

13484

91 петровск

P-64

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской
губернской земской управѣ.

ПОДОСНАБЖЕНІЕ ВЪ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНІИ ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНІИ.

Выпускъ первый.

Петровскій уѣздъ.

Санитарнаго врача
С. Л. Розанова.

Издание Саратовской губернской земской управы.

1912 г.

13484

ИЗДАНО 48 г.

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской
и земской управѣ.

ОТД. I.

СОЧИНЕНІЯ

ГЛАВН. БИБЛИОТЕКИ.

№13484

ВОДОСНАБЖЕНІЕ ВЪ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНІИ ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНІИ.

Выпускъ первый.

Петровскій уѣздъ.



Санитарнаго врача

С. Л. Розанова.

Изданіе Саратовской губернской земской управы.

1912 г.

пр. 95

С А Р А Т О В Ъ.

Типо Литографія П. С. Феокритова, Соборная площ., соб. д.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
Отъ отдѣленія народнаго здравія.	
Оцѣнка матеріала	1—3
Орографическія и гидрогеологическія данныя уѣзда . .	3—6
Общая характеристика воднаго хозяйства въ Петровскомъ уѣздѣ	6—8
Изъ какихъ источниковъ населеніе пользуется питьевой водой	8—13
Рѣки	13—18
Пруды	18—20
Озера	20—22
Родники	22—30
Колодцы	30—37
Заключеніе	37—40

ТАБЛИЦЫ.

1. Источники водоснабженія и питьевой воды	41—53
2. Общій учетъ источниковъ водоснабженія по волостямъ	54—57
3. Изъ какихъ источниковъ пользуется населеніе питьевой водой	58—59
4. Число рѣкъ и мѣстоположеніе ихъ	60—61
5—6. Рѣки	62—65
7. Пользованіе водою изъ рѣкъ	66—67
8—10. Пруды	68—73
11—13. Озера	74—79
14—16. Родники	80—85
17—18. Колодцы	86—89
19. Посельная таблица глубины колодцевъ и пр. . .	90—99
20. Колодцы	100—101
21. Посельная таблица качества воды въ колодцахъ	102—111
22. Колодцы (продолженіе)	112—113
23. Пользованіе водой изъ колодцевъ	114

Отъ отдѣленія народнаго здравія.

Постоянныя и притомъ обширныя эпидеміи въ Саратовской губерніи брюшнаго тифа и дизентеріи, а равно и такъ долго длившаяся холерная эпидемія, поддерживаемыя неудовлетворительнымъ водоснабженіемъ, заставили санитарную организацію на первыхъ же порахъ ея дѣятельности обратить особенное вниманіе на дѣло улучшенія водоснабженія. Но для того, чтобы выступать съ практическими въ этой области обоснованными мѣропріятіями, необходимо всестороннее знакомство съ существующимъ водоснабженіемъ. Поэтому обслѣдованіе (описаніе) водоснабженія было намѣчено въ ряду ближайшихъ работъ санитарныхъ врачей. Для обслѣдованія водоснабженія въ санитарномъ отношеніи совѣщаніемъ санитарныхъ врачей была выработана программа, разсмотрѣнная и принятая затѣмъ губернскимъ санитарнымъ совѣтомъ. По этой программѣ обслѣдованіе водоснабженія частично начато было еще въ 1910 г., но планомѣрно проведено въ 1911 и закончено по всей губерніи въ 1912 году. Въ помощь санитарнымъ врачамъ для описанія водоснабженія были приглашены студенты-медики и частью—техники. Въ нѣкоторыхъ уѣздахъ (Царицынскомъ, Саратовскомъ и др.) въ описаніи водоснабженія приняли участіе участковые врачи, учителя, священники и др. интеллигентные работники на мѣстахъ. Въ текущемъ 1912 году собранный по водоснабженію матеріалъ санитарными врачами обработанъ. Обработка производилась отдѣльно по каждому уѣзду мѣстнымъ санитарнымъ врачомъ, но примѣнительно къ общей схематической программѣ, выработанной совѣщаніемъ санитарныхъ врачей. Такою общею программой имѣется въ виду по окончаніи поуѣздныхъ работъ дать сводку и характеристику водоснабженія въ общемъ по губерніи.

Настоящимъ первымъ выпускомъ начинается печатаніе поуѣздныхъ работъ. Появленіе описанія водоснабженія въ Саратовской губерніи въ санитарномъ отношеніи тѣмъ болѣе важно и своевременно, что съ 1911 года начало при губернской земской управѣ функціонировать гидротехническое бюро, имѣющее своею практическою цѣлью—улучшеніе водоснабженія въ противопожарныхъ, сельско-хозяйственныхъ и санитарныхъ цѣляхъ. Бюро уже начаты сооруженія водопроводовъ въ рядѣ селеній на средства меліоративнаго кредита и ассигнованій самихъ обществъ. Нѣсколько незначительныхъ сооружений построено и строится на средства противочумной комиссіи. Въ ряду сооружений, выполненныхъ въ 1911—12 годахъ комитетомъ по общественнымъ работамъ, широко организованнымъ въ губерніи для помощи населенію, пострадавшему отъ неурожая, также оборудовано нѣсколько водопроводовъ, колодцевъ и родниковъ. Въ комитетахъ общественныхъ работъ принимали участіе санитарные врачи, имѣвшіе возможность, опираясь на сдѣланное ими описаніе водоснабженія, поддерживать необходимость въ ряду другихъ общественныхъ работъ и работы по улучшенію питьевыхъ источниковъ.

Все сказанное даетъ основаніе надѣяться, что заканчиваемая теперь работа санитарныхъ врачей Саратовскаго губернскаго земства сослужить свою службу въ дѣлѣ оздоровленія населенія и тѣмъ вознаградить санитарныхъ врачей за ихъ обширный трудъ.

Завѣдующій отд. народн. здравія

врачъ *Н. И. Тезяковъ.*

1-го Ноября 1912 г.

Объ условіяхъ водоснабженія въ Петровскомъ уѣздѣ.

Санитарнаго врача С. П. Розанова.

I. Оцѣнка матеріала.

Матеріаломъ для настоящей работы послужили данныя карточнаго описанія водоснабженія селеній, собранныя силами санитарной организаціи. Санитарный врачъ Н. И. Ермолинскій въ 1910 году примкнулъ къ одной изъ группъ экспедиціи геологовъ, работавшей въ уѣздѣ подъ руководствомъ профессора В. Д. Соколова и занялся одновременно съ этой группою заполненіемъ спеціальной карты по описанію водоснабженія въ селеніяхъ, выработанной къ тому времени Саратовской санитарной организаціей. Но выполненію взятой на себя задачи санитарному врачу Ермолинскому помѣшала съ одной стороны вспыхнувшая въ это время въ уѣздѣ эпидемія холеры, отвлекшая силы санитарнаго врача и вынудившая замѣнить его при описаніи эпидемическимъ фельдшеромъ Тонкошуровымъ, съ другой стороны во второй группѣ геологической экспедиціи, описавшей значительную половину уѣзда, не было совсѣмъ представителя санитарной организаціи. Врачемъ Ермолинскимъ и подъ его руководствомъ фельдшеромъ Тонкошуровымъ было описано изъ 282 описанныхъ селеній въ 30-ти существующихъ волостяхъ 97 селеній 15-ти волостей (полностью волости: Безводнинская, Старо-Захаркинская, Сп.-Александровская, Мачкасская, Верхозимская, Кожинская, Троицко-Варыпаевская, Козловская и Савкинская; 29 селеній волостей: Кондольской, Пылковской, Вязьминской, Даниловской, Лопатинской и Бѣгучевской).

Въ 1911-мъ же году губернская санитарная организація поставила себѣ задачей описаніе по единообразной программѣ водоснабженія всей губерніи. Пишущему эти строки, вступив-

шему на работы въ Петровскомъ уѣздѣ въ половинѣ лѣта 1911 года, выпала на долю задача собрать данныя по водоснабженію тѣхъ селеній, описанія которыхъ не было сдѣлано при предшественникѣ. Это и было выполнено при посредствѣ студента-медика 5-го курса Вторыхъ, работавшаго 2 мѣсяца въ концѣ лѣта 1911 года подъ руководствомъ санитарнаго врача; при чемъ полученные данныя свѣрялись по возможности съ таковыми же, любезно предоставленными профессоромъ Соколовымъ. Иногда удавалось производить повѣрку произведенныхъ описаній лично санитарному врачу на мѣстахъ при выѣздахъ его по другимъ поводамъ. Кромѣ того, одно селеніе было непосредственно описано санитарнымъ врачомъ и два—помощникомъ его, фельдшеромъ С. П. Соколовымъ.

Смѣна руководителей и разница случайныхъ условій (производство описанія особымъ персоналомъ) описанія водоснабженія селеній естественно сказались на матеріалѣ.

Въ 1911 году уже достаточно выработалась и самая методика такого рода описаній,—были уловлены и дефекты самой карты (отсутствіе индивидуальнаго описанія колодцевъ, вопроса о качествѣ колодезной воды и прочее), явилась благодаря этому возможность устраненія этихъ дефектовъ. Описанія 1910 г. часто носятъ въ своихъ отвѣтахъ неясность, въ описаніяхъ колодцевъ нѣтъ точныхъ данныхъ, нигдѣ нѣтъ указанія на качество колодезной, а иногда и другихъ водъ; совершенно нѣтъ никакихъ указаній на качественный химическій анализъ водъ.

Въ 1911 году, послѣ пробной сводки, большинство этихъ дефектовъ выяснилось и при производствѣ описанія въ концѣ лѣта 1911 года оставшихся неописанными селеній отчасти удалось ихъ устранить. Въ каждомъ селеніи описывались если не всѣ, то большинство колодцевъ общественнаго пользованія, требовалась точность и категоричность отвѣтовъ на вопросы, недопускающая разныхъ толкованій; въ нѣкоторыхъ случаяхъ санитарнымъ врачомъ производился качественный (иногда количественный) анализъ воды, въ большинствѣ случаевъ занесены результаты качественного анализа водъ, произведеннаго членами работавшей ранѣе геологической экспедиціи. Такая разница во времени и полнотѣ описанія должна была въ нѣкоторыхъ

случаяхъ дать нѣкоторую неполноту обработки, что касается, главнымъ образомъ, колодезнаго водоснабженія, играющаго, какъ видно изъ результатовъ описанія, въ Петровскомъ уѣздѣ весьма существенную роль.

II. Орографическія и гидрогеологическія данныя уѣзда.

Матеріалами для настоящей главы, главнымъ образомъ, послужили данныя вышеназванной экспедиціи профессора Соколова, по скольку они въ настоящее время обработаны и доложены имъ въ предварительныхъ отчетахъ Петровскому земскому собранію за 1910 и 1911 года. Этими данными, какъ имѣющими въ настоящее время первенствующее значеніе, мы и пользовались, ибо имѣвшіяся ранѣе отрывочныя данныя (геолога Синцова и друг.), по авторитетнымъ словамъ профессора Соколова ¹⁾, не полны и не имѣютъ поэтому существеннаго значенія.

Петровский уѣздъ расположенъ по южному склону плоской возвышенности, начиная отъ Самарской Луки идущей на западъ къ верховьямъ рѣки Суры и уходящей затѣмъ въ предѣлы Пензенской губерніи; уѣздъ занимаетъ пространство въ 6454 кв. версты. Изслѣдованіемъ экспедиціи проф. Соколова установлено, что „наиболѣе высокою является сѣверо-восточная часть уѣзда, т. е. волости: Пылковская, Пестровская, Порзовская, Зиновьевская и Старо-Бѣгучевская, причемъ въ послѣдней изъ нихъ высоты доходятъ до 154 сажень надъ уровнемъ моря“ ²⁾.

Представляя изъ себя плоскогоріе, эта область прорѣзана глубокими и широкими рѣчными долинами, у которыхъ правый берегъ обыкновенно круче и изобилуетъ выходомъ родниковъ. Вторымъ возвышеннымъ мѣстомъ является центръ уѣзда, гдѣ проходитъ водораздѣлъ рѣкъ: Узы, Медвѣдицы и Хопра, захватывая волости: Ключевскую, Савкинскую, Петровскую, Старо-Славкинскую, 2-ю Варыпаевскую и Кондольскую. Западъ уѣзда представляетъ изъ себя также возвышенность и только

¹⁾ См. его предварительный отчетъ за 1910 годъ, стр. 5.

²⁾ Тамъ-же, стр. 4.

сѣверная граница уѣзда, гдѣ протекаетъ рѣка Сура, обнаруживаетъ пониженіе; тоже можно, до нѣкоторой степени, сказать про югъ и юго-востокъ уѣзда въ долинахъ рѣкъ Медвѣдицы и Сердобы.

Весь уѣздъ сильно изрѣзанъ рѣчными долинами и оврагами, которые, по словамъ профессора Соколова, оказываютъ сильное разрушительное дѣйствіе на поверхность и въ значительной степени не оводняютъ, а иссушаютъ почву, служа естественнымъ стокомъ для большинства выпадающихъ на поверхность уѣзда атмосферныхъ осадковъ.

По устройству поверхности нѣкоторыми уѣздъ причисляется принадлежащимъ къ Верхне-Сурской сплошной возвышенности ¹⁾. Орографическія условія уѣзда и его почвенные слои, по мнѣнію профессора Соколова, благопріятствуютъ уходу значительной массы влаги и безъ того небогатыхъ количествомъ осадковъ изъ предѣловъ уѣзда, не давая имъ пройти въ болѣе глубокіе горизонты.

Геологическое строеніе уѣзда также въ настоящее время точно изучено членами экспедиціи и на основаніи предварительныхъ отчетовъ профессора Соколова и геологовъ Хименкова и Розанова рисуется въ слѣдующемъ видѣ ²⁾. Въ строеніи уѣзда встрѣчаются отложенія мѣловыя, третичныя и послѣтретичныя. Залеганіе мѣловыхъ отложеній въ юго-западномъ углу нарушено, что особенно замѣтно въ окрестностяхъ с. Малой-Сердобы. Въ общемъ отложенія мѣловой и третичной системъ идутъ наклонно къ срединѣ уѣзда, къ г. Петровску, гдѣ образуется какъ-бы котловина, представляющая, благодаря своему наклону, благопріятное условіе для нахождения артезіанскихъ водъ.

Работами геологовъ выяснено, что болѣе древнія отложенія, находясь на границѣ уѣзда, постепенно смѣняются напластованіями третичной и, затѣмъ, послѣтретичной эпохъ и сходятся также къ центру или, вѣрнѣе, нѣсколько южнѣе центра уѣзда. Въ этихъ системахъ геологами учитывается въ настоящее время

¹⁾ См. Очеркъ Петровскаго уѣзда въ Больш. Энциклопедич. Словарѣ Брокгауза и Эфрона, стр. 457, т. 45.

