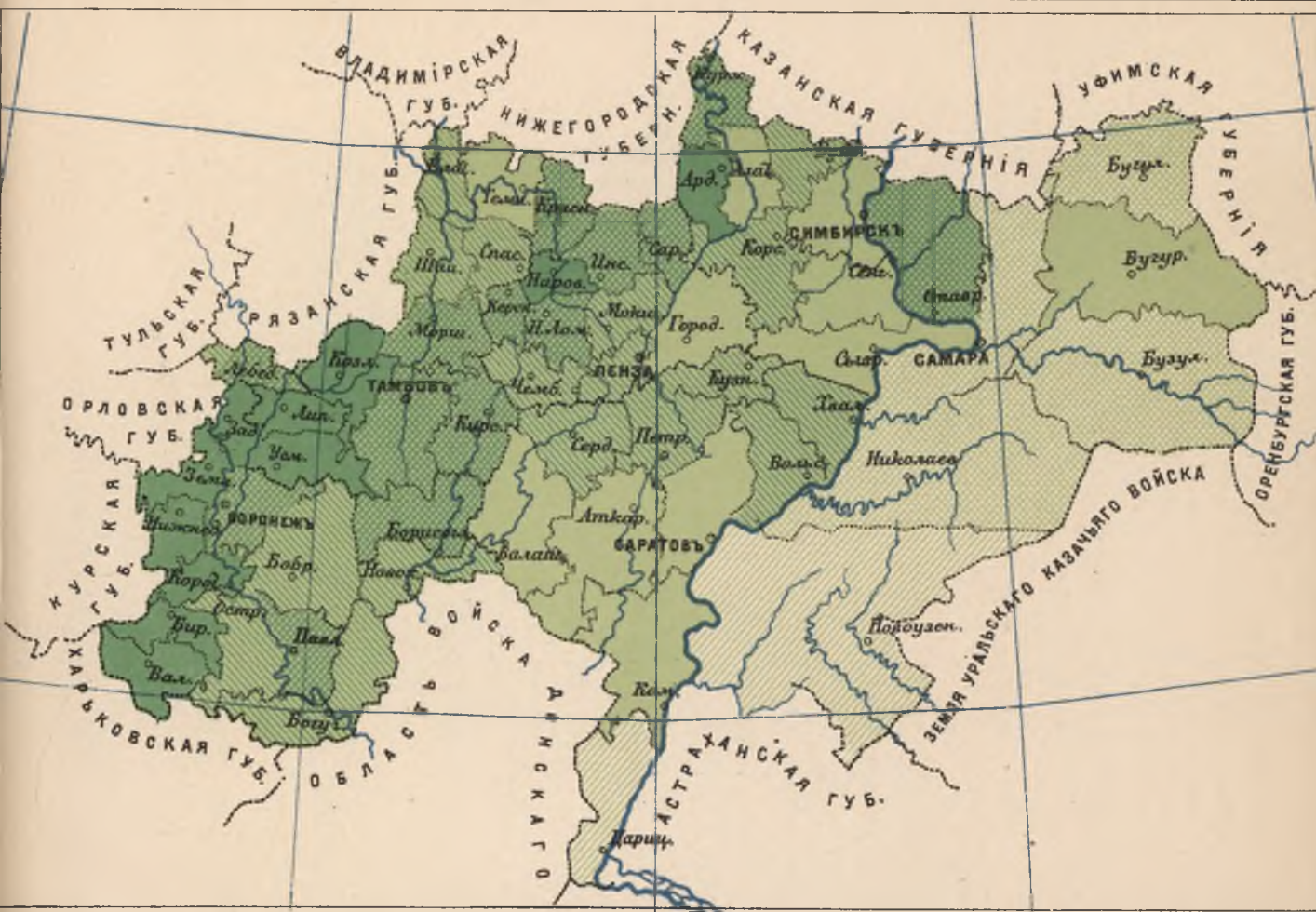


Картографич. завед. Д. Рухмева. С. 16. № 1. 1915 г.

Объясненіе знаковъ.

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <div data-bbox="111 1464 197 1505" style="background-color: #8B734D; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Средній и тучный черноземъ
(суглинистый)</p> | <div data-bbox="464 1464 549 1505" style="background-color: #D2B48C; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Супесчаный черноземъ</p> | <div data-bbox="806 1464 892 1505" style="background-color: #654321; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Темносырые лѣсостепные
и сѣрые лѣсные суглинки</p> | <div data-bbox="1156 1464 1242 1505" style="background-color: #A08060; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Шоколадный черноземъ</p> |
| <div data-bbox="111 1587 197 1628" style="background-color: #F5DEB3; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Дерновые и подзолистые
супеси, песчаные почвы
и бугристые пески</p> | <div data-bbox="464 1587 549 1628" style="background-color: #C8A2C8; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Буроватые почвы</p> | <div data-bbox="806 1587 892 1628" style="background-color: #F5DEB3; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Дерновые и подзолистые
суглинки</p> | <div data-bbox="1156 1587 1242 1628" style="background-color: #90EE90; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Пойменные почвы</p> |

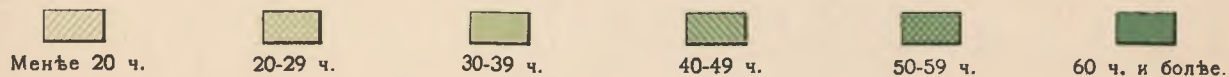
Плотность сельского населенія.



Картографич. завед. Д. Руднева. С. П. Б. Нов. л. д. 5.

Объясненіе знаковъ:

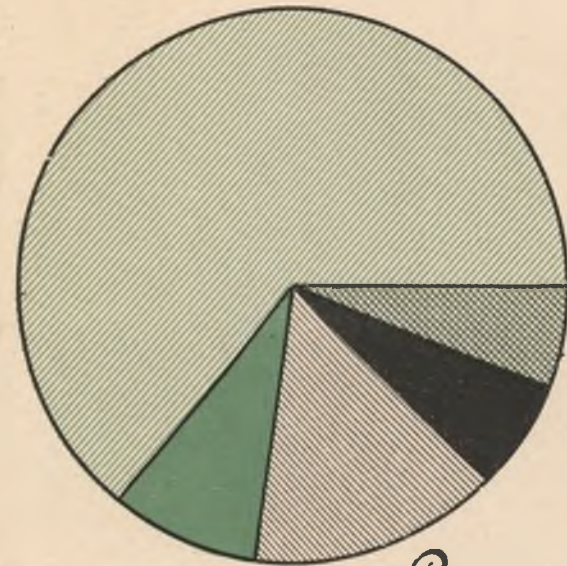
На одну квадратную версту приходится душъ сельского населенія.



Распределение земель по угодьямъ. (1887г.)

Губерніи:

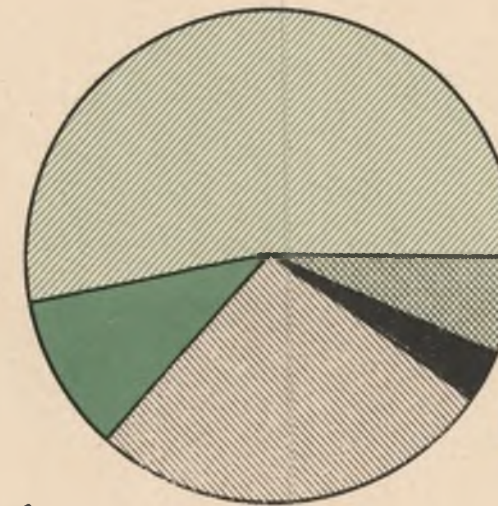
Полтавская



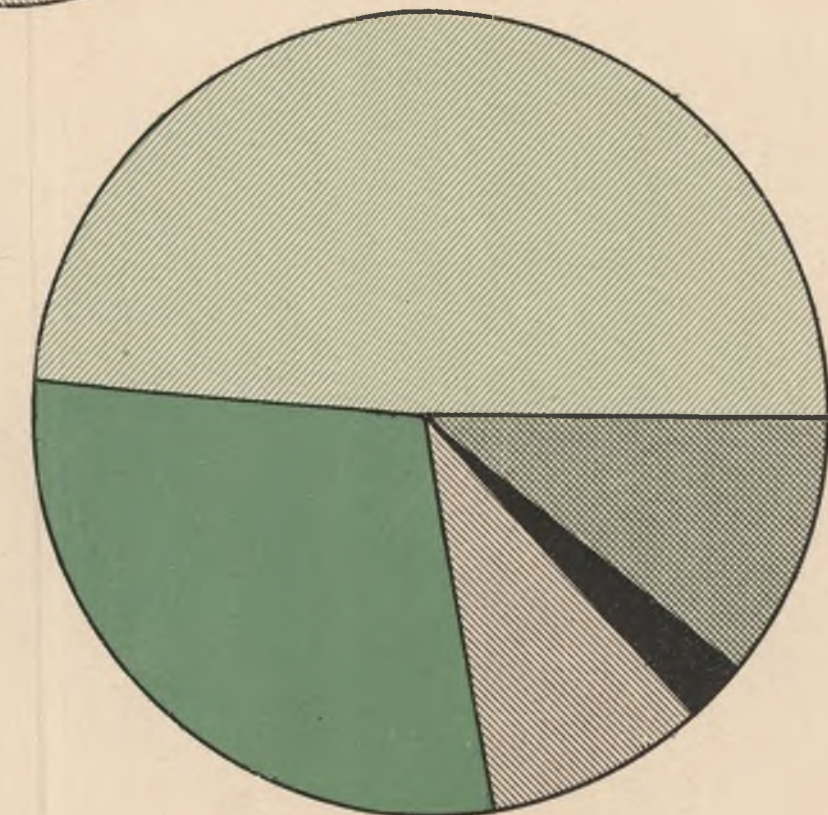
Тензенская



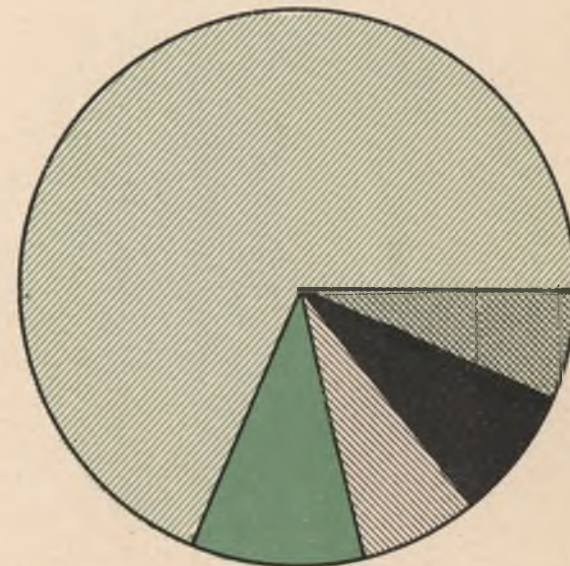
Симбирская



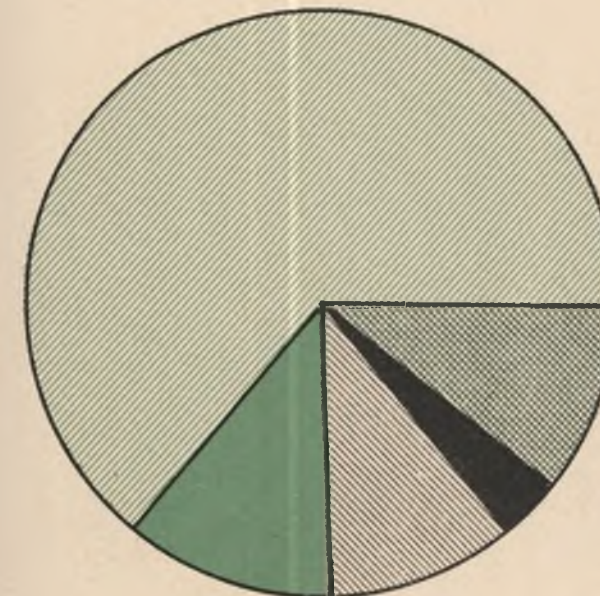
Самарская



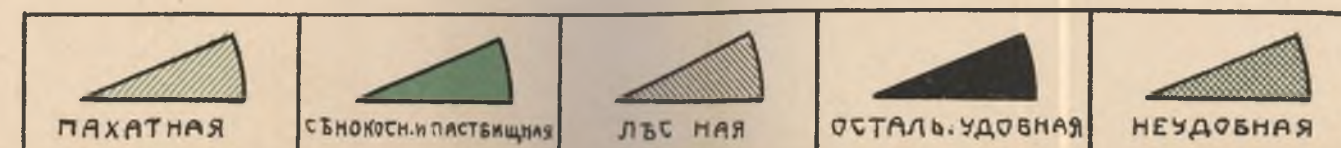
Воронежская



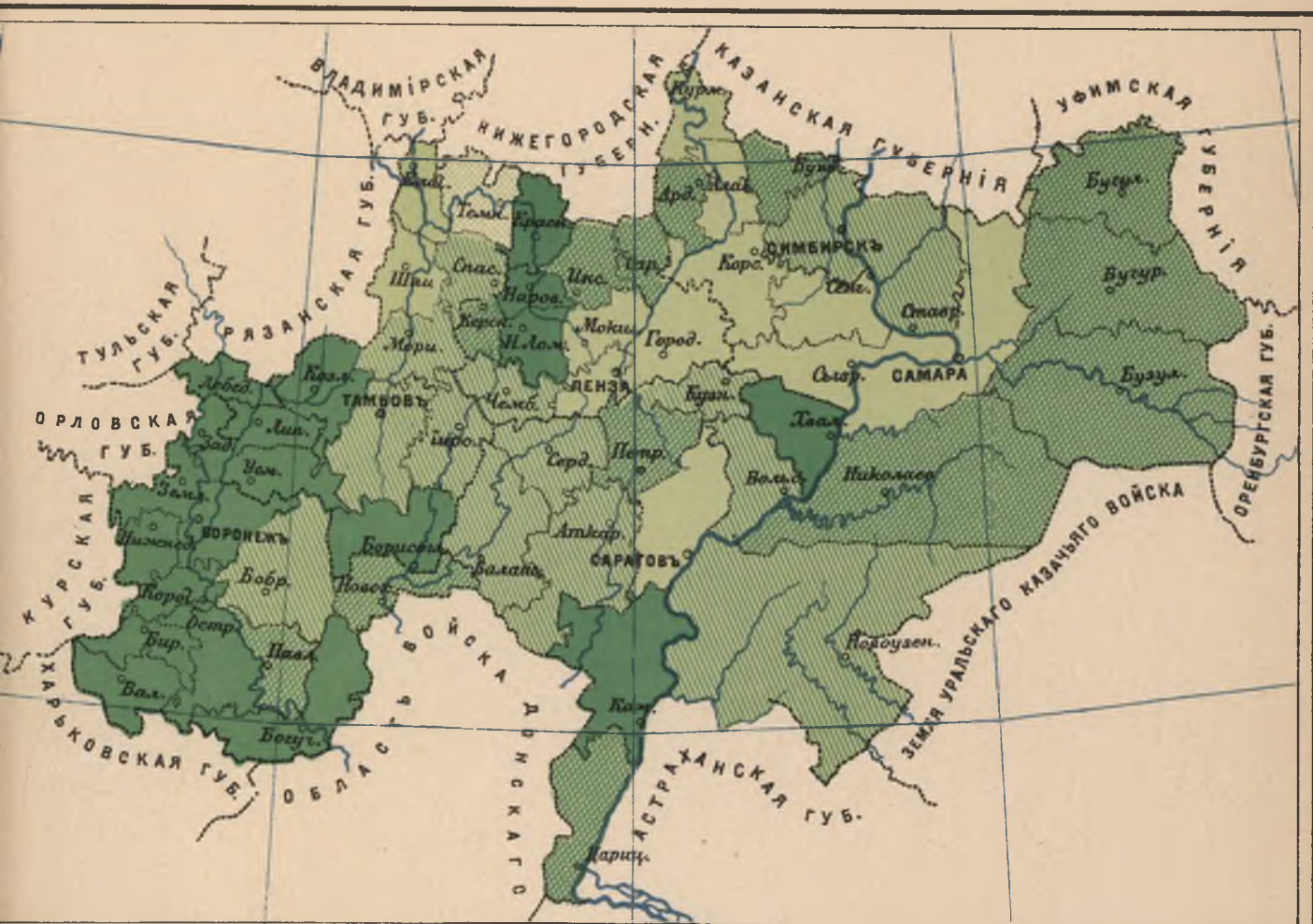
Саратовская



УСЛОВНЫЯ ОБОЗНАЧЕНІЯ:



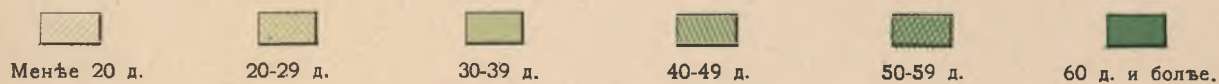
Крестьянскія надѣльныя земли.



Картографич. завод. Д. Руднева С. И. Б. Нов. д. 5.

Объясненіе знаковъ:

Изъ 100 десятинъ всей земли крестьянскому надѣлу принадлежитъ.



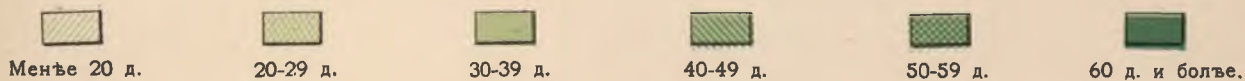
Частно-владѣльческія земли.



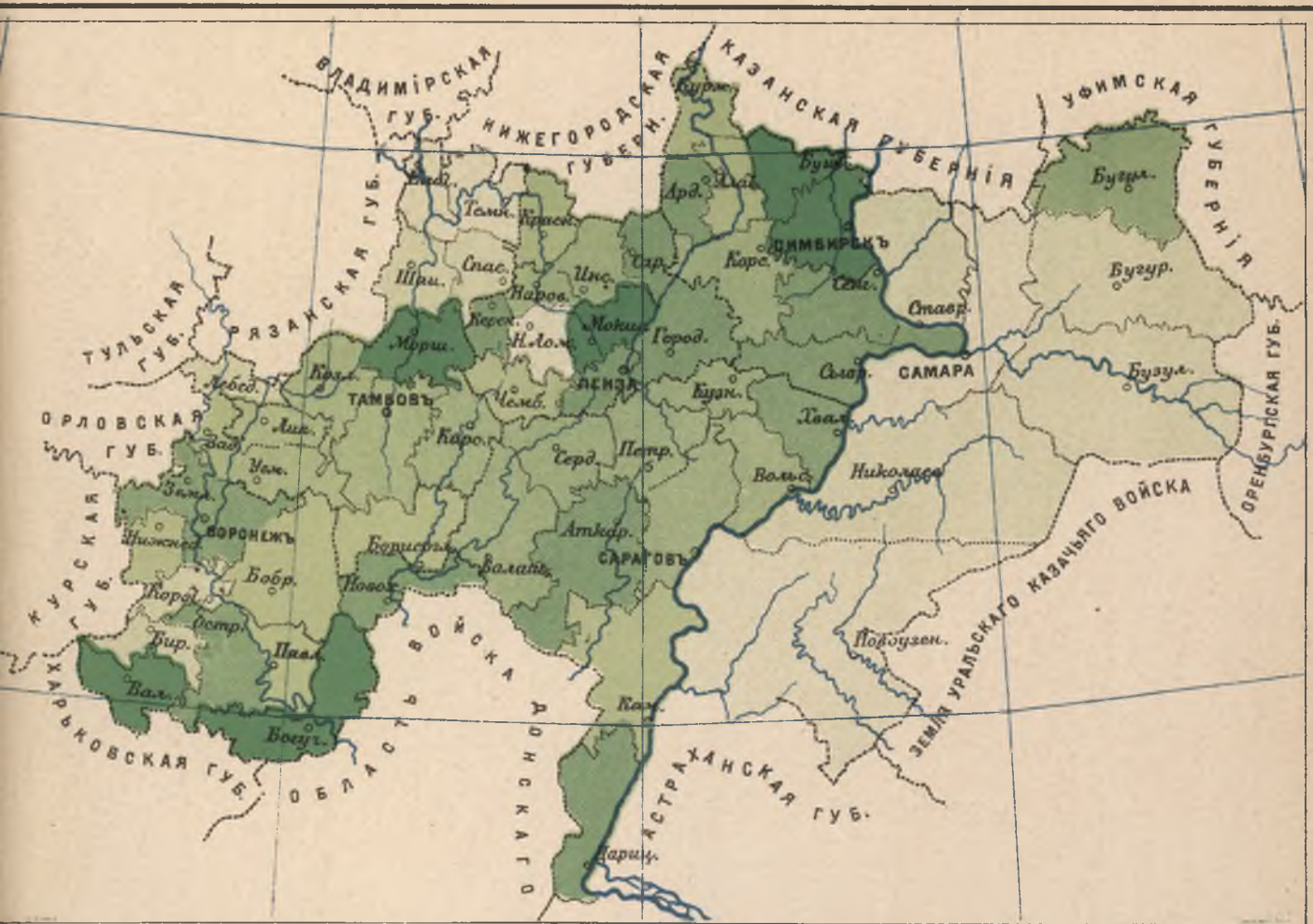
Картографич. завед. Д. Руднева (Л. Б. Хомяков д. 5).

Объясненіе знаковъ:

Изъ 100 десятинъ всей удобной земли принадлежитъ частнымъ владѣльцамъ.



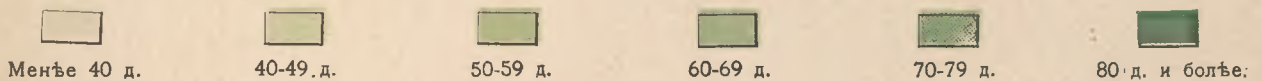
Задолженность частного землевладѣнія.



Картографич. завод. Д. Руднева. С. Л. 6. Нов. л. д. 5.

Объясненіе знаковъ:

Изъ 100 десятинъ всей частно-владѣльческой земли состоитъ въ залогѣ.



Распределе́ніе многоземельныхъ

(имѣющихъ на дворъ 10 и болѣе десятинъ)

крестьянскихъ дворовъ (1905 г.) въ % къ общему числу дворовъ въ уѣздѣ.



Картографич. завед. Д. Руднева. С. И. Б. Нов. и. д. С.