²⁾ Отчетъ В. Хименкова, стр. 10.

въ уѣздѣ 6 болѣе надежныхъ водоносныхъ горизонтовъ и нѣсколько второстепенныхъ менѣе надежныхъ.

1) Первый горизонтъ лежитъ „въ нижней части мѣловыхъ песковъ“ ¹⁾ и лежитъ ближе всего возлѣ с. Малой-Сердобы.

2) Второй горизонтъ, находимый въ Сызранскомъ ярусѣ третичной системы, болѣе всего лежитъ возлѣ перваго горизонта въ предѣлахъ Мало-Сердобинской волости, на сѣверо-западѣ въ предѣлахъ Ст.-Захаркинской и отчасти Безводнинской волости и на сѣверо-востокѣ по линіи Даниловка, Пестровской волости, Ново-Бузовлево, граница Кузнецкаго уѣзда и къ низу по изогнутой линіи отъ Кузнецкаго уѣзда черезъ д.д. Бѣлая Гора, Абдуловку и Яковлевку, Бѣгучевской волости ²⁾.

3) Третій горизонтъ сравнительно близко лежитъ на большой площади сѣверо-восточной части уѣзда, ограничиваясь съ юго-востока линіей—Чиндясы, Малыгино, Александровка, Старое-Славкино, Нов.-Славкино, Саполга, Топлое и съ юга по линіи Турзовка, Асметовка до Топлаго. Въ юго-восточномъ углу этотъ горизонтъ имѣетъ слабое распространіе отъ линіи втораго горизонта и огражденъ съ запада параллельно изогнутой линіей черезъ Селивачевку, Стар.-Шишовку, за Старый-Бѣгучъ и тутъ узкой полосой идетъ прямо къ югу на границу Саратовскаго уѣзда черезъ Шняево. Въ обѣихъ половинахъ уѣзда, западной и восточной, къ нимъ примыкаетъ добавочный горизонтъ довольно узкою полосой; въ первой половинѣ черезъ Ст.-Славкино, 2-е Варыпаево и до границы Кузнецкаго уѣзда; во второй—отъ границы Кузнецкаго уѣзда черезъ Тарасовку, къ Порзову, Загорновкѣ, черезъ Рѣпьевку и Землянку къ границѣ Саратовскаго уѣзда. Заложены эти горизонты также въ Сызранскомъ ярусѣ третичной системы ³⁾.

4) Четвертый горизонтъ заложенъ уже въ такъ называемомъ Саратовскомъ ярусѣ третичной системы въ слояхъ песчанника и занимаетъ отчасти Жуковскую и Камышинскую

¹⁾ См. докладъ проф. Соколова и отчеты г.г. Хименкова и Розанова Петровскому земскому собранію за 1911 г.

²⁾ См. отчетъ В. Хименкова и А. Розанова и составленную ими карту распределенія водоносныхъ горизонтовъ.

³⁾ Ibidem.

волости, проходить Ст.-Славкинской, 2-й Варыпаевской, Верховимской, Мачкасской волостями, возлѣ с. Бузовлева, Троицко-Варыпаевской, и затѣмъ нисходитъ къ юго-востоку Пылковской, сѣверомъ Лопатинской и на югъ Порзовской волостей. ¹⁾).

5) Уже въ предыдущій горизонтъ возлѣ с. Зиновьевки вдается съ юга пятый горизонтъ, находящійся въ томъ-же Саратовскомъ ярусѣ. Онъ выдается островами возлѣ Ивановки, Пылкова и Суляевки, Пылковской волости и лежитъ концентрическимъ поясомъ кругомъ слѣдующаго шестого горизонта, заходя въ центръ возлѣ гор. Петровска и распространяясь на волости: Тр.-Варыпаевскую, Лопатинскую, половину Козловской, части Савкинской и Ключевской съ востока, проходя узенькою полоской по южной границѣ уѣзда съ юго-запада, занимая Н.-Захаркинскую и Грязнушинскую волости и по западной половинѣ, проходя отчасти въ предѣлахъ Старо-Славкинской, Даниловской и Кожинской волостей. ²⁾).

6) Послѣдній шестой горизонтъ находится въ незначительномъ разстояніи отъ предыдущаго, распространяется на всѣ центральныя части уѣзда и лежитъ въ средней части Саратовскаго горизонта ³⁾).

Такъ въ общихъ чертахъ рисуется гидрогеологическое положеніе уѣзда, давая, по словамъ проф. Соколова, довольно большой запасъ подпочвенныхъ водъ.

III. Общая характеристика воднаго хозяйства въ Петровскомъ уѣздѣ.

Въ связи съ залеганіемъ водныхъ горизонтовъ, въ связи съ ихъ мощностью и постоянствомъ, въ связи съ орографическимъ положеніемъ мѣстности, стоитъ вопросъ о мѣстонахожденіи тѣхъ или иныхъ водомоевъ наземныхъ и грунтовыхъ водъ; отчасти въ связи съ бытовымъ укладомъ жизни разноплеменнаго населенія стоитъ умѣнье и наклонность къ болѣе или менѣе полному использованію послѣднихъ.

Какъ видно изъ посельской таблицы № 1-й и сводной таблицы № 2-й, мы не имѣемъ ни одного села въ уѣздѣ, ко-

¹⁾ Ibidem.

²⁾ Ibidem.

³⁾ Ibidem.

торое лежало-бы исключительно при родникахъ, всего 3 селенія въ уѣздѣ съ населеніемъ въ 1812 человекъ не имѣетъ на протяженіи до 3-хъ верстъ никакихъ другихъ водоемовъ кромѣ колодцевъ (д. Кромщино, Князевской волости, с. Безводное, той-же волости и д. Маякъ, Пылковской волости). Обычно-же всѣ селенія имѣютъ тѣ или иныя комбинаціи водныхъ запасовъ; при этомъ наибольшая часть (87 селеній 30,9⁰/о при 99467 жителей — 38,9⁰/о), не имѣя озеръ и болотъ, обладаютъ родниками, колодцами, рѣками и прудами; 47 селеній (16,7⁰/о) съ 31587 жит. (12,4⁰/о), не имѣя родниковъ, озеръ и болотъ, обладаютъ колодцами, рѣками и прудами; слѣдующей по количеству жителей комбинаціей является группа съ наличностью разнообразныхъ водоемовъ (родники, колодцы, рѣки, озера, пруды), кромѣ болотъ—25 селеній (8,9⁰/о) съ 26709 жителей (10,5⁰/о) и почти равная по количеству сельъ (26—9,2⁰/о), но меньшая по населенности (14179—5,6⁰/о) группа, при однихъ только колодцахъ и прудахъ; наконецъ группа, имѣющая родники, колодцы и рѣки, даетъ 18 селеній (6,3⁰/о) при 14066 жителей (5,5⁰/о) и 12 сел. (4,2⁰/о) при 8483 жителей (3,3⁰/о) имѣютъ все кромѣ родниковъ и болотъ; остальные группы насчитываютъ менѣе чѣмъ по десятку селеній съ сравнительно небольшимъ числомъ жителей.

Въ общемъ по уѣзду не болѣе чѣмъ въ трехверстномъ разстояніи родники имѣютъ 178 селеній (63,1⁰/о) съ населеніемъ 181759 чел. (71,5⁰/о); присутствіе рѣкъ, рѣчекъ, ручьевъ обнаружено въ 233 селеніяхъ, что составитъ $\frac{4}{5}$ всего количества селеній (82,6⁰/о) и отмѣчено тамъ 260 отрѣзковъ рѣкъ и рѣчекъ. Колодезнымъ водоснабженіемъ для тѣхъ или иныхъ цѣлей пользуется около 95⁰/о всѣхъ сельъ (267), съ общимъ числомъ 7480 колодцевъ.

Озера и болота имѣютъ уже значительно меньшее распространеніе въ уѣздѣ: первыхъ отмѣчено всего 156 въ 61 селеніи, что даетъ всего $\frac{1}{5}$ часть общаго числа селеній (21,8⁰/о), болотъ же обнаружено при описаніи всего 29 въ 12 селеніяхъ.

Хотя по этому поводу слѣдуетъ оговориться, что нѣкоторая часть прудовъ и особенно озеръ, пересыхая лѣтомъ, въ

сущности даютъ тѣ-же болота со всеѣми неблагопріятными съ санитарной точки зрѣнія ихъ сторонами (загниваніе воды, содержаніе большого количества органическихъ веществъ, дающихъ подходящую почву для развитія микроорганизмовъ).

Чтобы не возвращаться къ вопросу о болотахъ, укажемъ, что они отмѣчены при слѣдующихъ селеніяхъ:

Среди села.	Съ краю села.	Вблизи села.
Чиндясы, Ст.-Захаркинск. вол. 1 болото близъ училища.	Николаевка, Пылковской волости 2 болота.	Надеждино, Сп.-Алексан. в. . . 1 б. Сердобинка, Ал.-Юматов. в. . . 2 б. Бузовлево, Тр.-Варыпаев. в. . . 1 б.
Смирновка, Сп.-Александровской вол. 1 болото.	Н.-Славкино 2 болота.	Козловка, той-же вол. 1 б. Лопатино, той-же вол. 3 б. Бл.-Березовка, Петровск. вол. . 3 б. Хут. Казачій, Н.-Захарк. вол. . 10 б. Н.-Покровка, Н.-Захарк. вол. . 2 б.
Два болота.	Четыре болота.	Двадцать три болота.

Въ этой табличкѣ обращаетъ на себя вниманіе находженіе въ двухъ случаяхъ болотъ среди самихъ селеній, при чемъ въ Чиндясахъ болото находится какъ разъ передъ училищемъ. Въ двухъ другихъ селахъ болота находятся возлѣ самихъ селеній и присутствіе такого количества гніющихъ стоячихъ водъ естественно должно отражаться на санитарномъ состояніи этихъ поселковъ вообще и въ частности на заболѣваемости маляріей, что дѣйствительно и отмѣчается въ указанныхъ селеніяхъ.

Этого вопроса намъ придется еще коснуться при разсмотрѣніи озеръ и прудовъ уѣзда.

IV. Изъ какихъ источниковъ населеніе пользуется питьевой водой.

Доброкачественная питьевая вода является однимъ изъ самыхъ важныхъ условій здоровья человѣка.

Принято считать наилучшей водой для питья воду текущихъ родниковъ и разъ таковая имѣется и не подвергается

загрязненію, мы можемъ признать водоснабженіе удовлетворительнымъ. Въ Петровскомъ уѣздѣ исключительно родниковой водой для питья пользуется всего 10⁰/о селеній и 7¹/₂⁰/о жителей (см. таблицу № 3 и карту № 1). При этомъ болѣе половины этихъ селеній приходится на долю трехъ волостей—Кондольской, Порзовской и Грязнушинской (по 5 селеній), находящихся на крайнемъ сѣверо-западѣ, сѣверо-востокѣ и югѣ уѣзда; слѣдующими по количеству пользующихся исключительно родниками находятся волости: Ключевская, Пестровская (по 3 селенія), Лопатинская 2 селенія и по одному селу въ волостяхъ Ал.-Юматовской, Верхозимской, Пылковской, Старо-Славкинской, Зиновьевской и Жуковской. Всего 29 селеній въ 12-ти волостяхъ. Центральныя волости уѣзда, въ которыхъ, по даннымъ профессора Соколова, лежитъ ближайшій водоносный горизонтъ (VI), совершенно не имѣютъ селеній, которыя пользовались бы исключительно родниковой водой для питья; видимо имѣющіеся здѣсь родники не богаты водою, что и понятно, такъ какъ водосборная площадь этого горизонта не велика.

Затѣмъ въ такомъ же положеніи находится и самый крайній сѣверъ уѣзда.

Главная масса селъ уѣзда (36,6⁰/о) и ¹/₄ часть его жителей (28,4⁰/о) для питья пользуются исключительно колодезной водой. При настоящихъ условіяхъ оборудованія нашихъ шахтныхъ колодцевъ почти исключительно деревянными срубамъ, часто безъ общественныхъ бадей и всегда безъ насосовъ, вода эта является обычно по своимъ достоинствамъ ниже родниковой и этотъ видъ питьевого водоснабженія, играющій существенную роль въ уѣздѣ, надо признать на второмъ мѣстѣ по цѣнности.

Наконецъ, третья группа селъ, равная тоже почти ¹/₄ общаго ихъ числа (23⁰/о) съ ¹/₅ частью жителей (21,7⁰/о), примыкаетъ къ первымъ двумъ группамъ, пользуясь для питья одновременно изъ родниковъ и колодцевъ.

Въ общемъ въ эти три группы, въ которыхъ населеніе пользуется для питья исключительно грунтовыми водами, входитъ 70⁰/о всѣхъ описан-

ныхъ селеній (см. таблицу № 3). Хотя по количеству жителей сюда входитъ немногимъ только болѣе половины населенія уѣзда (57,6⁰/о), что объясняется тѣмъ, что большинство крупныхъ сель не попали въ эти группы.

Остальные 30⁰/о селеній и почти половина жителей уѣзда (42,4⁰/о) вынуждены пользоваться для питья либо исключительно наземными водами—рѣкъ, ручьевъ, озеръ и прудовъ, что является уже безусловно небезопаснымъ въ санитарномъ отношеніи, либо восполнять изъ этихъ водоемовъ недостатокъ хорошихъ грунтовыхъ водъ для питья.

Мы должны считать въ массѣ—относительно неблагоприятными для питья воды всѣ открытые водоемы; ибо разъ при условіяхъ болѣе повышенной культурной обстановки, какъ на Западѣ, признается совершенно недопустимымъ пользованіе водами открытыхъ водоемовъ безъ предварительной очистки, что опредѣленно выяснилось на международной Дрезденской выставкѣ по гигиенѣ, то въ условіяхъ русскаго быта, когда, не говоря уже про стоячія воды озеръ и прудовъ, воды ручьевъ, рѣчекъ и рѣкъ, служа естественнымъ дренажемъ, воспринимающимъ стоки обычныхъ дождевыхъ и снѣговыхъ водъ, омывающихъ улицы и дворы всѣхъ поселковъ, помимо того все время загрязняются устройствомъ плотинъ изъ гніющаго навоза, спускомъ всякихъ отработанныхъ водъ не только мелкаго кустарнаго производства, но и болѣе крупныхъ промышленныхъ заведеній безъ какой-либо ихъ очистки, въ нашихъ условіяхъ, тѣмъ болѣе, мы не вправѣ считать удовлетворительной водой для питья—рѣчную воду и разъ населеніе вынуждено, если не исключительно, то отчасти пользоваться рѣчной водой, мы должны считать это неблагоприятнымъ, въ санитарномъ отношеніи, факторомъ.