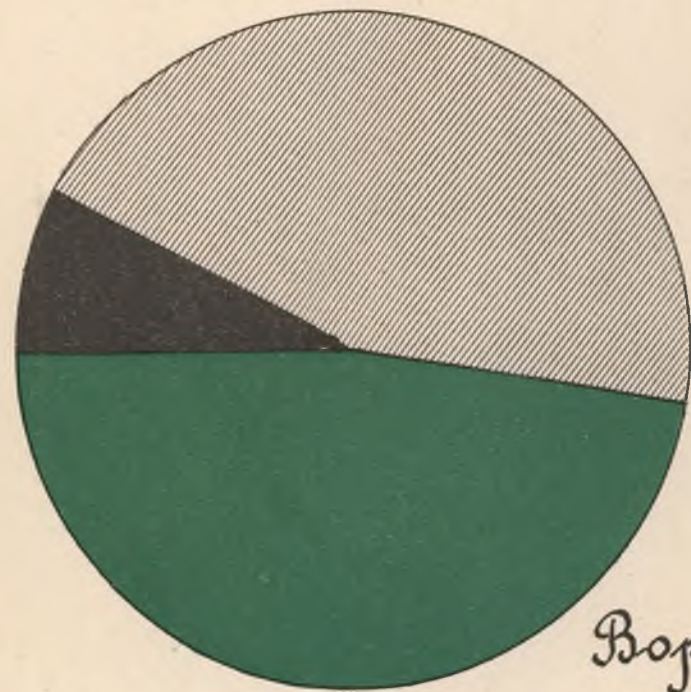
Объясненіе знаковъ.

Изъ 100 дворовъ по области уѣзду принадлежить:

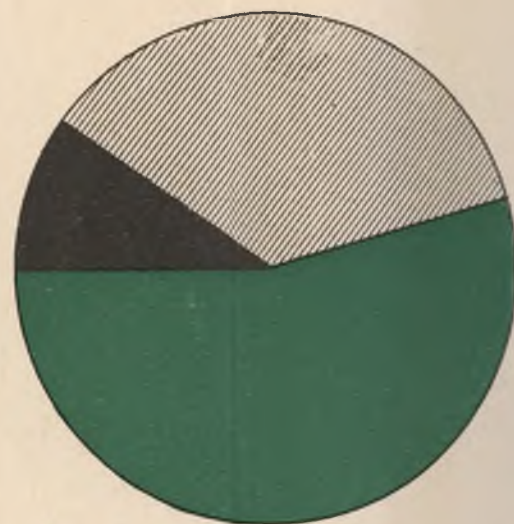


Разслоение массы крестьянских дворов
по размерам земельного надела на дворъ (1905г.)
въ % от ношеніяхъ.

Тамбовская.



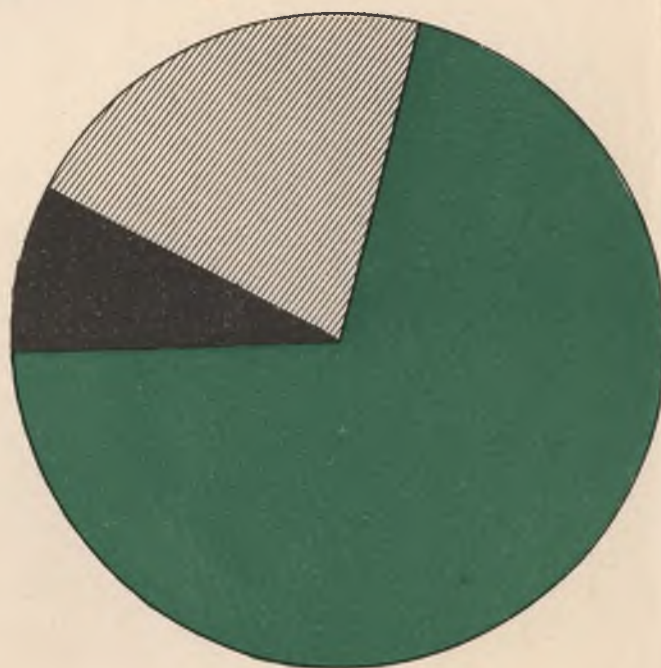
Пензенская



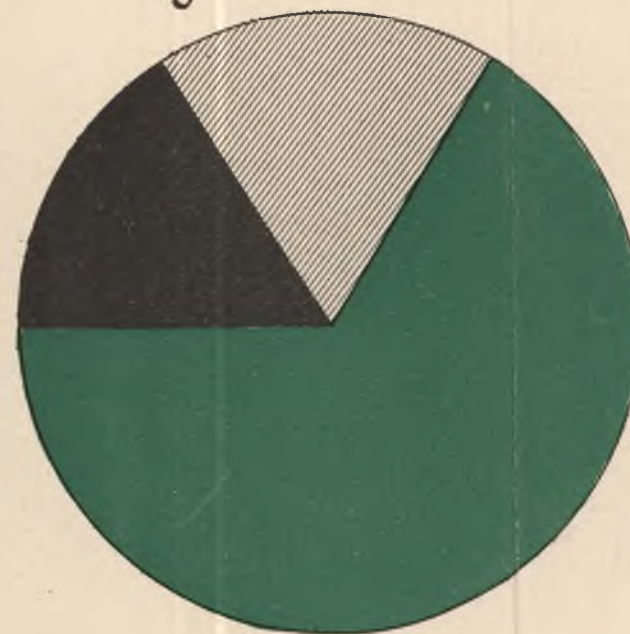
Симбирская.



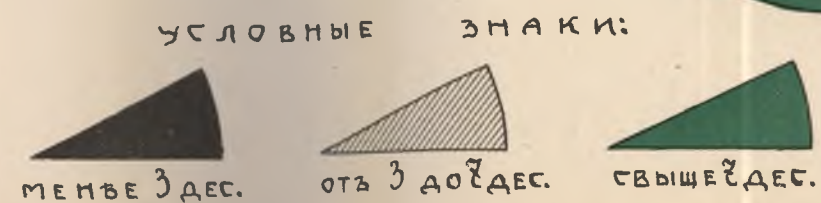
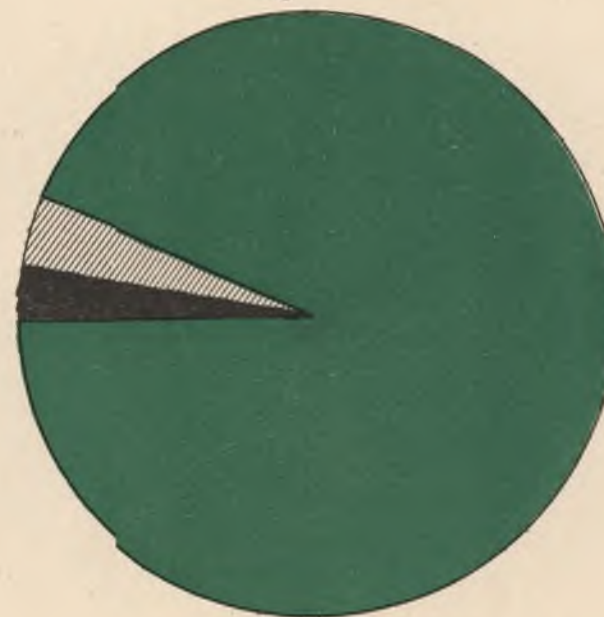
Воронежская



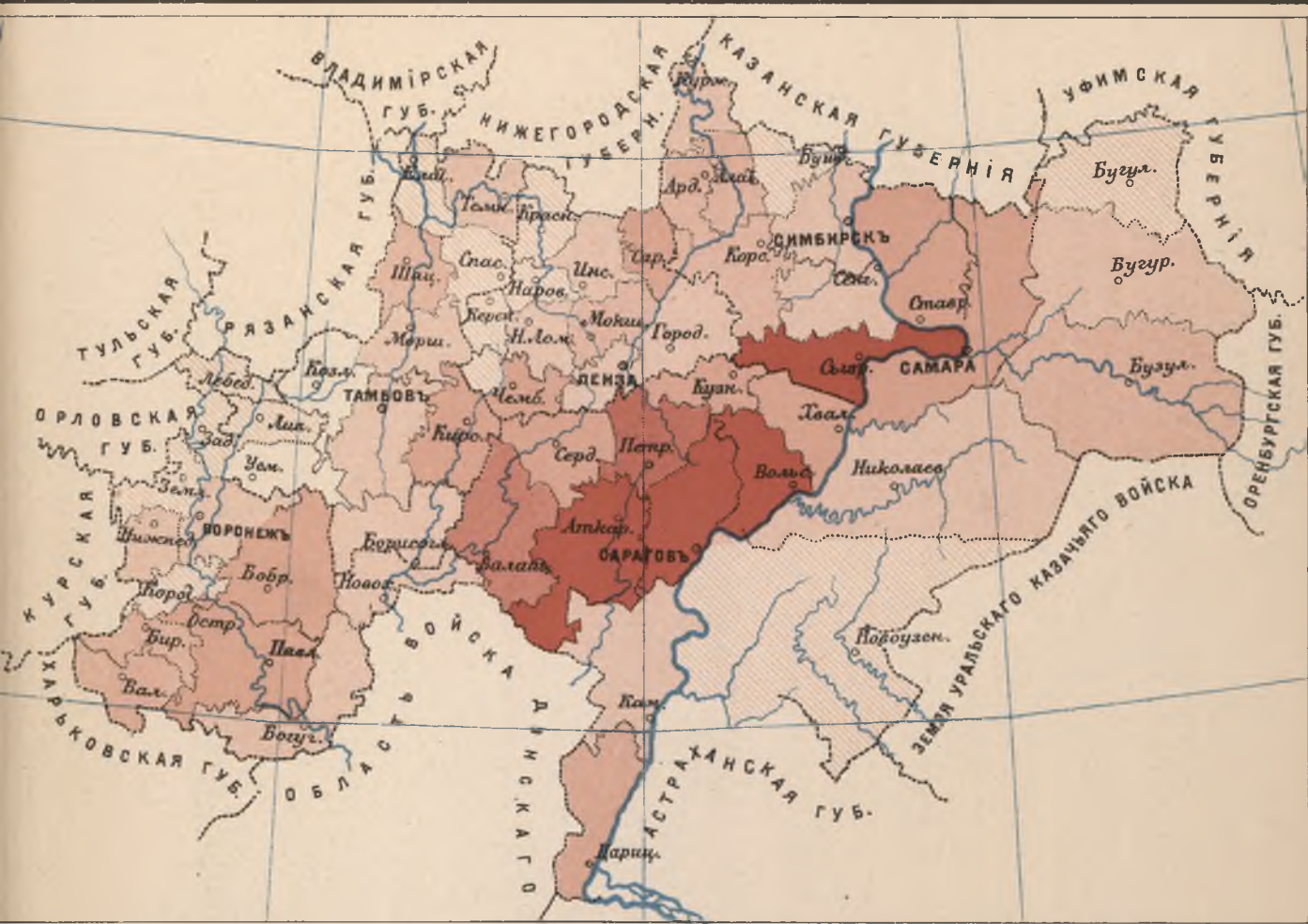
Саратовская



Самарская



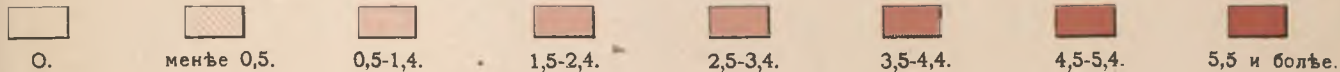
Распределение дворовъ крестьянъ дарственниковъ по области.



Картографич. запед. Д. Рухнева. С. 16. Нов. д. 5.

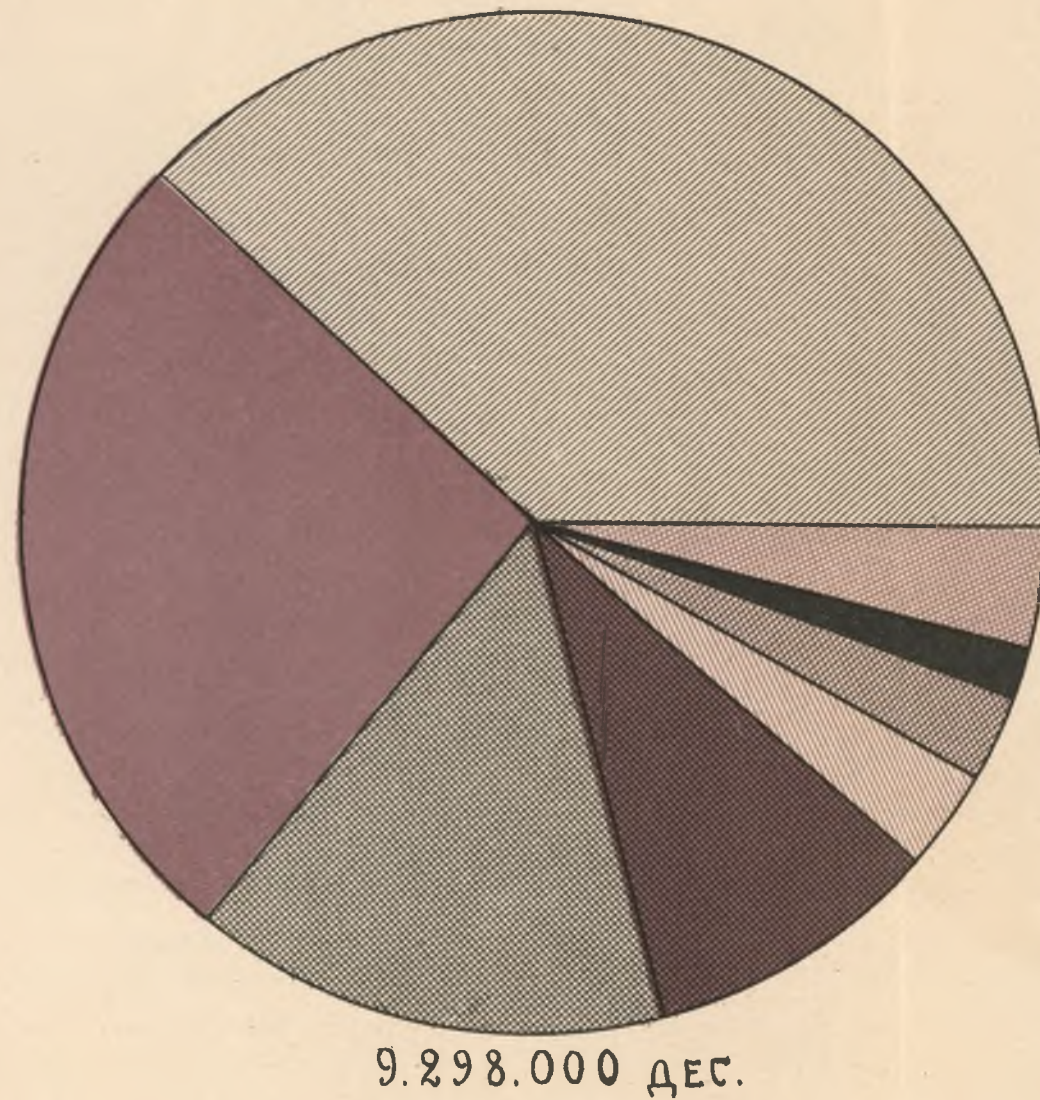
Объяснение знаковъ.

Изъ 100 дворовъ по области уѣзду принадлежитъ:

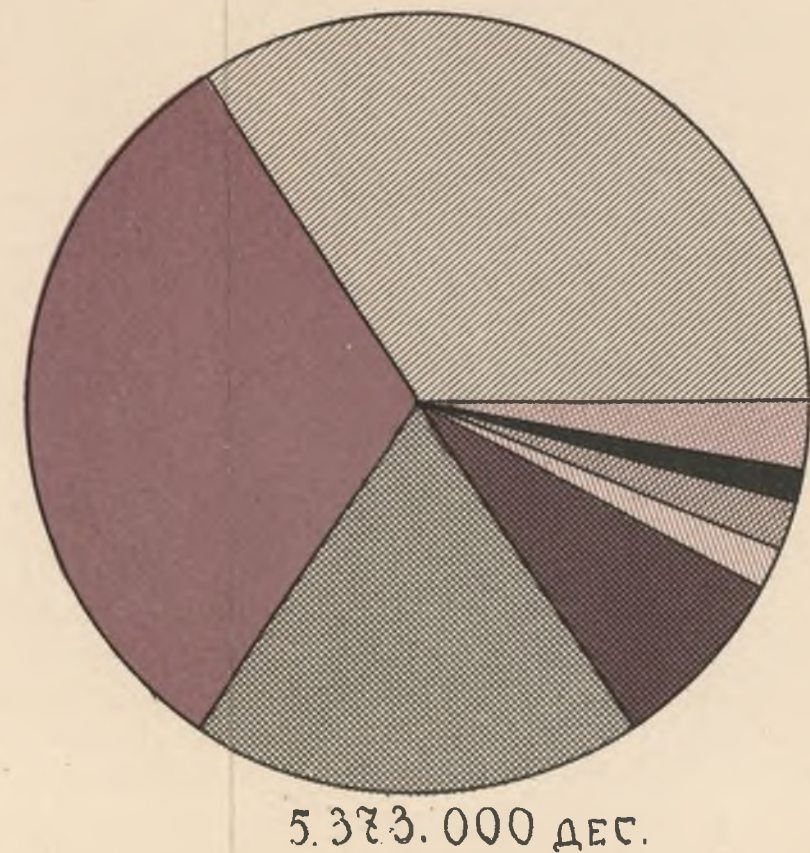


Распределение полевой площади в области (в среднем за 1908-1910 г.г.) между отдельными полевыми культурами.

У крестьян.



У владельцев.



УСЛОВНЫЕ

ЗНАКИ:



РОЖЬ.



ПШЕНИЦА.



ОВЕС.



ПРОСО.



ЯЗМЕНЬ.



КАРТОФЕЛЬ.



ГРЕЧИХА.



ПРОЗИЕ.

Посѣвная площадь ржи на частно-владѣльческихъ земляхъ.

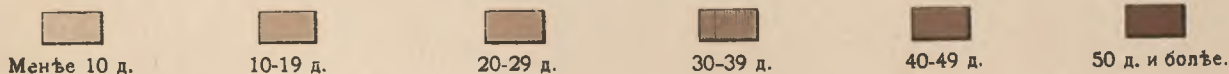
(по среднимъ даннымъ за 1908-1910 г.г.)



Картографич. завед. А. Руднева С. И. Б.

Объясненіе знаковъ.

Изъ 100 десятинъ всего посѣва занято рожью:



Посѣвная площадь ржи на крестьянскомъ надѣлѣ.

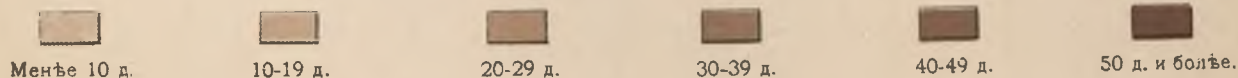
(п среднимъ даннымъ за 1908-1910 г.г.)



Картографич. завед. Д. Руднева С.Л.Б.

Объясненіе знаковъ.

Изъ 100 десятинъ всего посѣва занято рожью:



Посѣвная площадь яровой пшеницы на частно-владельческихъ земляхъ

по среднимъ даннымъ за 1908-1910 г.г.



Картотрафич. завод. Д. Руднева. С. 15. Нов. д. 5.

Объясненіе знаковъ.

Изъ 100 десятинъ всего посѣва занято яровою пшеницею:



Посѣвъ менѣ 10%
или ихъ вовсе нѣтъ



Менѣ 10 д.



10-19 д.



20-29 д.



30-39 д.



40-49 д.



50 д. и болѣе.

Посѣвная площадь яровой пшеницы на крестьянскомъ надѣлѣ.

по среднимъ даннымъ за 1908-1910 г.г.



Картографич. завед. Д. Руднева. С. 16. Нов. д. 5.

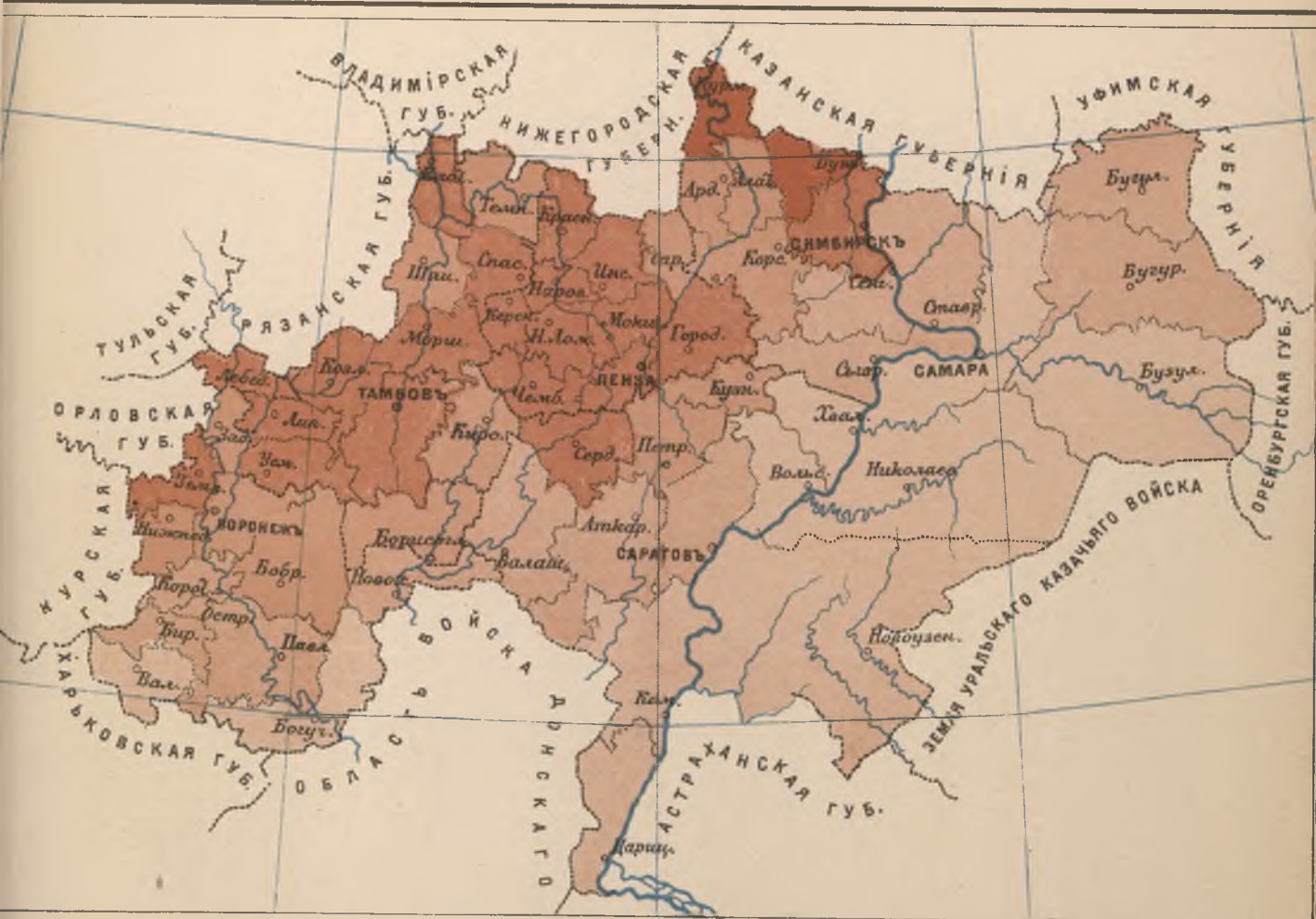
Объясненіе знаковъ.