Здѣсь намъ приходится прежде всего отмѣтить и подчеркнуть фактъ пользованія для питья исключительно рѣчною водою 6 селеній уѣзда (2,2⁰/о) съ 5651 жит. (2,1⁰/о). Села эти слѣдующія:

1) Нов.-Шишовка, Порзовской волости, отмѣченная вспышкой холеры 1910 г. и поражаемая обычно дизентеріей.

2) Китункино, Зиновьевской волости, какъ и предыдущее всегда поражаемое лѣтомъ дизентеріей.

- 3) Шняево, } Бѣгучевской волости, кромѣ дизентеріи, отличающіяся развитіемъ туберкулеза.
4) Бѣлая Гора, }
5) Татарская Пакаевка, Савкинской волости, не забытое ни холерой 1910 года, ни брюшнымъ тифомъ, и, наконецъ,
6) Маленькій хуторъ Грязнушинской волости Крылышевъ, также неминовавшій тифозной эпидеміи ¹⁾.

Кромѣ этого въ дер. Горюши, Лопатинской волости, кромѣ рѣчной пользуются для питья и прудовую водой, что еще болѣе отягчаетъ положеніе ея жителей и увеличиваетъ этотъ мартирологъ (0,4⁰/₀ сел. съ 0,3⁰/₀ жителей). Это село, какъ показываютъ данныя по заболѣваемости, не обошла дизентерія.

Какъ видно изъ приведеннаго перечня, всѣ эти поистинѣ несчастныя селенія находятся въ сѣверо-восточномъ углу уѣзда въ районѣ рѣки Узы и ея притоковъ и только хут. Крылышевъ расположенъ на югѣ у р. Медвѣдицы (см. карту № 1).

Помимо того, мы должны указать три волости, двѣ изъ которыхъ не вошли въ приведенный только что списокъ, какъ такія, въ которыхъ нѣтъ ни одного села, полностью удовлетворяющагося грунтовой водою—это: 1) Ст.-Захаркинская волость, въ которой всѣ 5 селеній пользуются для питья кромѣ родниковъ и колодцевъ рѣчною водою; 2) Троицко-Варыпаевская волость, въ коей изъ трехъ селеній—два находятся въ такомъ же положеніи, а третье с. Чардымъ кромѣ того пьетъ и прудовую воду и, наконецъ, 3) Бѣгучевская волость, въ которой кромѣ 2-хъ селеній—Шняева и Бѣлой Горы, пьющихъ только рѣчную воду, третье Стар.-Бѣгучь до сего времени пользовалось кромѣ того прудовой водой изъ непроточныхъ прудовъ и являлось брюшнотифознымъ эпидемическимъ очагомъ (теперь тамъ заканчивается сооруженіе двухъ буровыхъ колодцевъ); два же остальные селенія волости, пользуясь рѣчною водою, имѣютъ до нѣкоторой степени

¹⁾ Необходимо отмѣтить, что приводимыя здѣсь и далѣе эпидемиологическія замѣтки не претендуютъ на рѣшающее значеніе въ смыслѣ твердаго заключенія о связи заболѣваемости съ водоснабженіемъ, что должно явиться предметомъ особаго изслѣдованія. На эти замѣтки слѣдуетъ смотрѣть только какъ на штрихи, почерпнутые отчасти изъ непосредственнаго знакомства съ мѣстными условіями, а главное изъ просмотра посельныхъ картъ по эпидемической заболѣваемости за рядъ лѣтъ (съ 1903 года).

возможность удовлетворять свою жажду изъ родниковъ и колодезь.

Переходя теперь къ группѣ селеній, находящихся въ не столь тяжелыхъ условіяхъ, какъ предыдущіе, но тѣмъ не менѣе стоящихъ подъ постоянною угрозою здоровью и благосостоянію своихъ жителей, найдемъ, что 12 селеній (4,3⁰/о), помимо колодезной и родниковой воды, пьютъ прудовую и одно (0,4⁰/о) даже изъ озера, въ 13 селеніяхъ 19428 жителей (7,5⁰/о). Списокъ и этихъ селъ заслуживаетъ особой отмѣтки.

Это уже указанные: 1) Старый Бѣгучъ, той-же волости 2) Чардымъ, Троицко-Варыпаевской волости; 3) с. Дубровка, Мачкасской волости, (дизентерія и тифъ); 4) Колбинка, Кожинской волости, (дизентерія); 5) Нов.-Чардымъ, Кожинской волости (брюшной тифъ); 6) Николаевка, Пылковской волости (пьютъ изъ озера); 7) Старое-Славкино, той-же волости (тифъ, дизентерія); 8) Камаевка, Козловской волости (тифъ, дизентерія); 9) Александровка, Козловской волости (брюшной тифъ); 10) хут. Зотовъ, Петровской волости (брюшной тифъ); 11) Садовка, Савкинской волости (дизентерія); 12) Березовка, Жуковской волости, (брюшной тифъ), и 13) Марфино, Жуковской волости (брюшной тифъ, дизентерія).

Врядъ ли мы ошибемся, если скажемъ, что въ немного лучшихъ условіяхъ находятся поселки, вынужденные кромѣ родниковой и колодезной воды пить воду изъ рѣкъ, при условіяхъ такого дурного ухода за ними, какой наблюдается у насъ. А такихъ селъ въ Петровскомъ уѣздѣ почти $\frac{1}{4}$ (22,7⁰/о—64 села) почти съ $\frac{1}{3}$ частью всѣхъ жителей (32,5⁰/о—82,521 человекъ). (См. таблицу № 3).

Четыре волости уѣзда—Кондольская, Ал.-Юматовская, 2-я Варыпаевская и Пестровская находятся въ болѣе лучшихъ условіяхъ питьевого водоснабженія, чѣмъ остальные, ибо всѣ 39 селеній этихъ волостей пользуются для питья болѣе хорошими водами родниковъ и колодезь. Если обратиться къ картѣ геологовъ Розанова и Хименкова съ распредѣленіемъ водныхъ горизонтовъ по уѣзду, мы видимъ, что эти волости находятся какъ разъ въ пограничныхъ областяхъ распространенія II/III и III-а горизонтовъ въ мѣстахъ выходовъ родниковыхъ водъ этихъ горизонтовъ.

Все сказанное о группахъ селеній по пользованію для питья колодезными и родниковыми водами должно быть подвергнуто оговоркѣ, что въ этихъ группахъ также могутъ встрѣтаться селенія, хотя и пользующіяся грунтовыми водами, на

самомъ дѣлѣ не обезпеченныя хорошей питьевой водой, въ силу-ли загрязненія водоемовъ или-же въ силу недоброкачественности самихъ грунтовыхъ водъ, которыми, однако, населеніе вынуждено бываетъ пользоваться за отсутствіемъ иныхъ источниковъ. Примѣромъ этому можетъ служить с. Безводное, благодаря отсутствію другихъ водоемовъ пользующееся для всѣхъ цѣлей исключительно колодезной водой, которая тѣмъ не менѣе самимъ населеніемъ и по даннымъ неоднократно произведенныхъ анализовъ, признана недоброкачественной. Но всѣ эти детали выяснятся при болѣе подробномъ разсмотрѣніи всѣхъ источниковъ и водохранилищъ уѣзда, къ чему и перейдемъ.

У. Р ѣ к и.

Рѣки Петровскаго уѣзда относятся къ системамъ Донскаго и Волжскаго бассейновъ и большинство изъ нихъ беретъ свое начало въ предѣлахъ уѣзда съ служащей водораздѣломъ этихъ двухъ бассейновъ такъ называемой Верхне-Сурской слошной возвышенности.

Рѣка Сура, протекающая на незначительномъ протяженіи на сѣверной границѣ уѣзда съ Пензенской губерніей, не играетъ никакой роли въ водоснабженіи уѣзда. За то большое значеніе имѣетъ видный ея притокъ рѣка Уза, берущая начало въ сосѣднемъ Саратовскомъ уѣздѣ; она пересекаетъ весь сѣверъ уѣзда и собираетъ воды, которыя несутъ въ нее притоки: Шняевка, Долгобозань, Вершаутъ, Елшанка, Чардымъ, Суляевка, Чумаевка, Няньга съ ихъ многочисленными притоками съ названіями (ручьи Скузанка, Тоштокомакъ, Чечора, Лелява, Верешимъ, Воровской, Столыпинка, Чернавка, Чунаки, Верховимъ, Синодскій, Барятинскій, Норка, Кондоль, Урлейка, Вонялка, Березовый врагъ, Вежняньга, Яндовинъ и др.) и безъ названій (до 12-ти ручьевъ).

Въ общемъ большая часть селеній уѣзда находится въ районѣ бассейна Узы и только въ волостяхъ Савкинской и Ключевской, отчасти въ Петровской и Камышинской, системы Волжская и Донская, притоки Узы и Медвѣдицы, настолько близко сходятся и переплетаются, что порою съ перваго раза

трудно и понять, къ какой системѣ принадлежитъ тотъ или иной ручеекъ. Въ общемъ можно сказать— $\frac{3}{5}$ площади уѣзда орошается рѣкой Узою и ея притоками, наиболѣе крупными, изъ коихъ являются Няньга и Чардымъ.

На западѣ уѣзда въ узкой полосѣ волостей, пограничныхъ съ Сердобскимъ уѣздомъ, начиная съ сѣвера отъ Кондольской и Березовской волостей и кончая къ югу Жуковской волостью, приблизительно на $\frac{3}{10}$ площади уѣзда, протекаютъ рѣки Донской системы, притоки Хопра—Калышлей съ притоками, Сердоба съ Песчанкой, Ободимомъ, Саполгою, Тресвянкою и Бакуромъ и другими мелкими притоками съ названіями и безъ нихъ.

Наконецъ, крайній югъ уѣзда—волости Вязьминская, Петровская, Грязнушинская, Камышинская,—отчасти Ключевская и Савкинская—въ общемъ на $\frac{1}{10}$ площади уѣзда,—орошается притоками Дона—Большою Медвѣдицею съ ея притоками. Получая, какъ и другая значительная рѣка уѣзда Уза, свое начало въ Саратовскомъ уѣздѣ—Медвѣдица съ юго-востока уѣзда возлѣ д. Медвѣдицы, Ключевской волости, направляется далѣе, дѣлая постепенно дугу, сначала на западъ до гор. Петровска, отъ котораго круто поворачиваетъ прямо на югъ, и на границѣ Н.-Захаркинской и Грязнушинской волостей, уходитъ въ предѣлы Аткарскаго уѣзда. На этой незначительной площади она воспринимаетъ въ себя съ обѣихъ сторонъ только небольшія рѣчки Таузу, Сосновку, Березовку, Грязнушку и другія.

Въ общемъ, какъ правило, можно сказать, мелкіе ручьи и маленькія рѣчки постоянно подвергаются запруживанію для полученія большихъ количествъ воды; болѣе крупныя рѣки—какъ Няньга, Тауза и, въ особенности, Уза и Медвѣдица, запруживаются значительно рѣже, а послѣднія двѣ главнѣйшія и болѣе многоводныя рѣки уѣзда преграждены въ единичныхъ только случаяхъ.

Удается насчитать въ уѣздѣ разныхъ рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ, имѣющихъ названія до 65 и много безъ названій. Отрѣзковъ рѣкъ и рѣчекъ у разныхъ селеній, зачастую, одного и того же названія, вошло въ описаніе 260 въ 233 прирѣч-

ныхъ селеніяхъ, т. е. болѣе $\frac{4}{5}$ поселковъ (82,6⁰/о), расположились у „живой“ текучей воды. (См. таблицу № 1).

Изъ общаго числа селеній, расположившихся при рѣкахъ, огромное большинство (97,4⁰/о) находятся отъ нихъ въ непосредственной близости, при этомъ $\frac{1}{3}$ селеній (75 или 32,2⁰/о) имѣютъ рѣки въ срединѣ поселковъ и вдвое большее число (142 села—65,2⁰/о) лежатъ на одномъ какомъ-либо берегу рѣчекъ, имѣя ихъ съ краю (см. таблицу № 4). Какъ правило, рѣки, протекающія среди поселковъ, изъ себя представляютъ въ сущности небольшіе ручьи, на краяхъ же расположены болѣе многоводныя рѣки. Остальное количество селъ—2 (10,7⁰/о) имѣютъ рѣки на разстояніи отъ $\frac{1}{2}$ до 2-хъ верстъ (9 селъ, имѣющіе по 2 и болѣе отрѣзковъ рѣкъ вошли въ ѣсколько графъ, чѣмъ и объясняется сравнительно большее число селъ, чѣмъ въ дѣйствительности).

Обращаясь къ учету атмосферныхъ вліяній на рку, указывающихъ на ея мощность, способность къ болѣе или менѣе быстрой минерализаціи, загрязняющихъ рѣчную воду ещѣ, найдемъ (таблица № 5), что изъ 260 отрѣзковъ рѣкъ найдено всего 5 такихъ, какіе не покрывались бы льдомъ. Это касается ручьевъ: Тоштокомакъ (въ Пестровской волости), Шняевки (Бѣгучевской волости), Камышинки (въ Камышинской волости) и Ножкина (въ Савкинской волости) вблизи съ мѣсть ихъ истоковъ. Въ то же время значительное количество рѣчекъ уѣзда мѣстами не только покрывается льдомъ, но даже промерзаетъ до дна (91 отрѣзокъ или 35,0⁰/о), что и можетъ не отражаться на способности этихъ рѣчекъ къ самоочищенію. Кромѣ того, нѣкоторыя рѣчки, въ сущности, существуютъ только въ моменты значительнаго количества атмосферныхъ осадковъ, пересыхая въ жаркую пору (36 отрѣзковъ рѣчекъ или 13,8⁰/о).

Переходя къ санитарной оцѣнкѣ состоянія проточныхъ водъ уѣзда, укажемъ, что въ 70⁰/о селеній, имѣющихъ рѣки, указано, что рѣки тѣмъ или инымъ путемъ загрязняются; при чемъ болѣе $\frac{3}{4}$ этихъ селеній имѣютъ рѣки, загрязненныя плотинами изъ навоза и свалкой навоза по берегамъ; значительно меньшее число показано загрязненія отъ скота, мыты бѣлья и бань.