Изъ 100 десятинъ всего посѣва занято яровою пшеницею:



Посѣвная площадь овса на частно-владѣльческихъ земляхъ.

по среднимъ даннымъ за 1908-1910 г.г.



Картографич. завод Д. Рухлева (В.В. Нов. и. д. 5)

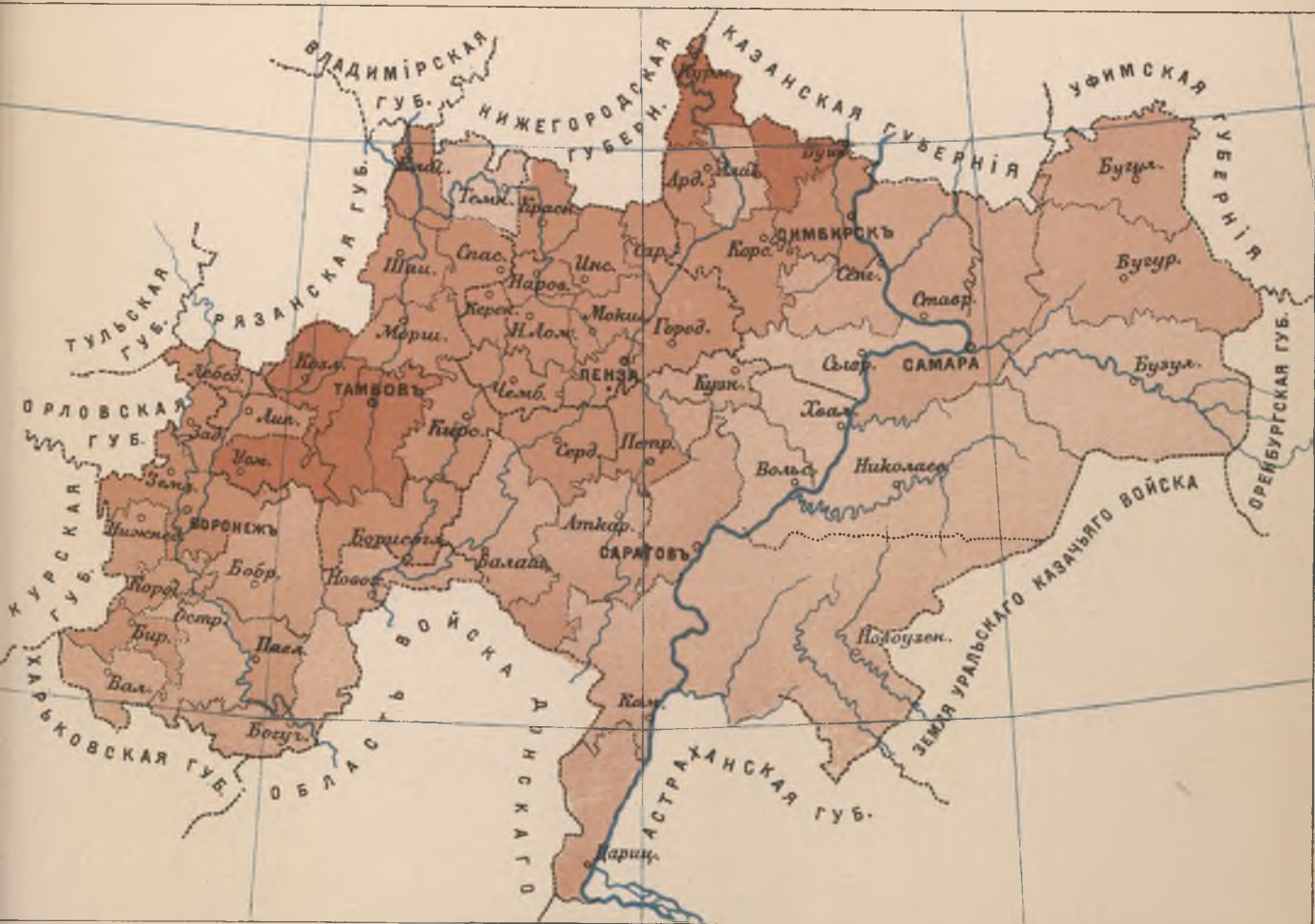
Объясненіе знаковъ.

Изъ 100 десятинъ всего посѣва занято овсомъ:

- | | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Менѣе 10 д. | 10-19 д. | 20-29 д. | 30-39 д. | 40 и болѣе дес. |

Посѣвная площадь овса на крестьянскомъ надѣлѣ.

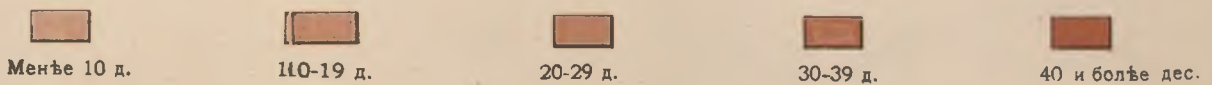
по среднимъ даннымъ за 1908-1910 г.г.



Картографич. завед. Д. Руднева. С. И. Б. Нов. д. 5.

Объясненіе знаковъ.

Изъ 100 десятинъ всего посѣва занято овсомъ:



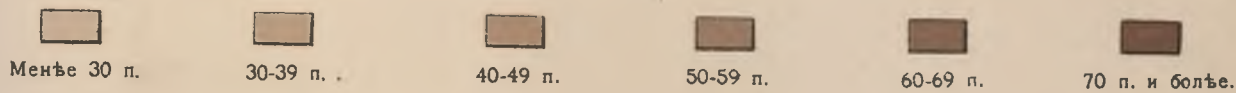
Средняя за послѣднія 10 лѣтъ урожайность ржи у владѣльцевъ.



Картографич. завед. Д. Руднева і Лб

Объясненіе знаковъ.

Урожайность въ пудахъ съ каз. десятины:



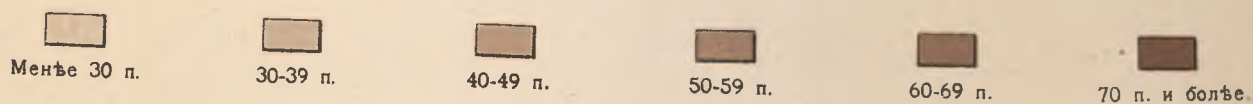
Средняя за послѣднія 10 лѣтъ урожайность ржи у крестьянъ.



Картографич. завед. А. Рудчева (Дб).

Об'ясненіє знаковъ.

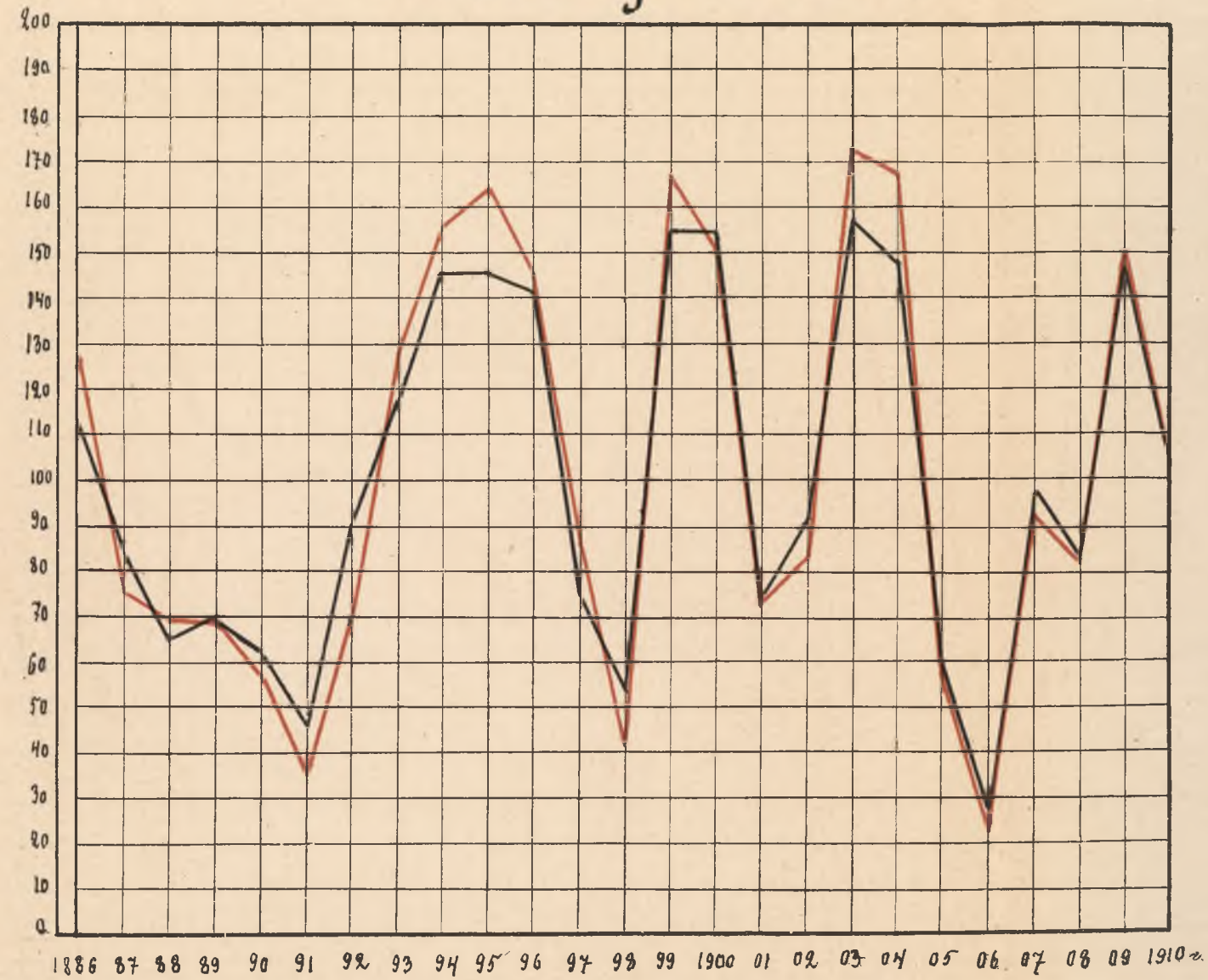
Урожайность въ пудахъ съ каз. десятины:



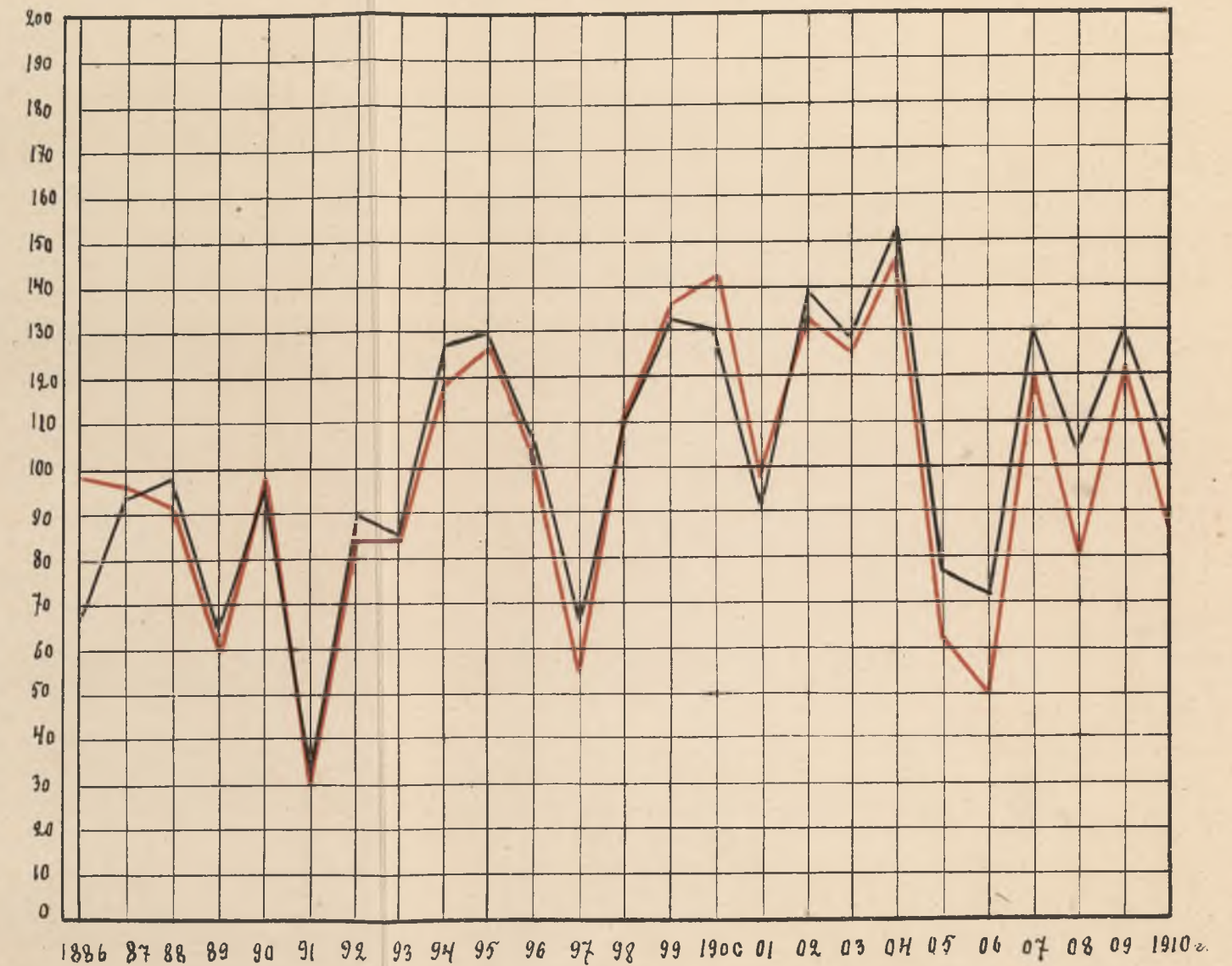
Измѣненіе урожайности ржи по годамъ за періодъ 1886-1910 г.г.

въ %% по отношенію къ средней урожайности, принятой за 100.

Самарская г.



Тамбовская г.



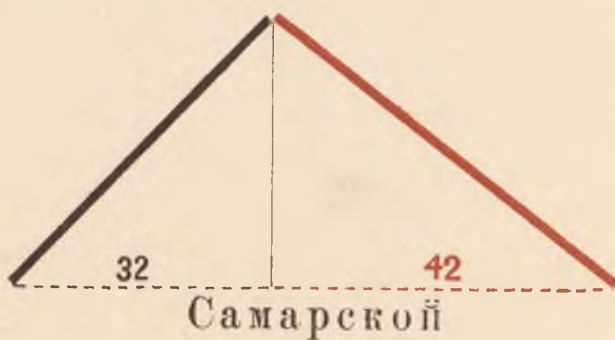
Объясненіе знаков:

На землях владельцев	—
..... крестьяне	—

СТЕПЕНЬ УСТОЙЧИВОСТИ УРОЖАЕВЪ РЖИ НА ЗЕМЛЯХЪ

ВЛАДѢЛЬЦЕВЪ И КРЕСТЬЯНЪ

ВЪ ГУБЕРНІЯХЪ:



У ВЛАДѢЛЬЦЕВЪ.

У КРЕСТЬЯНЪ.

ИЗМѢНЕНІЕ СРЕДНЕЙ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ РЖИ

(въ пудахъ съ каз. десятины)

По тремъ десятилѣтіямъ: 1881-1890 (I), 1891-1900 (II), и 1901-1910 (III).

въ губерніяхъ:

Тамбовской

Воронежской

Симбирской

Саратовской

Пензенской

Самарской



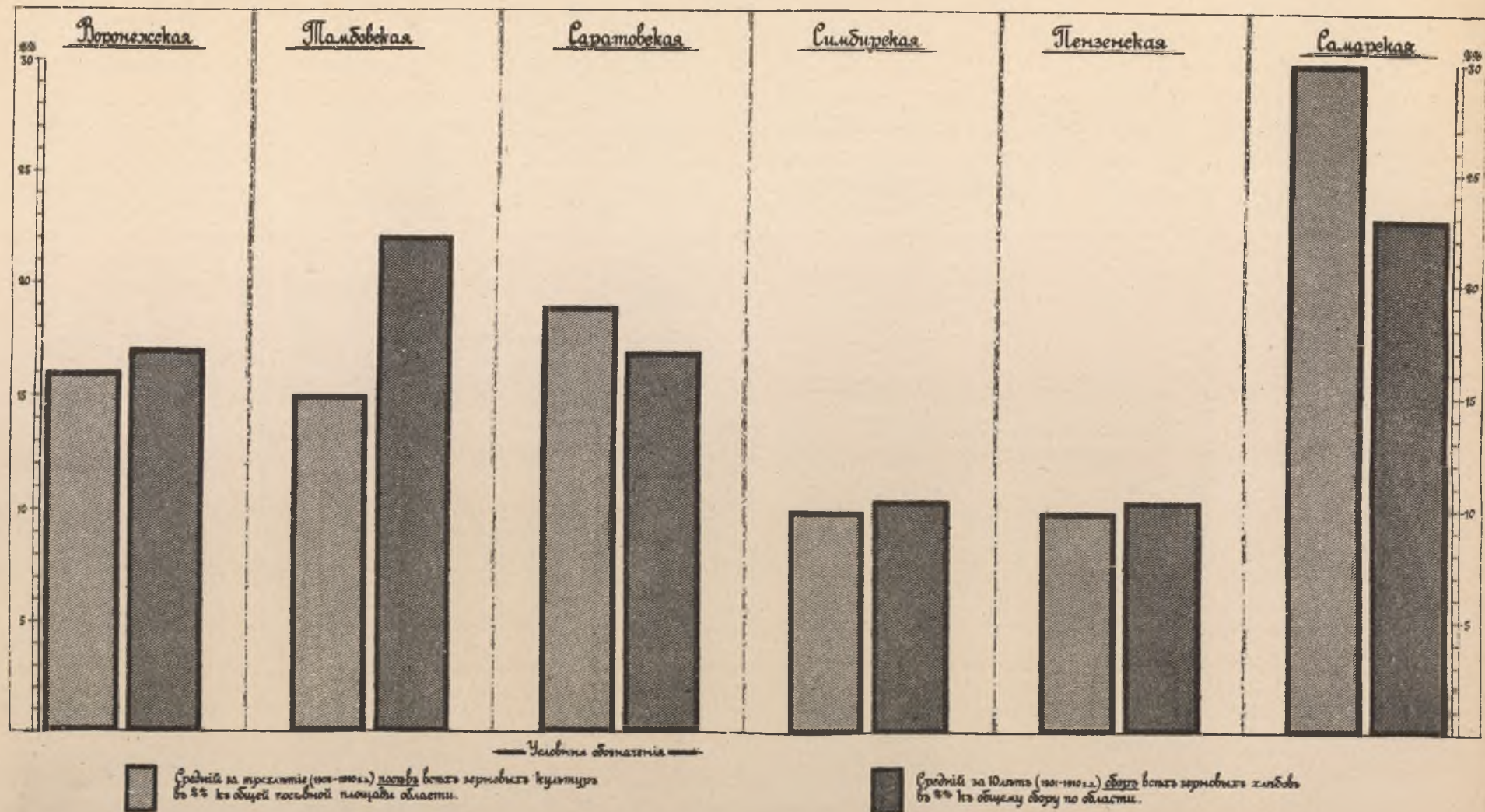
На земляхъ владѣльческихъ

»

» крестьянскихъ



Соотношеніе посѣва и сбора хлѣбовъ въ отдѣльныхъ губерніяхъ области.



Распределение сбора всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ по территоріи области.

(средніе сборы за десятилѣтіе 1901-1910 г.г.)



Объясненіе знаковъ.

Изъ 1000 пудовъ всего сбора по области уѣзду принадлежитъ:

Менѣе 6 пуд.

6-15 п.

16-25 п.

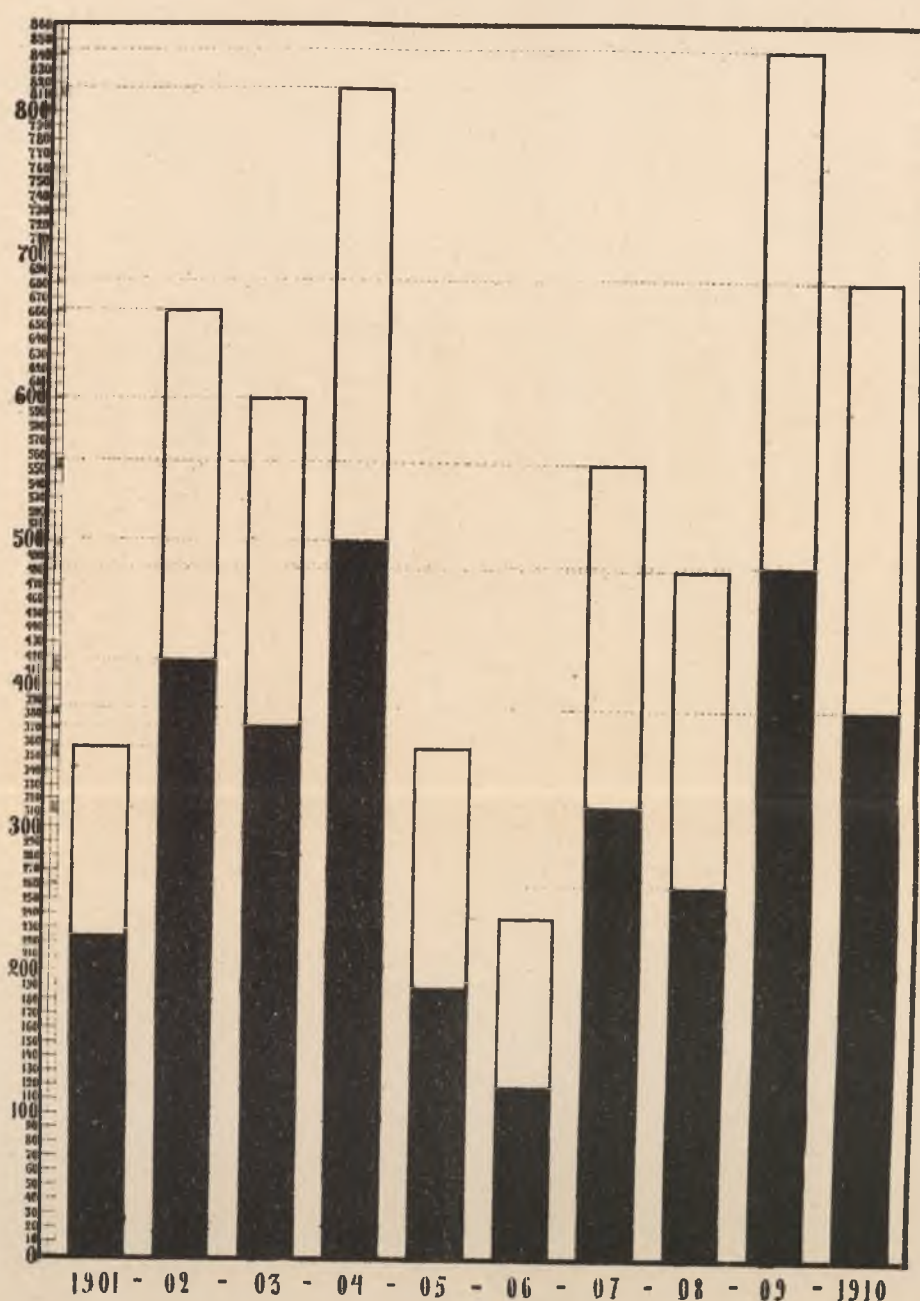
26-35 п.