Въ графѣ по загрязненности рѣкъ промыслами и промышленными заведеніями (см. таблицу № 5) указано, что въ 16 селахъ (6,9⁰/о) рѣки получаютъ загрязненіе отъ промысловъ. Главная и большая часть этихъ загрязненій падаетъ на спускъ отработанныхъ водъ, барды и отбросовъ безъ всякой очистки съ нѣкоторыхъ винокуренныхъ заводовъ, часть загрязненій падаетъ на паровыя мукомольныя мельницы и нѣкоторая часть рѣчекъ имѣютъ загрязненія отъ вымачиванія кожъ и конопли. Желаящіе получить детальное представленіе о мѣстахъ загрязненія промышленными заведеніями, могутъ получить данныя изъ таблицы № 5 и поселенныхъ картъ.

О томъ, что рѣки не загрязняются, есть указанія по 66 селеніямъ (28,3⁰/о) и по 4 селеніямъ отвѣтовъ на вопросъ о загрязненіи не имѣется.

Прежде, чѣмъ перейти къ разсмотрѣнію качества рѣчныхъ водъ, скажемъ, что въ 1/2 селеній (52,9⁰/о) указано, что вода въ рѣкахъ не ухудшается; въ случаяхъ ухудшенія большею частью это происходитъ лѣтомъ (въ 79 сел.—33,9⁰/о), значительно рѣже зимою подольдомъ (8 сел.—3,5⁰/о) и въ нѣкоторыхъ случаяхъ не указано время ухудшенія (27 сел.—11,9⁰/о). На вопросъ о качествахъ рѣчной воды даетъ отвѣтъ таблица № 6, изъ которой мы видимъ, что если исключить села, по которымъ не указано качество рѣчной воды (14 сел.—6⁰/о), то болѣе чѣмъ въ половинѣ селъ (67,6⁰/о—148 сел.) указано хорошее, по мнѣнію населенія, качество воды и есть волости, какъ Князевская, Березовская, Троицко-Варыпаевская, Пестровская и Камышинская, гдѣ по всѣмъ селамъ, въ коихъ протекаютъ рѣки, вода, по мнѣнію обывателей, „хороша“, хотя тѣ же села попали и въ рубрику селъ, въ коихъ рѣки загрязнены. Уже одно это указываетъ на относительную цѣнность этихъ отвѣтовъ. Если же мы вспомнимъ свои личныя наблюденія и результаты случайныхъ анализовъ рѣчныхъ водъ, мы должны признать, что въ огромномъ большинствѣ случаевъ рѣчныя воды по бактеріальной своей флорѣ и физико-химическимъ свойствамъ безусловно не могутъ быть отнесены къ хорошимъ по качеству. Это относится и къ самымъ крупнымъ рѣкамъ (Медвѣдица, Уза), вошедшимъ въ рубрику „хорошей“ воды.

Нехорошія, по мнѣнію населенія, рѣчныя воды обнаружены въ 73-хъ селеніяхъ (33,3⁰/о).

Относительныя свѣдѣнія о качествѣ воды обнаруживаются въ рубрикѣ, указывающей на прегражденіе свободнаго тока водъ, чѣмъ съ одной стороны несомнѣнно задерживается процессъ минерализаціи и загрязненія осаждаются на дно рѣкъ, а съ другой—вносится новое загрязненіе въ видѣ матеріала запрудъ. Въ 61 селѣ (26,2⁰/о), т. е. $\frac{1}{4}$ части селъ рѣки не запружены, въ остальныхъ— $\frac{3}{4}$ числа селеній устроены загражденія.

Изъ чего же они сдѣланы? Только въ 10 селахъ (5,5⁰/о) запруды устроены безъ навоза:

- 1) 2-е Варыпаево, той же волости.
- 2) Ново-Шишовка, Порзовской волости.
- 3) Александровка, Козловской волости.
- 4) Горюши, Лопатинской волости.
- 5) Рузлатка, Зиновьевской волости.
- 6) Яковлевка, Бѣгучевской волости.
- 7) Сорокино, Петровской волости.
- 8) Марьевка, Жуковской волости.
- 9) Сѣдовка и
- 10) Хут. Казачій, Ново-Захаркинской волости.

Остальные 95⁰/о селеній имѣютъ запруды съ навозомъ или даже исключительно изъ навоза (таблица № 6)—33 села (15⁰/о).

Разсматривая вопросъ о томъ, для какихъ цѣлей населеніе пользуется рѣчною водой и вспомнивъ изъ общей главы о снабженіи уѣзда питьевой водой, что 6 селъ съ 5651 жителемъ пьютъ исключительно рѣчную воду, отмѣтимъ, что 76 селеній (26,9⁰/о) болѣе чѣмъ съ $\frac{1}{3}$ частью жителей уѣзда (37,3⁰/о)—(см. таблицу № 7 и картограмму № 1), такъ или иначе пользуются рѣчною водой для питья. Только въ волостяхъ: Кондольской, Александро-Юматовской, 2-й Варыпаевской, Пылковской, Пестровской, Старо-Славкинской и Козловской ни одно село не пользуется рѣчною водой, какъ питьевой, хотя въ волостяхъ Пылковской, Старо-Славкинской и Козловской за-то 4 селенія пьютъ прудовую воду.

Если сопоставить данныя о пользованіи рѣчною водою, какъ питьевой, съ вышеприведенными данными о качествѣ и загрязняемости рѣчныхъ водъ—мы должны признать такое водопользованіе далеко не безразличнымъ въ санитарномъ отношеніи факторомъ, несомнѣнно не безопаснымъ въ смыслѣ распростра-

ненія водныхъ инфекцій; указанныя 76 сель должны заботить общественную мысль въ смыслѣ улучшенія и упорядоченія условий ихъ питьевого довольствія.

Для другихъ цѣлей рѣчною водою пользуются еще болѣе широко: для варки и хозяйственныхъ надобностей 77 сель, для водопоя скота $\frac{1}{2}$ всѣхъ сель уѣзда (140 сел.—49,6⁰/о), для тушенія пожаровъ—117 селеній (41,7⁰/о) и, наконецъ, для кустарныхъ и промышленныхъ цѣлей 23 селенія (9,9⁰/о всѣхъ селеній).

П р у д ы.

Пруды имѣютъ преимущественную цѣль восполнить недостатокъ воды въ количественномъ отношеніи, что обычно достигается примитивнымъ прегражденіемъ $\vee$ массамъ проточныхъ водъ уходить изъ опредѣленнаго района. Запруживаются рѣки, ручейки и даже просто балки и овраги; иногда на подходящемъ грунтѣ, въ смыслѣ водонепроницаемости, искусственно роютъ болѣе или менѣе глубокія водохранилища. Этотъ видъ водоснабженія имѣетъ сильное распространеніе въ селеніяхъ Петровскаго уѣзда, гдѣ $\frac{4}{5}$ всего числа селеній (228 или 80,8⁰/о) имѣютъ въ общемъ 427 прудовъ; изъ нихъ проточныхъ 241 (56,4⁰/о) и 186 непроточныхъ (43,6⁰/о); это составитъ въ среднемъ почти по 2 пруда на каждое имѣющее пруды селеніе (1,9). Немного болѣе половины имѣющихъ пруды селеній (122 сел.—53,5⁰/о) довольствуются однимъ прудомъ, большая часть изъ нихъ на текучихъ водахъ, т.-е. проточны (84 пруда или 68,8⁰/о). Это имѣетъ нѣкоторое эпидемиологическое значеніе, ибо принято думать, что чѣмъ болѣе мы имѣемъ стоячихъ водъ, тѣмъ болѣе шансовъ обнаружить въ такой мѣстности малярію. При этомъ, какъ можно видѣть изъ рассмотрѣнія дальнѣйшихъ рубрикъ таблицы № 8, условіе это все ухудшается, чѣмъ болѣе имѣетъ прудовъ то или иное селеніе; такъ, въ селахъ съ 4-мя и особенно съ 5-ю прудами уже большая половина падаетъ на стоячіе пруды.

Но такъ какъ и такъ называемые проточные пруды имѣютъ обычно едва замѣтный токъ и вода въ нихъ въ сущности также успѣшно загнивается, зацвѣтаетъ, то крупное значеніе играетъ и близость прудовъ къ населеннымъ мѣстамъ. Тутъ мы видимъ

(таблица № 8), что почти $\frac{3}{4}$ прудовъ (71,9⁰/о) болѣе чѣмъ въ $\frac{4}{5}$ селеній (86,4⁰/о) находятся въ непосредственной близости селеній. 134 пруда (31,4⁰/о), почти $\frac{1}{3}$ находятся въ самыхъ поселкахъ, иначе говоря, болѣе $\frac{1}{4}$ сель уѣзда (27,3⁰/о) съ населеніемъ 96,550 чел. (38,0⁰/о) увеличиваетъ собою списокъ сель сильно подозрительныхъ по развитію маляріи, особенно если къ этому еще присоединить тѣ 120 селеній (51,1⁰/о), которые имѣютъ пруды съ краю.

Искусственно вырытыхъ прудовъ мы имѣемъ всего 45 (10,5⁰/о) въ 28 селеніяхъ; большинство образовано запрудой рѣкъ и ручьевъ (259 прудовъ или 60,6⁰/о) и почти $\frac{1}{3}$ часть (28,8⁰/о) приходится на запруды овраговъ и балокъ (таблица № 9).

Въ смыслѣ зловредности прудовъ большое значеніе имѣетъ матеріаль, изъ котораго устроены запруды, и относительная мелководность прудовъ. Оказывается, что болѣе чѣмъ $\frac{4}{5}$ всѣхъ прудовъ (83,4⁰/о) имѣютъ плотины съ навозомъ, изъ нихъ многіе—исключительно изъ навоза (83 пруда). По количеству же воды имѣемъ такія данныя: 84 пруда или 19,6⁰/о общаго ихъ числа пересыхаютъ, и столько же промерзаетъ до дна. Эти данныя до нѣкоторой степени вскрываютъ и не особенно большое значеніе прудовъ въ противопожарномъ отношеніи.

Обращаясь къ прудамъ съ точки зрѣнія ихъ загрязненности, мы естественно встрѣтимъ здѣсь болѣе печальное положеніе, чѣмъ въ рѣкахъ. По самому своему устройству пруды имѣютъ печальную судьбу воспринимать и осаждать ту грязь, которую они получаютъ съ плотинъ и поверхности окружающей ихъ мѣстности, и не имѣютъ возможности, какъ рѣки, хотя-бы отчасти минерализовать тѣ вещества отстойными колодцами, для которыхъ они волею - неволею являются. Дѣйствительно, только въ 30 селеніяхъ мы имѣемъ небольшое количество прудовъ (37 или 8,7⁰/о), относительно которыхъ есть указанія, что они не загрязняются. Въ большинствѣ случаевъ (306 прудовъ или 71,7⁰/о) пруды загрязняются свалкой навоза и навозными плотинами, около половины (191 прудъ или 44,8⁰/о) загрязняются скотомъ, часть—мочкой конопли и промышленными заведеніями (28 прудовъ или 6,5⁰/о). Соотвѣтственно съ этимъ

хорошее, по мнѣнію населенія, качество воды отмѣчено только въ 66 селеніяхъ (28,9⁰/о), въ остальныхъ же опредѣленно указано, что вода нехорошая, въ большинствѣ мутная и съ запахомъ.

Въ главѣ о питьевомъ довольствіи населенія уже указывалось, что хотя не оказалось ни одного селенія, которое пользовалось бы исключительно прудовой водой для питья, тѣмъ не менѣе 12 селъ (4,2⁰/о) съ 18,411 жител. вынуждены иногда восполнять недостатокъ въ питьевой водѣ изъ прудовъ (см. картограмму № 1-й), почти столько-же употребляютъ эту воду и для варки пищи, хотя одно селеніе въ этихъ случаяхъ беретъ колодезную воду. Списокъ этихъ селеній былъ уже приведенъ, здѣсь же еще разъ подтверждается—насколько прудовая вода, которую въ силу необходимости вынуждена пить часть населенія, загрязнена и непригодна для питья.

Большинство прудовъ служатъ для водопоя скота (352) и для тушенія пожаровъ (365), шестнадцатью же прудами въ 13-ти селахъ населеніе не пользуется вовсе.

О з е р а.

Озера въ Петровскомъ уѣздѣ встрѣчаются въ волостяхъ, расположенныхъ по низменной долинѣ рѣки Медвѣдицы, въ мѣстностяхъ лежащихъ на верхнемъ и среднемъ плесѣ рѣки Узы и по долинамъ притоковъ Хопра, на западѣ уѣзда. Ихъ совершенно нѣтъ въ 5-ти волостяхъ крайняго сѣвера (Безводнинской, Старо-Захаркинской, Князевской, Кондольской и Сп.-Александровской) и на земляхъ волостей, лежащихъ на водораздѣлѣ рѣкъ Волжскаго и Донскаго бассейновъ (Савкинская, Кожинская, Даниловская и Старо-Славкинская). Такое географическое распредѣленіе этихъ водоемовъ естественнаго происхожденія вполне объясняется орографическими условіями мѣстности. Въ наиболѣе возвышенномъ центрѣ уѣзда и на столь же высокомъ и волнистомъ сѣверѣ, гдѣ р. Уза течетъ въ сравнительно крутыхъ берегахъ, озеръ не бываетъ, ибо нѣтъ условій для ихъ образованія.

Тамъ, гдѣ есть озера, они въ значительной части представляютъ изъ себя остатки полыхъ водъ, застоявшихся на лож-

бинахъ и низкихъ мѣстахъ. Этимъ и объясняется, что огромное количество озеръ, носящихъ это названіе въ уѣздѣ, съ точки зрѣнія сѣверянина, въ сущности, изъ себя представляютъ скорѣе болота или заводи. Изъ всего количества озеръ почти $\frac{3}{4}$ ($63,5^0/0$) не достигаетъ 500 кв. сажень по площади, да и изъ имѣющихся свыше этой площади 40 озеръ, ни одно не доходитъ до 1-й квадратной версты, а болѣе трети озеръ не достигаетъ и 100 квадратн. сажень (см. таблицу № 12).

Къ тому же приводятъ и имѣющіяся данныя о глубинѣ озеръ; только одна треть всѣхъ озеръ (52 изъ общаго числа 156 или $33,3^0/0$) имѣютъ глубину до 3-хъ и болѣе аршинъ, $46^0/0$ —имѣютъ глубину до 2-хъ аршинъ и $17^0/0$ —даже менѣе аршина (таблица № 14). При такихъ условіяхъ естественно, что одна треть озеръ (52) лѣтомъ пересыхаютъ, оставляя послѣ себя болотистую „потную“ почву, и около $\frac{2}{5}$ —промерзаютъ ($62—39,1^0/0$) зимою насквозь. Разъ озера по своимъ свойствамъ приближаются къ болотамъ, они могутъ играть роль, какъ разсадники маляріи и существенное значеніе имѣть ихъ близость къ населеннымъ пунктамъ: 4 селенія имѣютъ ихъ посреди селеній, 16 сель—съ краю и 18 сель—въблизи селеній. Если мы присоединимъ сюда 12 сель съ болотами и 182 села, имѣющія посреди, либо съ краю, пруды, мы получимъ, что 232 селенія изъ 282 ($82,3^0/0$) имѣютъ всѣ благопріятныя для малярійной заболѣваемости условія и отмѣчаемое изъ года въ годъ большое число пунктовъ, имѣвшихъ малярійныхъ больныхъ (въ 1910 году такихъ пунктовъ зарегистрировано 264), въ этихъ условіяхъ можетъ получить свое объясненіе.

Въ унисонъ съ приведенными соображеніями идутъ и данныя по загрязняемости озеръ—едва $\frac{1}{5}$ часть всѣхъ озеръ (31 или $19,9^0/0$) указаны, какъ не загрязняемая; четвертая часть изъ нихъ ($25,6^0/0$) загрязняется промыслами, преимущественно мочкой конопли и кожъ, большинство загрязняется скотомъ и весенними водами (См. таблицу № 13).

Нетрудно предугадать, что въ огромномъ большинствѣ случаевъ стоячія озера, столь интенсивно загрязняемая, даютъ качественно нехорошую воду и съ точки зрѣнія неприхотливаго на этотъ счетъ русскаго обывателя. Дѣйствительно, $81,4^0/0$

озерныхъ водъ показаны недоброкачественными и только въ 10 селеніяхъ 29 озеръ указаны, какъ имѣющія хорошую воду по качеству. Впрочемъ и тутъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ указанъ, думается, недостаточный критерій хорошаго качества— водится рыба.

Конечно, только въ томъ случаѣ рискнетъ пить такую озерную воду даже русскій крестьянинъ, если отсутствіе другихъ водъ болѣе лучшаго достоинства вынудитъ его къ этому. Тѣмъ не менѣе въ уѣздѣ есть такое село, которому между прочимъ приходится восполнять недостатокъ хорошей воды и водою изъ озера. Это сравнительно недавно возникшій поселокъ Николаевка (917 жителей), Пылковской волости. Этотъ фактъ поднимаетъ немного завѣсу и надъ тревожнымъ вопросомъ о томъ, что приходится пить возникающимъ вновь маленькимъ хуторамъ и поселкамъ, ибо данныхъ объ нихъ мы имѣемъ скудное число, за невозможностью полного ихъ учета, и въ матеріалы настоящей работы вошло только небольшое число описаній такихъ маленькихъ поселковъ.

Какъ видно изъ послѣднихъ трехъ графъ таблицы № 13, озера почти не играютъ роли въ смыслѣ противопожарномъ; только 3 селенія изъ 61 пользуются озерами для тушенія пожаровъ, но большинство озеръ имѣютъ значеніе водохранилищъ для питья скоту (33 сел.) и для кустарно-промышленныхъ цѣлей (29 сел.).

Р о д н и к и.

Существенное значеніе съ санитарно-гигіенической точки зрѣнія имѣетъ вопросъ о распространеніи родниковъ въ уѣздѣ. Обработка данныхъ показываетъ (таблица № 15), что болѣе половины селеній уѣзда (63,1⁰/о) имѣютъ родники, въ среднемъ по 3¹/₂ родника на село, а всего 626 родниковъ въ 178 селеніяхъ съ общимъ числомъ жителей 181759 человѣкъ (71,5⁰/о). Въ среднемъ можно считать, что одинъ родникъ въ этихъ селеніяхъ приходится на 50 дворовъ (если считать населеніе двора въ 5—6 человѣкъ). (Таблица Б).

Конечно, мощные родники, какіе мы имѣемъ, напримѣръ, въ Усть-Мурзѣ, Суляевкѣ, Зиновьевкѣ, Пестровкѣ, Спасско-

	Число селений, имѣющихъ родники.	о/о отнош. къ общему числу.	Число въ нихъ родниковъ.	На каждое село прихо- дится родниковъ.	Число жителей въ этихъ селахъ.	о/о отнош. ко всему числу жителей волости.	Одинъ родникъ приходится на колѣч. жителей, имѣющ. родн. въ сел.	На одинъ родникъ въ селен., имѣющ. родники, приходится дворовъ.
1. Князевская	5	62,5	19	3,8	3894	72,5	205	21
2. Безводнинская	5	83,3	21	4,2	9173	87,9	437	87
3. Старо-Захаркинская	5	100,0	16	3,2	13461	100	841	148
4. Покровско-Березовская	4	57,1	20	5,0	3314	47,3	166	31
5. Кондольская	8	66,6	21	2,4	6352	77,8	302	60
6. Спасско-Александровская	9	90,0	22	2,4	4831	86,7	220	44
7. Мачкасская	2	28,6	9	4,5	3651	26,4	413	80
8. Александро-Юматовская	6	66,6	27	4,5	3187	60,4	118	21
9. 2-я Варыпаевская	7	87,5	19	2,7	5142	84,3	271	54
10. Верхозимская	8	80,0	17	2,1	6744	93,4	397	79
11. Кожинская	2	20,0	11	5,5	1551	23,9	141	28
12. Троицко-Варыпаевская	3	100,0	11	3,7	4176	100,0	380	76
13. Пылковская	7	87,5	27	3,8	13156	98,2	487	97
14. Пестровская	6	60,0	27	4,5	2446	62,4	91	18
15. Порзовская	8	80,0	32	4,0	3261	76,2	102	20
16. Старо-Славкинская	5	100,0	44	8,8	15654	100,0	356	71
17. Даниловская	2	40,0	3	1,5	1997	33,8	666	133
18. Козловская	4	80	14	3,5	11051	86,9	789	157
19. Лопатинская	6	46,1	11	1,8	5794	80,4	527	105
20. Зиновьевская	5	62,5	11	2,2	3212	52,8	292	58
21. Бѣгучевская	2	40,0	3	1,5	4023	48,7	1341	268
22. Мало-Сердобинская	3	75,0	22	7,3	12659	91,8	575	115
23. Камышинская	11	84,6	64	5,8	6721	73,1	105	21
24. Петровская	10	62,5	32	3,2	5600	53,2	175	35
25. Савкинская	4	33,3	13	3,2	4659	50,8	358	71
26. Вязьминская	5	38,5	7	1,4	6638	67,9	948	189
27. Ключевская	6	54,5	23	3,8	4239	59,1	184	36
28. Жуковская	8	47,1	23	2,9	3291	52,5	143	28
29. Грязнушинская	13	76,2	32	2,5	6012	89,3	188	37
30. Ново-Захаркинская	9	56,2	25	2,8	5870	53,5	235	47
Итого по уѣзду . . .	178	63,1	626	3,5	81759	71,5	290	58

Александровкѣ во много разъ превосходятъ эту среднюю и при рациональномъ использованіи могли бы служить источниками групповыхъ водопроводовъ прекраснаго качества воды для нѣсколькихъ селеній на подобіе таковыхъ групповыхъ водопроводовъ въ германскихъ селахъ ¹⁾; но въ большинствѣ мы имѣемъ въ селахъ по нѣсколько родниковъ съ небольшимъ количествомъ воды, которое быть можетъ было бы вполне достаточно для этихъ селъ при правильно устроенномъ каптажѣ родниковъ.

При детальномъ обзорѣ по волостямъ сравнительной обезпеченности ихъ родниковой водой, мы видимъ (таблица № 14, картограмма № 2), что въ восьми волостяхъ (Князевской, Березовской, Алексан.-Юматовской, Кожинской, Пестровской, Порзовской, Камышинской и Жуковской) въ среднемъ одинъ родникъ приходится на 18—30 дворовъ, имѣющихъ родники селеній; въ 5 примыкающихъ къ этимъ волостямъ (Сп.-Александровской, Грязнушинской, Н.-Захаркинской, Петровской и Ключевской) по 30—50 дворовъ и, наконецъ, въ 3-хъ, лежащихъ возлѣ этихъ же группъ волостей (Кондольской, 2-й Варыпаевской и Зиновьевской) приходится отъ 50—70 дворовъ на родникъ.

Нетрудно замѣтить при сравненіи, что наиболѣе богатый выходъ родниковыхъ водъ мы имѣемъ въ тѣхъ же районахъ, гдѣ имѣется и большой запасъ озерныхъ водъ, т. е. родниковъ очень мало на высшихъ точкахъ водораздѣла,—въ центрѣ уѣзда и на крайнемъ сѣверѣ.

Тутъ естественно возникаетъ вопросъ о мѣстоположеніи родниковъ отъ населенныхъ пунктовъ, ибо отъ разстоянія въ значительной степени зависитъ возможность пользованія родниковой водой для питья и другихъ надобностей. Мы имѣемъ такія данныя. (Таблица № 15).

Четвертая часть родниковъ находится въ центрѣ селеній (174 родника или 27,8⁰/о) и это относится до $\frac{1}{3}$ части всѣхъ имѣющихъ родники селеній (56 селеній или 31,5⁰/о). Третья часть родниковъ (194 или 30,9⁰/о) болѣе чѣмъ въ трети имѣющихъ родники селеній лежитъ на краю поселковъ (64 селенія

¹⁾ См. отчетъ о Дрезденской выставкѣ санит. врача Сарат. у. Лощилова во „Врачебно-санитарной хроникѣ Саратовской губ.“ за 1911 годъ.

или 35,9⁰/о). Остальные $\frac{2}{5}$ всѣхъ родниковъ (1,3⁰/о) почти въ половинѣ селеній, имѣютъ родники на извѣсномъ отдаленіи, отъ $\frac{1}{2}$ версты и болѣе, и пока въ настоящее время не играютъ господствующей роли въ питьевомъ водоснабженіи.

Существенное значеніе въ смыслѣ использованія родниковыхъ водъ уѣзда для водопроводовъ самотекамъ, а также въ смыслѣ показателя возможности загрязненія грунтовой воды родниковъ человѣческимъ жильемъ, имѣетъ вопросъ о высотномъ положеніи родниковъ по отношенію къ селамъ. Но тутъ мы встрѣчаемся съ препятствіемъ со стороны дефекта программы описанія, гдѣ этотъ вопросъ сначала не былъ совершенно затронутъ, почему въ первыхъ описаніяхъ 1910 г. мы и не имѣли на этотъ вопросъ никакихъ отвѣтовъ. Этотъ дефектъ до нѣкоторой степени былъ восполненъ при дооплатительномъ описаніи (1911 г.), но тѣмъ не менѣе въ 40¹/₂⁰/о родниковъ (254) почти въ половинѣ имѣющихъ родники селей (83 сел.— 46,6⁰/о) отвѣтовъ на этотъ вопросъ не имѣется. Изъ остальныхъ же 372 родниковъ (59,4⁰/о) въ 94-хъ селеніяхъ (53,4⁰/о) мы имѣемъ одинъ родникъ (д. Усть-Мурза, Безвиднинской волости) по отношенію къ одной части села, лежацій выше села, для другой ниже его, 33 родника (8,9⁰/о) въ 16-ти селахъ (17⁰/о)—(таблица № 15) выше села и, слѣдовательно, могутъ служить для водопровода самотекомъ; 306 родниковъ (82,3⁰/о) ниже села и 32 родника (8,8⁰/о) на одномъ урвнѣ съ селомъ и, слѣдовательно, имѣютъ больше шансовъ на загрязненіе. Если взять тѣ же отношенія и къ селамъ, о которыхъ не указана высотность положенія родниковъ, мы можемъ предполагать, что около 30 селеній уѣзда, быть можетъ, могли-бы получить рациональное водоснабженіе изъ родниковъ проведеніемъ воды самотекомъ.

Болѣе детально даетъ указанія для 16 селеній, о которыхъ имѣются отвѣты, слѣдующій списокъ селеній, имѣющихъ родники выше селенія:

- 1) д. Круглая, Камышинской волости.
- 2) Хут. Морозовъ, „ „
- 3) д. Сельвачевка, Пестровской волости.
- 4) д. Н.-Бузовлево, Пестровской вол. (вода въ родникахъ нехорошая).
- 5) Крутецъ, Петровской волости.
- 6) с. Дьячевка, Порзовской волости.

- 7) д. Трегубовка, Порзовской волости.
- 8) д. Усть-Мурза, Безводнинской волости.
- 9) д. Дурасовка, 2-й Варыпаевской волости.
- 10) Ст. Вершаутъ, Козловской волости.
- 11) с. Суляевка, Пылковской волости.
- 12) с. Зиновьевка, Зиновьевской волости.
- 13) д. Слѣпцовка, Зиновьевской волости.
- 14) д. Рязановка, " "
- 15) д. Рузлатка, " "
- 16) д. Садовка, Жуковской волости.
- 17) д. Стар. Дертевка, Князевской волости (родникъ изсякаетъ).

Вопросъ о возможности устройства водопровода въ такихъ селахъ долженъ, конечно, быть специально разрѣшаемъ въ каждомъ конкретномъ случаѣ; при этомъ не слѣдуетъ упускать изъ виду и вопроса о надежности водоноснаго горизонта, изъ котораго беретъ данный источникъ свои воды, ибо въ 22 родникахъ (3,5⁰/о) мы имѣемъ указанія на ихъ изсяканіе (Таблица № 15).

Конечно, весьма важнымъ является вопросъ о качествѣ воды, когда мы говоримъ о родникахъ. Къ сожалѣнію, мы вынуждены разсматривать этотъ вопросъ по отвѣтамъ мѣстныхъ обывателей или лица, производившаго описанія, ибо данныхъ объективнаго анализа родниковыхъ водъ, мы имѣемъ немного и базироваться на нихъ пока не имѣемъ возможности. ¹⁾

На основаніи отвѣтовъ карточного описанія мы имѣемъ такіа данныя. Если исключить 10 родниковъ въ 4 селеніяхъ, на качество родниковой воды въ которыхъ мы не имѣемъ отвѣтовъ, то получимъ, что большинство родниковъ въ уѣздѣ имѣютъ хорошую воду (587 родниковъ или 95,3⁰/о) и только 29 родниковъ или 4,7⁰/о даютъ плохую воду. Тѣмъ не менѣе населеніе очень небрежно относится къ содержанію родниковъ, плохо охраняя ихъ отъ загрязненія, что и сказывается въ томъ, что почти половина родниковъ изъ тѣхъ, гдѣ имѣется отвѣтъ на вопросъ о загрязняемости ихъ, говоритъ, что родники загрязняются самыми разными путями; а именно, загрязняются 207 родниковъ (37,3⁰/о) изъ 555 и только 62,3⁰/о (348 родниковъ) указаны не загрязненными.

Тутъ фигурируетъ и мытье бѣлья чуть не прямо изъ родниковъ, и питье скота прямо изъ баковъ, и прямое бросанье

¹⁾ Пишущему эти строки удалось произвести химическій анализъ родниковыхъ водъ всего въ 6 селеніяхъ уѣзда.