36 пуд. и болѣе.

ДВИЖЕНІЕ СБОРА ВСѢХЪ ЗЕРНОВЫХЪ ХЛѢБОВЪ

ЗА ДЕСЯТИЛѢТІЕ 1901-1910 ГГ. ВЪ МИЛЛ. ПУД.

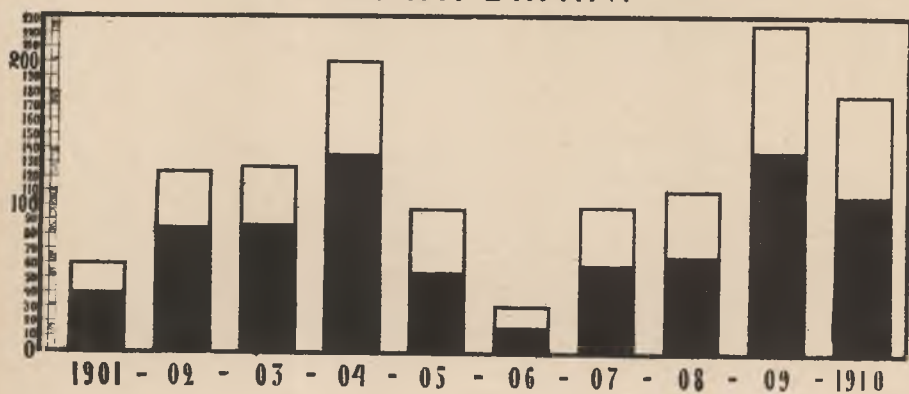
ОБЛАСТНОЙ
РАЙОНЪ.



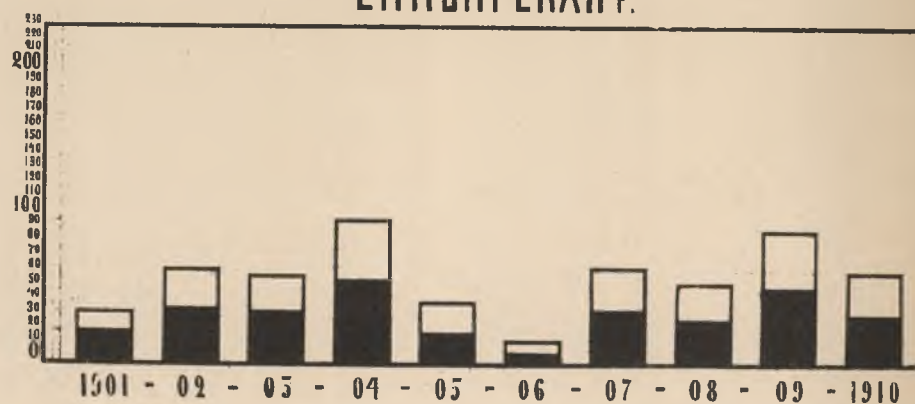
ОБЪЯСНЕНІЕ ЗНАКОВЪ

Вся высота столбика
показываетъ общій сборъ
а затѣненное основаніе
сборъ на крест. н.а. земляхъ

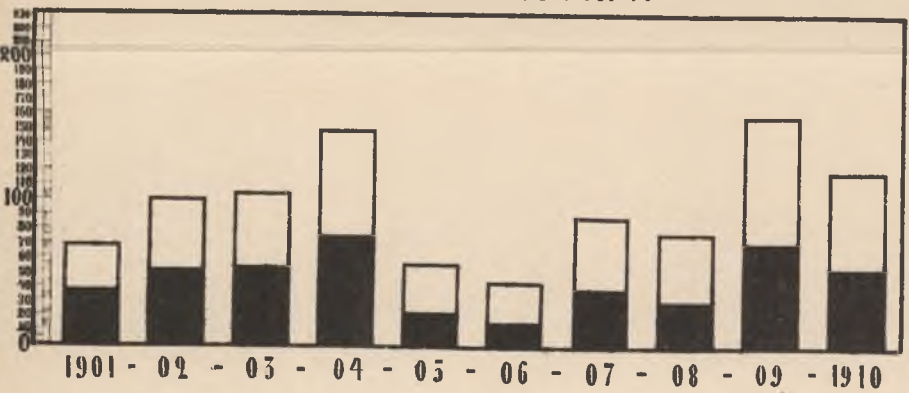
САМАРСКАЯ г.



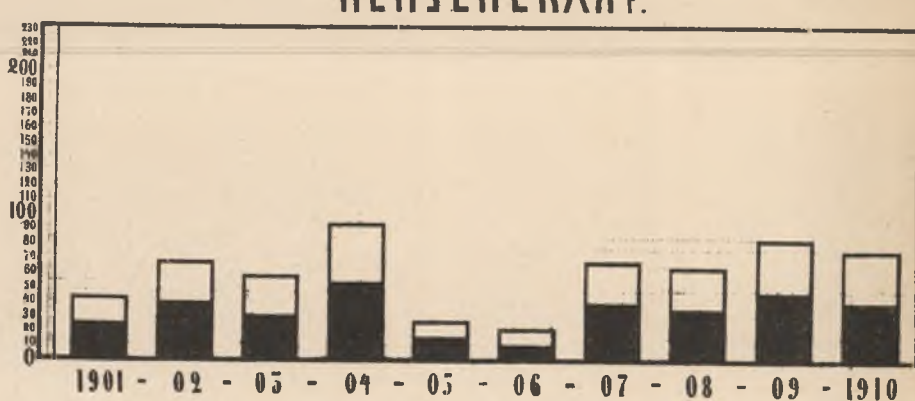
СИБИРСКАЯ г.



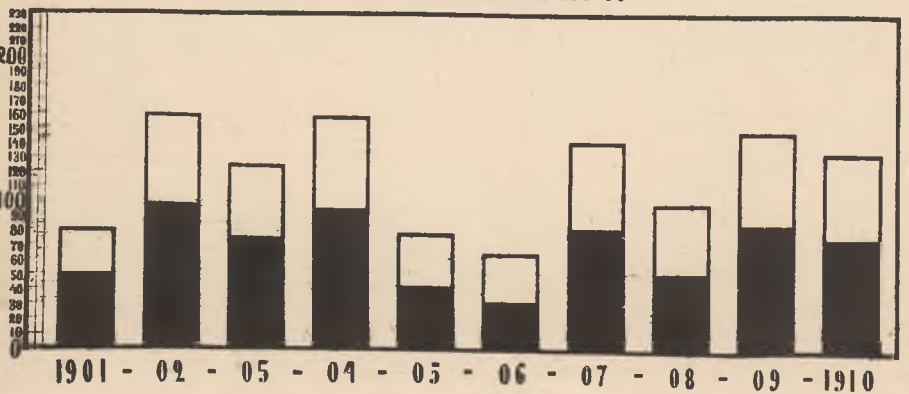
САРАТОВСКАЯ г.



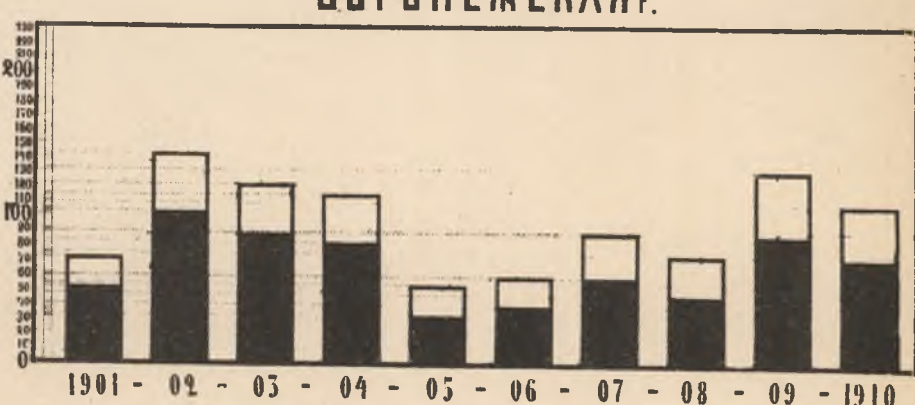
ПЕНЗЕНСКАЯ г.