палокъ и камней въ водоемы, не говоря уже про черпанье каждаго своимъ ведромъ, неаккуратное содержаніе почвы кругомъ водоемовъ и непринятіе мѣръ къ огражденію родниковъ отъ загрязненія весенними и дождевыми водами.

Часто родники совсѣмъ не имѣютъ никакого оборудованія (198 родниковъ или 32,7⁰/о), огромное большинство ихъ имѣетъ примитивное оборудованіе деревянными (сосновыми, дубовыми и осиновыми) кадушками или такими же срубами (403 родника или 66,6⁰/о) и только два селенія Пылковской и одно Ключевской волости обложили 4 родника (0,7⁰/о) камнемъ.

Вопросъ объ оборудованіи и содержаніи родниковъ въ русской деревнѣ со своей санитарно-гигіенической стороны безусловно заслуживаетъ самаго серьезнаго вниманія земско-общественныхъ силъ. Недавно возникшая земская гидротехническая организація должна направить свои силы въ сторону выработки и проведенія въ жизнь недорого стоящаго, но технически удовлетворительнаго и съ санитарной точки зрѣнія безупречнаго каптажа родниковыхъ водъ.

Въ главѣ о томъ, откуда пьетъ населеніе Петровскаго уѣзда воду, мы указывали, что 29 селеній (10,4⁰/о общаго числа селеній уѣзда) съ 17,946 жителями (7,5⁰/о) пьютъ исключительно родниковую воду. Всего же, насколько могутъ, пользуются для питья родниковой водой изъ числа имѣющихъ родники—136 селеній. Это почти половина всѣхъ селеній уѣзда (48,6⁰/о) и болѣе половины жителей уѣзда (56,6⁰/о—смотри таблицу № 16). Изъ всего же числа селеній, имѣющихъ родники для питья пользуются $\frac{3}{4}$ селеній (136 селеній—76,4⁰/о), при этомъ пользуются не только мало-мальски оборудованными родниками, но и такими, которые совершенно не имѣютъ никакихъ срубовъ. Пьютъ изъ 525 родниковъ, тогда какъ въ уѣздѣ мы имѣемъ всего 407 оборудованныхъ родниковъ. Вѣ сомнѣнія такое положеніе не можетъ благопріятствовать санитарному благополучію населенія и указываетъ на отсутствіе полнаго и рациональнаго использованія родниковыхъ водъ. Тѣмъ болѣе важенъ этотъ вопросъ, что иногда населеніе пользуется избыткомъ родниковыхъ водъ не только для водопоя скота (86 родниковъ въ 26 селахъ), но и для тушенія пожаровъ (22 родника въ 9 се-

леніяхъ) и при болѣе раціональномъ использованіи родниковыхъ богатствъ несомнѣнно могло-бы усилить пользованіе родниковой водой, какъ для этихъ цѣлей, такъ, можетъ быть, и для цѣлей оросительныхъ.

Прежде чѣмъ покончить съ вопросомъ родниковаго водоснабженія, мы должны коснуться на конкретномъ примѣрѣ того, какъ населеніе само разрѣшаетъ вопросъ объ использованіи родниковыхъ водъ.

Въ с. Зиновьевкѣ, той же волости, Петровскаго уѣзда, съ давнихъ поръ устроенъ водопроводъ самотекомъ изъ богатаго родника, находящагося въ 3-хъ верстахъ отъ села. Исторія сооруженія этого водопровода по словамъ мѣстнаго населенія такова: лѣтъ 70—80 назадъ, въ первой половинѣ девятнадцатаго столѣтія, мѣстный помѣщикъ Самаринъ, по соглашенію съ крестьянами села Зиновьевки, рѣшилъ использовать имѣющійся въ 3-хъ верстахъ родникъ для проведенія воды въ усадьбу, на бывшій въ то время у помѣщика заводъ (по словамъ крестьянъ—сахарный) съ тѣмъ, что крестьяне должны были привезти на своихъ лошадахъ и приготовить своими рабочими силами деревянныя трубы (по мѣстному названію „помпы“) изъ крупныхъ сосновыхъ бревенъ на подобіе обычныхъ колодезныхъ насосныхъ трубъ. Трубы были заготовлены въ большомъ количествѣ и по-сейчасъ лежатъ въ бывшей помѣщицкой усадьбѣ, а инструментъ, которымъ они дѣланы, находится въ рукахъ крестьянскаго общества. Взамѣнъ этого крестьянское общество получило право на постоянное пользованіе избыткомъ воды, которой остается отъ надобностей усадьбы и ранѣе завода, для чего на крестьянской землѣ, возлѣ границы усадьбы, и устроенъ водоразборный бакъ, откуда и по сіе время берутъ воду и бочками и ведрами. Источникъ же лежитъ въ 3-хъ верстахъ отъ села, на противоположномъ берегу р. Узы, на значительной высотѣ надъ селомъ, въ центрѣ крупнаго чернолѣся, въ такъ называемомъ „Листовскомъ“ лѣсу. Тамъ устроенъ примитивный ящикъ двухъ слишкомъ аршинъ глубины, надъ нимъ запираемая часовенка, и отъ ящика ведутъ примитивныя же деревянныя „помпы“, связанныя между собою особыми чугунными трубками. Трубы лежатъ незасыпан-

ныя въ канавѣ, пересѣкають на высокихъ деревянныхъ козлахъ лежащій вблизи источника глубокій оврагъ и вскорѣ выходятъ на опушку лѣса, по которой и проложены на поверхности земли, только на небольшомъ пространствѣ (сажень не болѣе 100), уходя въ землю подъ дорогою до р. Узы, гдѣ опущены на дно рѣки, которую водопроводъ пересѣкаетъ подъ прямымъ угломъ, выведены на берегъ, въ бывший помѣщичій фруктовый садъ и подходятъ къ указанному выше водоразборному крану. Отъ времени трубы сильно прорили, часто водопроводъ не работаетъ и крестьяне, какъ и ранѣе, чинятъ его запасными трубами своими силами; иногда просто затыкають прогнившія и лопнувшія мѣста паклей, а то и тряпками. Много разъ поднимало само населеніе вопросъ о радикальномъ ремонтѣ водопровода, составляли приговоры, хотѣли взять меліоративную ссуду, много разъ земство поддерживало ихъ ходатайства, а комитетъ по устройству общественныхъ работъ въ кампанію 1911—12 г.г. сдѣлалъ постановленіе переустроить его, на имѣющійся у него кредитъ, въ видъ доказанной неоднократно большой его санитарной цѣнности; но всѣ усилія пока были безплодны. Пока водопроводъ чинятъ „своими средствами“ не безъ тормазовъ мѣстные крестьяне, хотя и самое его существованіе виситъ на волоскѣ: новый владѣлецъ имѣнія и земли, на которой расположенъ водопроводъ—крестьянскій поземельный банкъ, категорически запрещаетъ ремонтъ водопровода, одно время заявивъ даже о предстоящемъ его полномъ уничтоженіи, со спускомъ воды въ оврагъ, проходящій возлѣ источника. Банкъ соглашался только на продажу всего имѣнія, гдѣ находится источникъ, по довольно высокой цѣнѣ крестьянскому обществу, либо земству.

По расчетамъ гидротехника даже и при настоящей большой утечкѣ воды въ гнилыя трубы водопроводъ даетъ до 30 тысячъ ведеръ въ сутки, что для населенія Зиновьевки (менѣе 1500) довольно много.

Изъ другихъ родниковъ оборудованы: открытые дубовымъ бакомъ съ жолобомъ—большой родникъ, дающій начало богатому ручью въ 1½ верстахъ отъ с. Спасско-Александровки, той-же волости; родникъ въ 2-хъ верстахъ отъ

д. Суляевки, Пылковской волости, такимъ же образомъ и родникъ д. Усть-Мурзы, Безводнинской волости, дающій до 140 тысячъ ведеръ въ сутки, оборудованный только трехстѣннымъ деревяннымъ срубомъ.

Недавно рѣшено устройство водопровода въ д. Усть-Мурзѣ въ виду постоянной брюшнотифозной эпидеміи въ этомъ селеніи и на это ассигновано 5000 рублей изъ средствъ, находящихся въ распоряженіи губернскаго земства.

Анализы воды трехъ изъ указанныхъ родниковъ приведены ниже. (См. стр. 31).

К о л о д ц ы.

Какъ уже указывалось въ главѣ о питьевомъ водоснабженіи, первое мѣсто по пользованію для питья занимаетъ колодезное водоснабженіе. Этимъ и объясняется, что огромное большинство селеній уѣзда (267 селеній или 94,7⁰/₀) имѣютъ колодезное водоснабженіе (см. таблица № 17) и только 15 поселковъ уѣзда совершенно не имѣютъ колодцевъ.

Списокъ селеній, не имѣющихъ колодцевъ.

Названіе волости.	Названіе поселка.	Откуда пьютъ воду
1. Безводнинская	д. Бутырки	Изъ рѣки и родника.
2. Кондольская	д. Цинцовка	„ родника (за 2 вер.).
3. Сп.-Александровская	д. Зыбино	„ рѣки и родника.
4. Ал.-Юматовская	д. Н.-Тресвянка	„ родника.
5. Верховимская	д. Варваровка	„ „
6. „	д. Тюревка	„ „
7. Пестровская	д. Сорокино	„ „
8. Порзовская	д. Страмиловка	„ „
9. „	х. Шиханъ	„ „
10. Лопатинская	д. Бол.-Багрѣвка	„ „
11. Зиновьевская	д. Рузлатка	„ родника и рѣки.
12. Грязнушинская	д. Арсентьевка	„ родника.
13. „	с. Григорьевка	„ „
14. „	х. Рудаковъ	„ „
Въ 11 волостяхъ	15 селеній	12 сел. изъ родниковъ. 3 сел. изъ родниковъ и рѣкъ.

Результаты анализа родниковых водъ.

№ №	Названіе села и родника.	Ц в ѣ т ѣ.	Прозрач- ность.	В к у с ѣ.	Реакція.	Азотной ки- слоты.	Азотистой.	Амміака.	Желѣза.	Сѣрной ки- слоты.	Окисляемость въ мгг. на литрѣ.	Х л о р а.	Общая жест- кость.
1	Листовскій родникъ имѣнія Крестьянскаго Поземельнаго Банка, въ 3-хъ верстахъ отъ с. Зиновьевки.	Безцвѣтна.	Прозрачна.	Безъ привкусовъ.	Нейтральная.	Едва замѣтны слѣды.	Нѣтъ.	Незначительны слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	6,0	1,9	33,7 ⁰
2	Родникъ возлѣ рѣчки Падучки, при с. Опасскомъ-Александровскомъ.	Безцвѣтна.	Прозрачна.	Безъ привкусовъ.	Слабо щелочная.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	3,3	6,1	55 ⁰
3	Руднянскій родникъ д. Старой Дертевки.	Безцвѣтна.	Мутновата.	Безъ привкусовъ.	Щелочная.	Едва замѣтны слѣды.	Нѣтъ.	Значительные слѣды.	Едва замѣтны слѣды.	Слѣды.	7,0	2,9	27,5 ⁰
4	Родникъ 2-го Общества д. Старой Дертевки, Князевской волости.	Безцвѣтна.	Мутная.	—	Щелочная.	Слѣды.	Большое количество	Большое количество	Слѣды.	Слѣды.	6,1	1,9	20 ⁰
5	Родникъ при с. Бѣгучѣ, той же волости, противъ улицы Садовки, возлѣ церкви.	Желтая.	Мутная.	—	Щелочная.	Слѣды.	Большое количество	Значительные слѣды.	Значительное количество.	Значительное количество.	7,39	18,7	19,6 ⁰
6	С. Савкино, родникъ на концѣ села—къ Петровску.	Безцвѣтна.	Мутная.	—	Нейтральная.	Едва замѣтны слѣды.	Слѣды.	Значительное количество.	—	Нѣтъ.	5,12	5,898	33,6 ⁰
7	С. Савкино, родникъ въ „Татарскомъ“ концѣ села.	Безцвѣтна.	Мутновата.	—	Слабо щелочная.	Нѣтъ.	Значительное количество.	Очень большое количество	—	Слѣды.	6,04	3,932	25,2 ⁰
8	Родникъ д. Усть-Мураы, Безводнинской волости, въ центрѣ деревни.	Безцвѣтна.	Прозрачна.	Безъ привкусовъ.	Слабо щелочная.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Едва замѣтны слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	2,47	2,95	23,8 ⁰

Это все селенія тѣхъ районовъ, гдѣ наблюдаются выходы родниковыхъ водъ, часто въ большомъ количествѣ. Какъ видно изъ вышеприведенной таблицы, большинство (12) изъ нихъ вполне удовлетворяются имѣющимся количествомъ родниковой воды и не имѣютъ основанія добывать грунтовую воду посредствомъ колодцевъ, и только 3 ощущаютъ порою недостатокъ ключевой воды и восполняютъ его рѣчной водой.

Въ 267 селеніяхъ уѣзда съ количествомъ жителей 247997 (97,6⁰/о общаго числа) при подсчетѣ оказалось 7480 колодцевъ, что въ среднемъ составитъ одинъ колодецъ на 33 человѣка или на 6 дворовъ. Если мы примемъ во вниманіе, что мѣстоположеніе 584 колодцевъ не указано при описаніи, то получимъ такое распредѣленіе: около половины всѣхъ колодцевъ находятся на улицахъ и площадяхъ (3209 или 46,5⁰/о) и, слѣдовательно, по преимуществу служатъ для массоваго пользованія, почти столько же (2832 колодца или 41,1⁰/о) вырыты на дворахъ, т. е. въ такихъ условіяхъ—когда значительно увеличивается число факторовъ, способствующихъ загрязненію колодцевъ, благодаря близости человѣческаго жилья; небольшое количество колодцевъ (802 или 11,6⁰/о) находятся въ садахъ и на огородахъ и остальные находятся внѣ селеній (53 колодца или 0,8⁰/о). Уже такое распредѣленіе колодцевъ по территоріи селеній заставляеть съ тревогою отнестись къ ихъ санитарной безопасности. Вѣдь при прочихъ равныхъ условіяхъ возможность загрязненія дворовыхъ колодцевъ обыденными отбросами увеличивается во много разъ. На дворахъ обыкновенно грязная жидкость, пропитывая почву со всѣми своими микроорганизмами, въ томъ числѣ и патогеннаго свойства, очень быстро понижаетъ и сводитъ на-нѣтъ фильтрующую и ферментативную способность слоевъ почвы. Разъ, какъ мы увидимъ далѣе, глубина залеганія водоносныхъ слоевъ, служащихъ для наполненія колодцевъ не высока, создаются всѣ подходящія условія къ развитію домовыхъ эпидемій, лишь только заразное начало проникло на дворъ. Точно тоже можно, конечно, сказать и по поводу эпизоотій. Часто бываетъ и непосредственное прониканіе въ дворовые колодцы дворовой фекальной жидкости по стокамъ вмѣстѣ съ дождевыми и весенними во-

дами. Сдѣлать оцѣнку положительныхъ и отрицательныхъ сторонъ огромнаго большинства нашихъ колодцевъ при такихъ условіяхъ не является труднымъ. А, между тѣмъ, мы видимъ, что во многихъ—не только селахъ, но цѣлыхъ востяхъ, количество дворовыхъ колодцевъ превалируетъ надъ количествомъ уличныхъ. Это волости: Князевская, Кондошская, Пестровская, Порзовская, Старо-Славкинская, Лопатинская, Зиновьевская, Бѣгучевская, Мало-Сердобинская, Савкинская, Ключевская и Ново-Захаркинская (см. таблица № 17); въ волостяхъ же Березовской, Мачкасской, Козловской, Вязьмизкой и Жуковской цифры дворовыхъ колодцевъ едва не перегоняютъ цифръ уличныхъ.