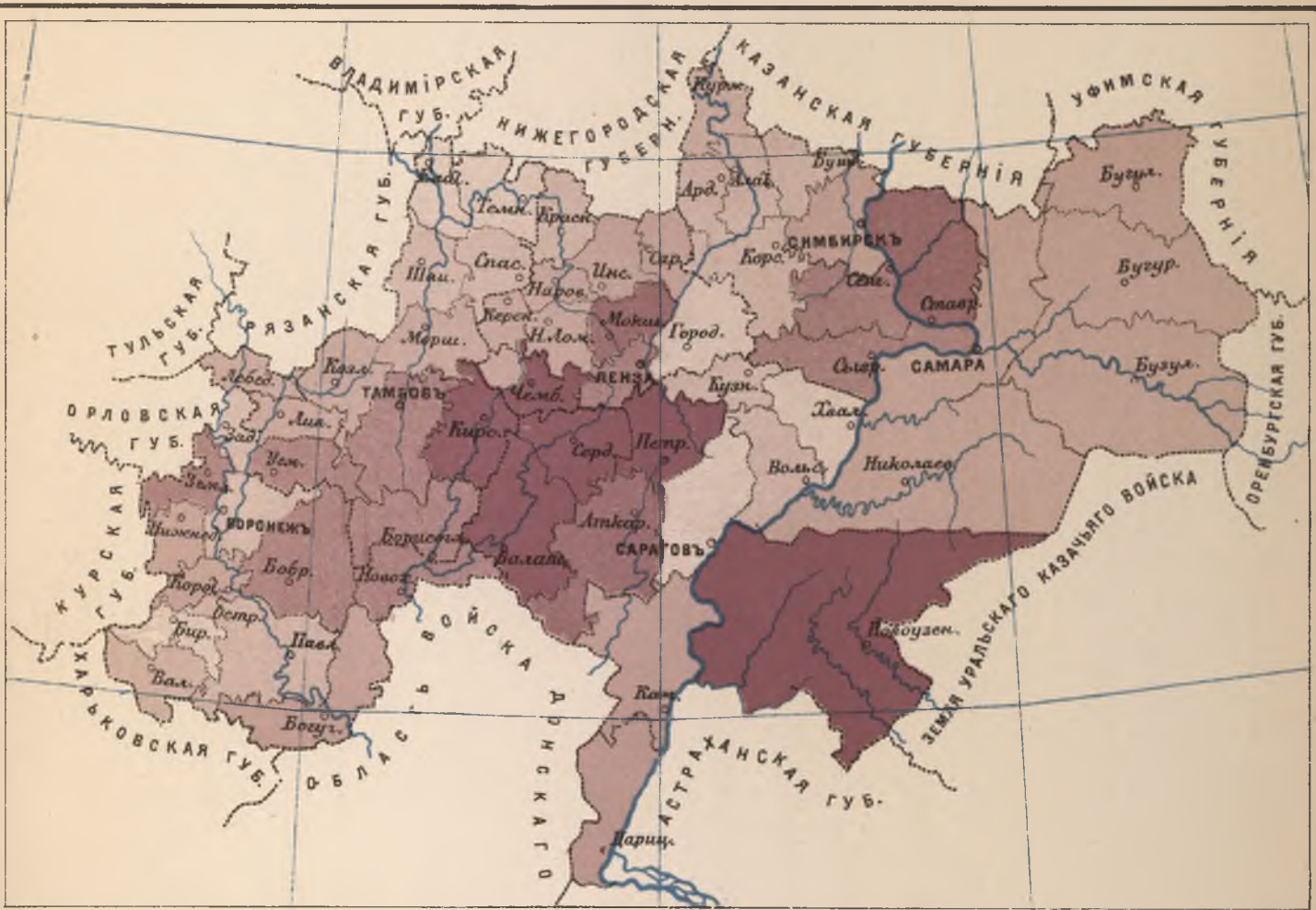
ТАМБОВСКАЯ г.



ВОРОНЕЖСКАЯ г.

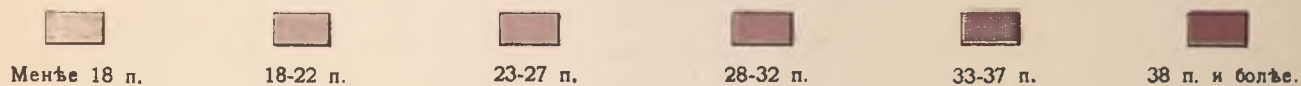


ЧИСТЫЙ сборъ продовольственныхъ хлѣбовъ
въ пудахъ на одну душу населенія.

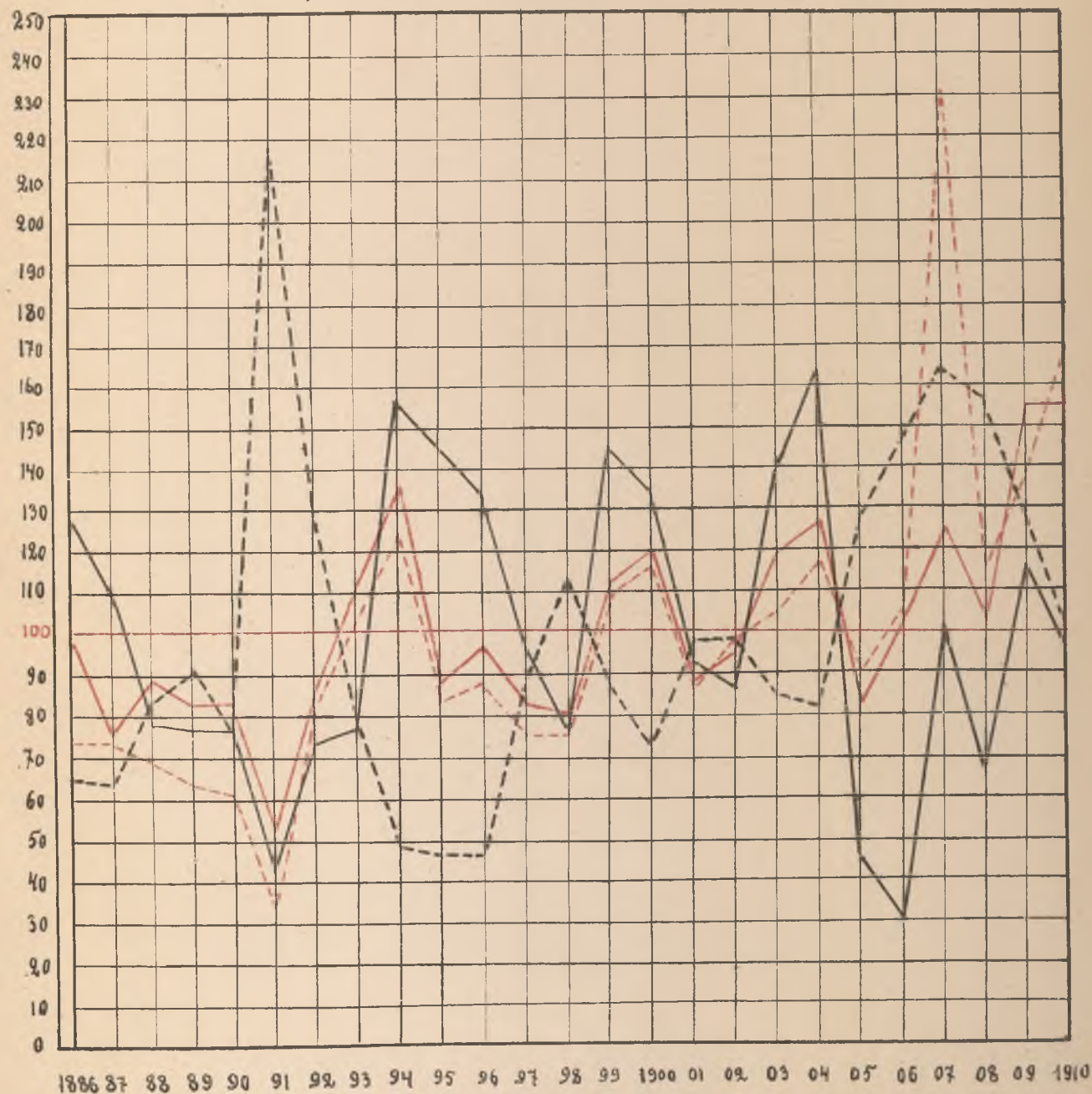


Объясненіе знаковъ.

На душу сельскаго населенія приходится въ среднемъ пудовъ:

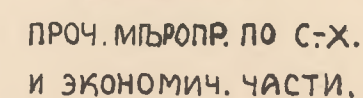


Зависимость ценъ на рабочий скотъ, хлѣбъ и поденный трудъ отъ высоты урожая ржи. Саратовская г.



УСЛОВНЫЕ	УРОЖАЙ РЖИ у.к.рст.	ЦЕНА РЖИ	ЦЕНА РАБОЧЕЙ ЛОШАДИ	ПОДЕННАЯ ПЛАТА ПАШ. РАБОТ.
ЗНАКИ:	—————	-----	-----	—————

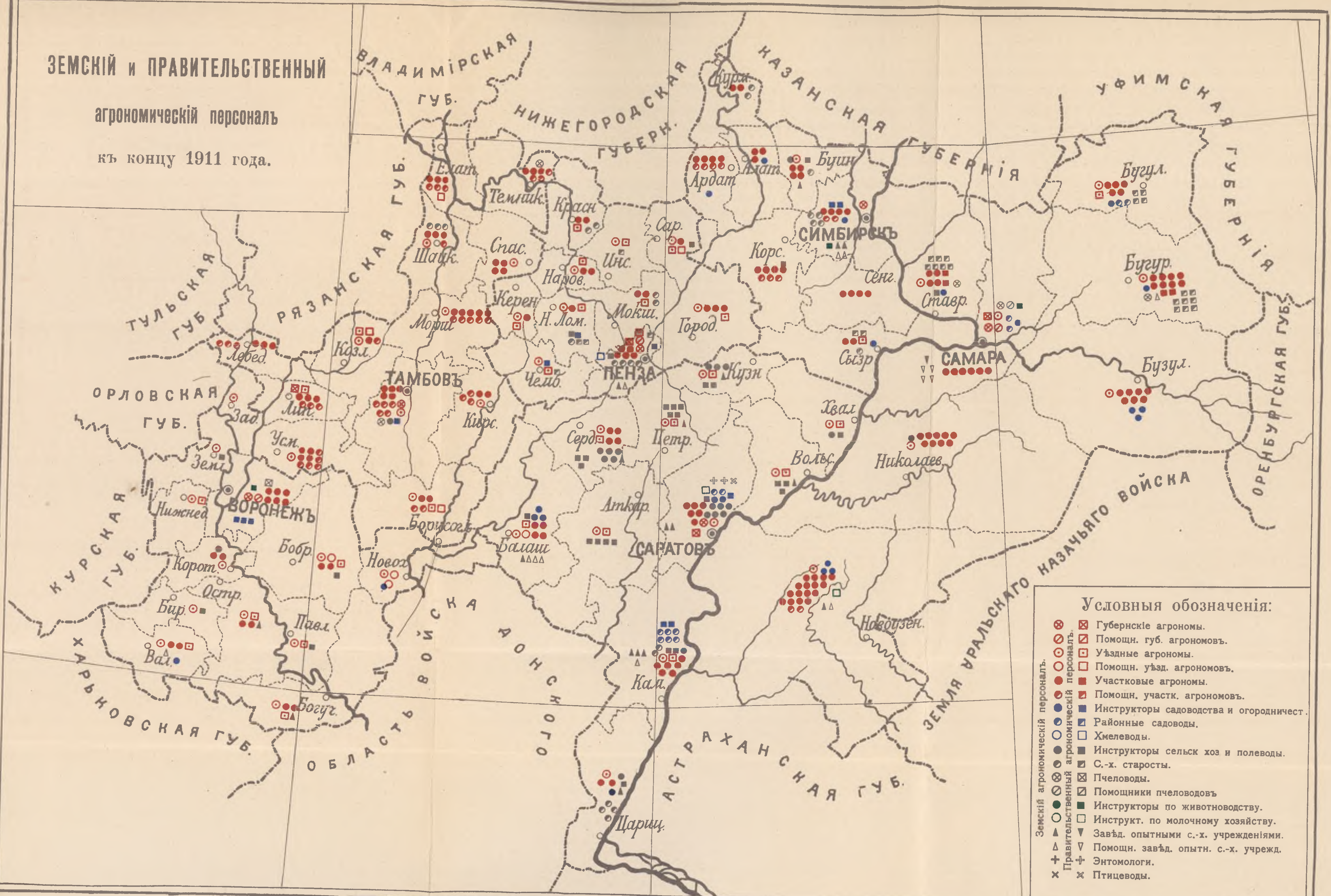
(по губерніямъ)



ЗЕМСКИЙ И ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ

агрономический персонал

къ концу 1911 года.



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ УЧРЕЖДЕНІЯ:

учебныя, опытные,
показательныя,
с.-х. склады и пр.