Въ смыслѣ охраны отъ загрязненія важно сосѣяніе сруба, которымъ одѣтъ колодець, изъ какого матеріала срубъ сдѣланъ. Каменная кладка, широко практикуемая на гѣ Россіи, и бетонная обкладка, входящая въ обиходъ во многъ мѣстахъ, довольно хорошо защищаютъ колодцы отъ загрязненія извнѣ. Но таковыхъ въ уѣздѣ у насъ совершенно не имется; трубчатыхъ (абессинскихъ, Нортонскихъ) колодцевъ до послѣдняго времени также не было въ селахъ Петровскаго уѣзда. Всюду обычные шахтные колодцы и матеріаломъ срубовъ всюду является дерево.

Надо оговориться, что въ дальнѣйшемъ наши выводы будутъ базироваться на данныхъ индивидуальнаго описанія сельскихъ колодцевъ. При этомъ, въ части селеній, которыя были описаны въ 1910 году врачомъ Н. И. Ермолинкимъ и его сотрудниками, всюду описано по одному колодцу на селеніе, признанному наиболѣе типичнымъ. Позже это было признано недостаточнымъ и индивидуальному описанію подвергались по возможности всѣ колодцы общественнаго пользованія; при большомъ ихъ количествѣ описывалось обязательно нѣсколько колодцевъ въ разныхъ концахъ селенія, на разныхъ высотахъ. Число описанныхъ колодцевъ на каждое селеніе иногда доходило до 12—17. Всего въ общемъ описано въ 26 селеніяхъ, имѣющихъ колодцы, 476 колодцевъ, т. е. 6,4⁰/₀ всѣхъ колодцевъ.

Возвращаясь къ состоянію срубовъ, укажемъ, то всѣ они деревянные; болѣе половины ихъ (67,3⁰/₀, см. таблицу № 17)

ветхи и болѣе трети плохо пригнаны ($38,8^0/0$). Почти половина срубовъ ($45,4^0/0$) едва поднимаются надъ поверхностью земли до $1/2$ арш. и только $10,5^0/0$ высятся на аршинъ—полтора отъ земли. Половина колодцевъ не имѣетъ скатовъ отъ срубовъ ($56,6^0/0$), не говоря уже про то, чтобы скаты были вымощены камнемъ либо плотно утрамбованы глиной. Въ нѣкоторыхъ же селахъ встрѣчаются скаты не отъ колодцевъ, а къ нимъ, что благопріятствуетъ затеканію въ плохо пригнанные срубы грязной воды.

Какъ и слѣдовало ожидать, отъ попаданія пыли, палокъ и камней, колодцы защищены крышками только въ рѣдкихъ случаяхъ—всего въ $1/3$ колодцевъ ($34,8^0/0$), помосты же и навѣсы встрѣчаются только въ единичныхъ случаяхъ, больше въ формѣ часовенокъ (18 колодцевъ— $3,8^0/0$).

Въ большинствѣ срубы плохо пригнаны, низки, ветхи, скатовъ и крышекъ нѣтъ; естественно предположить, что большинство колодцевъ тѣмъ или инымъ путемъ загрязнены. Дѣйствительно, болѣе чѣмъ про половину колодцевъ мы имѣемъ отвѣтъ, что они загрязняются ($55,5^0/0$).

Этому способствуетъ и способъ добыванія воды, которымъ въ большинствѣ бываетъ веревка или журавль съ привязаннымъ къ нему ведромъ, приносимымъ каждымъ изъ своего дома, что наблюдается въ $77,6^0/0$, а въ одной трети колодцевъ ($32,4^0/0$) есть общественныя бадьи; насосовъ же нѣтъ нигдѣ.

Для того, чтобы судить о качествѣ колодезной воды, возможности ея загрязненія съ поверхности земли, мы должны знать на какой глубинѣ въ томъ или иномъ селеніи заложенъ водоносный горизонтъ; это имѣетъ большое значеніе и при проектированіи новыхъ колодцевъ. Конечно, мы далеки отъ мысли дать въ настоящей работѣ исчерпывающій отвѣтъ на этотъ вопросъ; нашихъ данныхъ для этого недостаточно. Этотъ учетъ глубины залеганія водоносныхъ горизонтовъ находится въ непосредственной связи съ геологическимъ строеніемъ уѣзда и входитъ въ прямую задачу работы геологической экспедиціи.

Для нашихъ цѣлей, для цѣлей выясненія вопроса о качествахъ воды съ точки зрѣнія возможности ея загрязненія, достаточны и имѣющіяся у насъ данныя, которыя сведены въ посельной таблицѣ (№ 19) и затѣмъ по волостямъ (№ 20).

Изъ этихъ данныхъ мы видимъ, что колебанія глубины колодезевъ въ уѣздѣ очень обширны: отъ 2-хъ аршинъ въ с. Козловкѣ и до 10 сажень въ той же Козловкѣ, до 12 сажень въ с.с. Безводномъ, Мачкасахъ, Волхонскомъ Уметѣ (2-й Варыпаевской волости), Пестровкѣ (Верхозимской волости), Старомъ-Бѣгучѣ и до 14 сажень въ с. Пылковѣ. Колебанія эти стоятъ въ прямой зависимости отъ высотнаго положенія каждаго села, мощности геологическихъ слоевъ, подстилающихъ водоносные горизонты породъ. Въ одномъ и томъ же селѣ мы встрѣчаемъ сильныя колебанія въ глубинѣ колодезевъ, какъ указанныя уже въ с. Козловкѣ, такъ и въ Пылковѣ отъ $1\frac{1}{2}$ сажень до 14. Но въ общемъ, какъ правило, наблюдается пользование исключительно водою перваго встрѣчающагося на пути горизонта, часто почвенными водами. При этомъ во многихъ мѣстахъ и колебанія мощности водоноснаго слоя очень велики. Въ общемъ по уѣзду минимальную толщину слоя воды мы имѣемъ въ Ст. Бѣгучѣ—всего $\frac{1}{2}$ вершка, до 6-ти аршинъ въ нѣкоторыхъ колодцахъ с. Малой Сердебы. Какъ правило, толщина слоя воды равна $\frac{1}{2}$ аршина—1 аршинъ. Въ 370 колодцахъ изъ всѣхъ описанныхъ (78,1⁰/о) вода не изсякаетъ. Большею частью изсякаетъ вода въ концѣ лѣта и осенью (65 колодезевъ или 64,3⁰/о всѣхъ изсякающихъ). въ 47 колодцахъ (47,9⁰/о) зимою и въ 37 колодцахъ (37,8⁰/о) лѣтомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ изсякаютъ колодцы и лѣтомъ и зимою. Въ довершеніе всего, почти половина всѣхъ колодезевъ вычерпывается при усиленномъ требованіи на воду (44,5⁰/о).

Съ точки зрѣнія заботы населенія о колодцахъ интересны данныя о частотѣ ихъ чистки: десятая часть колодезевъ (9,9⁰/о) чистится очень рѣдко или почти никогда не чистится; двѣ трети (71,6⁰/о) чистятся разъ въ годъ и 16,3⁰/о по два раза въ годъ; послѣднее касается, главнымъ образомъ, селъ, страдающихъ отъ недостатка хорошей воды.

Вопросу о качествѣ колодезныхъ водъ посвящены особая поселная (№ 21) и волостная (№ 22) таблицы. Съ сожалѣнію, какъ уже указывалось во вступленіи къ этой работѣ, данныя о качествѣ колодезной воды, по указаннымъ тамъ причинамъ, не полны. Мы совершенно не имѣемъ отвѣтовъ по 5

волостямъ (Ст.-Захаркинской, Мачкасской, Верховимской, Кожинской, Троицко-Варыпаевской), по нѣкоторымъ другимъ даннымъ есть только по отдѣльнымъ селеніямъ. Въ общемъ, не указано качество колодезной воды въ 131 селеніи, что составитъ 49,1⁰/о всѣхъ имѣющихъ колодцы селеній. Изъ тѣхъ селеній, въ которыхъ качество воды указано, болѣе половины (76 сел., 55,9⁰/о) имѣютъ, по словамъ населенія, воду плохого качества и только 44,1⁰/о (60 сел.) хорошую; при этомъ въ 29 селеніяхъ (21,9⁰/о) указано, что вода на вкусъ соленая. По нѣкоторымъ селамъ мы можемъ судить о качествѣ воды по объективному химическому анализу, который въ части селеній былъ произведенъ санитарнымъ врачомъ въ лабораторіи въ теченіе 1911—12 г.г. (16 анализовъ по 10 селамъ) и, въ большинствѣ случаевъ, на основаніи анализа воды, сдѣланнаго геологической экспедиціей на мѣстѣ; свѣдѣнія о результатахъ этихъ послѣднихъ анализовъ почерпнуты нами изъ картъ экспедиціи, предоставленныхъ проф. Соколовымъ. Въ общемъ мы имѣемъ анализъ колодезной воды 108 селеній (40,4⁰/о).

По каждому отдѣльному селу анализъ приведенъ въ поселной таблицѣ; по волостямъ—въ волостной. Общій итогъ таковъ: амміакъ обнаруженъ въ трети анализовъ, при чемъ въ 9 случаяхъ (8,5⁰/о) въ большомъ количествѣ, азотистая кислота также въ одной трети всѣхъ анализовъ, при чемъ въ большихъ количествахъ въ 6 случаяхъ (6,3⁰/о); сѣрная кислота болѣе чѣмъ въ двухъ третяхъ всѣхъ анализовъ въ видѣ слѣдовъ (68,5⁰/о) и въ 17 случаяхъ (15,8⁰/о) въ большихъ количествахъ; хлора не найдено только въ 6-ти случаяхъ (5,6⁰/о), при чемъ въ $\frac{1}{4}$ случаевъ хлоръ найденъ въ большихъ количествахъ. По жесткости мы имѣемъ пятую часть (19,6⁰/о) водъ мягкихъ; двѣ пятыхъ (40,2⁰/о) средней жесткости и остальные двѣ пятыхъ—жесткихъ водъ. Данные о содержаніи азотной кислоты имѣются всего въ 17 селеніяхъ, при чемъ въ 9 селеніяхъ ея найдены слѣды, въ 6 много и въ двухъ не найдено.

Приведенныя массовыя данныя анализа колодезныхъ водъ, не претендуя на рѣшающее заключеніе, каковое можетъ быть вынесено только въ каждомъ конкретномъ случаѣ сообразно съ условіями оборудованія и содержанія водоема на ряду съ дан-

ными объективнаго анализа, все же даютъ право сдѣлать слѣдующіе выводы: 1) въ уѣздѣ воды съ большимъ содержанием солей, извести и магнезіи превалируютъ надъ такъ называемыми водами мягкими; 2) частое и при томъ въ большинствѣ случаевъ одновременное содержаніе амміака, азотистой (отчасти и азотной) и особенно сѣрной кислоты и хлора даютъ основаніе предполагать, что большинство колодцевъ плохо защищены отъ загрязненія и порчи воды, что и подтверждается приведенными ранѣе данными объ оборудованіи и содержаніи колодцевъ.

Въ дополненіе къ этому, быть можетъ, излишне будетъ привести и результаты анализовъ болѣе глубокихъ водъ, полученныхъ изъ только что сооруженныхъ буровыхъ скважинъ. (См. стр. 38).

Несмотря на то, что болѣе половины описанныхъ колодцевъ имѣютъ нехорошую, даже по мнѣнію населенія, воду (описанію подвергались по преимуществу колодцы общественнаго пользованія), колодезное водоснабженіе играетъ въ уѣздѣ огромную роль въ удовлетвореніи насущныхъ потребностей населенія въ питьевой водѣ. $\frac{4}{5}$ всѣхъ селеній, имѣющихъ колодцы (88,4⁰/о), и 90,3⁰/о населенія всѣхъ снабженныхъ колодцами селеній, пьютъ воду, главнымъ образомъ, изъ колодцевъ. Для этой цѣли имъ служить, за немногими исключеніями, почти вся масса колодцевъ (94,1⁰/о). Около же трети всѣхъ жителей уѣзда (28,4⁰/о, см. таблицу № 3) и болѣе трети всѣхъ селеній (36,6⁰/о, тамъ же) пьютъ исключительно колодезную воду. Помимо того 24 селенія уѣзда и для тушенія пожаровъ должны брать исключительно колодезную воду. Вопросъ о рациональномъ устройствѣ и оборудованіи колодцевъ несомнѣнно заслуживаетъ самаго серьезнаго вниманія и помощь въ этомъ направленіи со стороны земства и государства является необходимой и неотложной. Въ первую очередь воздѣйствію въ этомъ направленіи подлежатъ, конечно, тѣ 76 селеній, приведенныя въ посельномъ спискѣ, которыя имѣютъ недоброкачественную колодезную воду.

З а к л ю ч е н і е.

1) Резюмируя все сказанное въ этой работѣ, мы подчеркнемъ, что 30⁰/о селеній уѣзда (84 села) и почти половина всѣхъ жителей (42,4⁰/о) вынуждены восполнять недостатокъ хо-



Результаты анализа воды буровых скважинъ.

№ №	Названіе села и буровой скважины.	Ц в ѣ т ѣ.	Прозрачность.	В к у с ѣ.	Р е а к ц і я.	Азотной кислоты.	Азотистой.	А м м і а к а.	Ж е л ѣ з а.	Сѣрной кислоты.	Окисляемость въ mgr въ литр.	Х л о р а.	Общая жесткость.
1	Стар. Вѣгучъ, Вѣгучевская буровая скважина на глубинѣ 28 саж.	Бѣловатый	Съ не- больш. землист. осадкомъ.	Безъ прив- кусовъ.	Слабо ще- лочная.	Слѣды.	Замѣтные слѣды.	Нѣтъ.	Слѣды.	Нич- тож- ные слѣды.	6,465	6,881	14°
2	С. Безводное, Безводнинская буровая скважина на глубинѣ 75 саж.	Безцвѣтна.	Прозрачна.	Солоно- ватый.	Щелочная.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Значитель- ные слѣды.	Очень много.	9,0	36,96	Свыше 70°

рошей грунтовой воды для питья наземными водами рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и озеръ, что является не безопаснымъ въ санитарномъ отношеніи.

Особенно въ тяжеломъ положеніи находятся 20 селеній, (см. списки въ главѣ о питьевомъ водоснабженіи), изъ которыхъ шесть — пьютъ только рѣчную воду, одно — изъ рѣки и пруда, двѣнадцать — пользуются, кромѣ другихъ источниковъ для питья, прудами и одно — озеромъ.

2) Наземныя воды — рѣки, пруды и озера въ Петровскомъ уѣздѣ подвергаются значительному загрязненію, бытовому и промысловому.

3) На основаніи данныхъ описанія можно придти къ заключенію о наличности въ уѣздѣ большого количества родниковъ, полный учетъ которыхъ съ точки зрѣнія ихъ мощности, надежности и возможности использованія можетъ быть рѣшенъ только послѣ спеціальнаго изслѣдованія, производимаго подъ руководствомъ проф. Соколова.

4) Въ настоящее время почти всѣ родники уѣзда плохо оборудованы, благодаря чему и незнанію населеніемъ важности тщательной чистоты при содержаніи водоемовъ, болѣе трети родниковъ загрязняются (37,3⁰/о).

5) Первенствующую роль въ питьевомъ водоснабженіи населенія въ уѣздѣ играютъ колодцы, значительное количество которыхъ (41,1⁰/о) находится на дворахъ въ условіяхъ весьма благопріятныхъ загрязненію и попаданію заразныхъ началъ.

6) Примитивное устройство срубовъ, плохое оборудованіе и содержаніе колодцевъ, формы пользованія колодезною водою и методы устройства въ настоящемъ видѣ дѣлаютъ то, что болѣе половины колодцевъ (55,5⁰/о) загрязняются; во многихъ селеніяхъ плохое качество воды (55,9⁰/о) въ колодцахъ объясняется загрязненіемъ почвы.

7) Петровскій уѣздъ имѣетъ большое количество стоячихъ водъ (прудовъ, озеръ, болотъ), что надо имѣть въ виду при спеціальному изслѣдованіи по вопросу о большомъ распространеніи маляріи въ уѣздѣ.

На основаніи вышеизложенныхъ заключеній и приведенныхъ матеріаловъ можно высказать пожеланіе, продиктованное

требованіями жизни и интересами народнаго здравія населенія уѣзда, чтобы на базисѣ гидрогеологическаго обследованія уѣзда, нынѣ близящагося къ концу, при знаніи тяжести условій питьевого довольствія весьма многихъ селеній уѣзда, возникло твердое направленіе къ болѣе раціональному использованию водныхъ богатствъ уѣзда и проведенію въ жизнь гидротехнической помощи населенію.

Захватывая широко требованія санитарныя, сельско-хозяйственныя и противопожарныя, помощь эта не должна идти во всѣхъ этихъ отрасляхъ обособленно и, полагаясь, должна быть приближена къ населенію.

Возможность использования въ уѣздѣ для цѣлей водоснабженія родниковыхъ водъ заставляеть настойчиво ставить вопросъ о выработкѣ гидротехнической организаціей, при участіи санитарной, болѣе дешевыхъ и удовлетворительныхъ съ санитарно-технической стороны типовъ оборудованія родниковъ ¹⁾).

Съ другой стороны—забота объ охранѣ чистоты питьевыхъ водъ заставляеть подумать о выработкѣ губернскихъ нормъ по содержанію и охранѣ закрытыхъ и открытыхъ водоемовъ. Съ нормами этими должно быть широко ознакомлено населеніе губерніи при помощи врачебно-санитарныхъ силъ. Этимъ нормамъ впослѣдствіи, при нѣкоторыхъ условіяхъ, можетъ быть придана форма и обязательныхъ постановленій, надзоръ за проведеніемъ каковыхъ въ жизнь долженъ осуществиться черезъ самодѣятельныя мелкія мѣстныя организаціи съ участіемъ населенія.

¹⁾ Стремясь къ улучшенію водоснабженія, слѣдуетъ пересмотрѣть правила выдачи меліоративныхъ ссудъ на гидротехническія сооруженія въ сторону ихъ большей эластичности и доступности населенію.

Источники водоснабженія и питьевой воды.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
I. Князевская:														
1	с. Князевка	1756	3	6	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—
2	д. Тепленевка (Кромщино) ¹⁾ .	312	—	1	—	—	—	—	изъ с. Княз.	1	—	—	—	—
3	д. Князевскій Уметъ ²⁾	779	—	47	—	—	—	1		1	—	—	—	—
4	д. Александровка (Раззоре- новка)	671	1	47	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
5	д. Танѣевка	346	2	24	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
6	д. Ново-Дертевка (Гуляй) ³⁾ .	382	—	7	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
7	д. Старо-Дертевка	543	3	8	1	—	—	3	1	—	1	—	—	—
8	д. Жадовка	578	10	20	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
Итого по волости			5367	19	160	4	—	—	6	3	7	1	—	—
2. Безводнинская:														
1	с. Безводное ⁴⁾	1264	—	6	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2	с. Никифоровка	960	10	13	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—
3	д. Казѣевка	656	3	4	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—
4	д. Бутырки	415	1	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—
5	д. Усть-Мурза	1500	1	14	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—
6	с. Усть-Уза	5642	6	50	2	—	—	3	1	1	1	—	—	—
Итого по волости			10437	21	87	6	—	—	7	5	5	3	—	—
3. Старо-Захарнинская:														
1	с. Старо-Захаркино	3093	2	250	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—
2	с. Старо-Назимкино	1875	5	4	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—
3	д. Наумкино	2498	6	20	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—
4	с. Старо-Демкино	4055	1	80	1	—	—	4	1	1	1	—	—	—
5	с. Чиндясы	1438	2	15	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—
Итого по волости			13461	16	369	5	—	1	5	5	5	5	—	—

¹⁾ Воды совсѣмъ нѣтъ.²⁾ Питьевой воды не хватаетъ.³⁾ Воды не хватаетъ зимою.⁴⁾ Воды не хватаетъ, колодцы очень глубоки.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
4. Покровско-Березовская:														
1	с. Березовка (Покровское) . . .	1273	—	44	1	—	—	3	—	1	—	—	—	—
2	д. Андреевка	1463	—	60	1	—	—	3	—	1	—	—	—	—
3	д. Ново-Павловка	952	—	20	1	1	—	1	—	1	1	—	—	—
4	с. Васильевка	1368	16	50	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—
5	д. Широкополье (Гусары) . . .	951	1	25	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—
6	д. Димитріевка ¹⁾	449	1	16	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
7	д. Александровка (Комаровка)	546	2	13	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
Итого по волости			7002	20	228	4	3	—	12	2	7	2	—	—
5. Кондольская:														
1	с. Кондоль ²⁾	694	2	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—
2	д. Выглядовка	173	—	9	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—
3	с. Ермоловка	649	3	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—
4	д. Цинцовка ³⁾	423	1 (за 2 вер.)		1	—	—	—	1 (за 2 вер.)		—	—	—	—
5	д. Загоскино (Хребтовка) . . .	551	—	10	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
6	д. Дубасовка	360	4	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—
7	с. Урлейка (Чернышевка) . . .	529	4	27	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
8	д. Н.-Киселевка (Березянка) . .	1932	1	12	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
9	с. Марьевка	723	—	86	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—
10	д. Ивановка	967	4	22	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
11	д. Колышлейка	364	—	23	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—
12	с. Сергіевка (Киселевка) ⁴⁾ . .	798	2	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Итого по волости			8163	21	193	9	—	—	17	8	7	—	—	—
6. Спасско-Александровская:														
1	с. Спасск.-Александровка (Внуково) ⁵⁾	1087	1	19	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
2	д. Бекетовка	263	1	3	2	—	—	1	1	1	—	1	—	—
3	д. Ханеневка	741	—	20	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—
4	д. Варваровка (Кривозерьевка)	218	1	4	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
5	д. Зыбино	486	4	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
6	д. Малыгино	933	3	2	1	—	—	3	1	1	—	—	—	—

¹⁾ Недостатокъ питьевой воды.

²⁾ Не вполне обезпечено (сѣверная часть).

³⁾ Не обезпечено (родникъ с. Ермоловка).

⁴⁾ Недостатокъ хорошей воды.

⁵⁾ Рѣкою пользуются вслѣдствіе отдаленности родника.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
7	д. Воробьевка	587	2	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	
8	д. Надеждино (Мансуровка)	419	6	15	1	—	1	—	1	1	1	—	—	
9	д. Кузнецовка	572	3	1	1	—	—	2	1	1	—	—	—	
10	д. Смирновка ¹⁾	266	1	15	1	—	1	—	1	1	1	—	—	
Итого по волости		5572	22	80	11	—	2	7	9	7	7	—	—	
7. Мачнасская:														
1	с. Мачкасы	3574	—	20	1	—	—	—	—	1	1	—	—	
2	с. Дубровка	1749	—	15	1	—	—	1	—	1	1	—	—	1
3	д. Каржимантъ ²⁾	2243	—	50	2	—	—	1	—	1	1	—	—	
4	с. Русская Норка	1850	5	6	1	1	—	2	1	1	—	—	—	
5	с. Мордовская Норка	1801	4	19	1	3	—	—	1	1	1	—	—	
6	д. Азрапино	1220	—	19	1	—	—	1	—	1	1	—	—	
7	д. Сосновка	1391	—	22	1	1	—	—	—	1	1	—	—	
Итого по волости		13828	9	151	8	5	—	5	2	7	6	—	1	
8. Александро-Юматовская:														
1	с. Александровка (Огаревка)	723	7	21	1	—	—	1	1	1	—	—	—	
2	д. Марьевка	830	—	16	—	—	—	2	—	1	—	—	—	
3	д. Сердобинка (Зубовка)	800	12	58	2	—	2	1	1	1	—	—	—	
4	д. Николаевка	213	3	10	1	—	—	1	—	1	—	—	—	
5	д. Старо-Тресвянка	240	2	6	1	—	—	2	1	1	—	—	—	
6	д. Ново-Тресвянка (Хребтовка)	190	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	
7	д. Алексѣвка	383	—	9	1	—	—	1	—	1	—	—	—	
8	д. Липовка	1021	2	65	1	1	—	1	—	1	—	—	—	
9	д. Ново-Назимкино	874	—	37	1	3	—	1	—	1	—	—	—	
Итого по волости		5274	27	222	9	4	2	11	4	8	—	—	—	
9. 2-я Варыпаевская:														
1	с. Варыпаево 2-е	1019	4	21	1	3	—	4	—	1	—	—	—	
2	с. Волхоншино	638	4	30	1	—	—	1	—	1	—	—	—	

¹⁾ Болото среди деревни.

²⁾ Колодцами пользуются мало, вода не хороша.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.				
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.		
			Родники.	Колоды.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колоды.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.
3	д. Чернавка ¹⁾	745	1	10	1	—	—	1	—	1	—	—	—
4	с. Ключи	1256	5	24	2	—	—	1	1	1	—	—	—
5	д. Волхонскій Уметъ (Александровка) ²⁾	960	—	13	—	2	—	5	—	1	—	—	—
6	д. Петровка	427	2	7	1	—	—	1	1	1	—	—	—
7	д. Дурасовка ³⁾	596	1	2	1	—	—	1	1	1	—	—	—
8	д. Графшино	461	2	8	1	4	—	—	—	1	—	—	—
Итого по волости		6102	19	115	8	9	—	14	3	8	—	—	—
10. Верховзимская:													
1	с. Верховимъ	1618	6	7	1	—	—	2	1	1	—	—	—
2	д. Лубянка	618	1	2	1	3	—	3	—	1	—	—	—
3	д. Пестровка	298	1	3	1	—	—	—	—	1	1	—	—
4	д. Бутурлиновка	579	1	2	1	—	—	1	—	1	—	—	—
5	д. Щербовка	367	3	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—
6	д. Жедринка	322	—	3	1	—	—	—	—	1	—	—	—
7	д. Степановка	157	—	2	2	—	—	1	—	1	—	—	—
8	д. Варваровка	111	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
9	с. Синодское	2605	2	30	1	—	—	2	1	1	—	—	—
10	д. Тюревка (Александрово-Богдановка)	548	2	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—
Итого по волости		7223	17	50	12	3	—	10	5	8	2	—	—
II. Кожинская:													
1	с. Кожинка	649	9	8	1	—	—	—	1	1	1	—	—
2	д. Кожинскій (Михайловскій) выселокъ	268	—	8	—	—	—	2	—	1	—	—	—
3	д. Моревка	453	—	8	1	—	—	1	—	1	—	—	—
4	с-цо Барятино	387	—	22	—	—	—	1	—	1	—	—	—
5	д. Никольское (Бариновка)	408	—	14	—	—	—	2	—	1	—	—	—
6	с-цо Людмилино (Деливровка)	203	—	6	—	—	—	1	—	1	—	—	—
7	д. Колбинка	902	2	6	1	—	—	2	1	1	—	—	1
8	д. Ушаковка (Поспѣловка)	85	—	2	1	—	—	1	—	1	—	—	—
9	д. Каргалеяка	1803	—	100	—	—	—	10	—	1	—	—	—
10	с. Ново-Чардымъ (Ново-Крещено) ⁴⁾	1313	—	17	1	—	—	1	—	1	—	—	1
Итого по волости		6471	11	191	5	—	—	21	2	10	1	—	2

¹⁾ Питьевой воды недостаетъ.

²⁾ Тоже.

³⁾ Тоже.

⁴⁾ Вода въ колодцахъ плохая.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
12. Троицко-Варыпаевская:														
1	с. Троицко-Варыпаево	1854	2	20	1	3	—	—	1	1	1	—	—	
2	с. Бузовлево	1169	2	20	1	4	1	2	—	1	1	—	—	
3	с. Дмитріевскій Чардымъ (Малое Варыпаево)	1153	7	15	1	—	—	3	1	1	1	—	1	
Итого по волости			4176	11	55	3	7	1	5	2	3	3	—	1
13. Пылковская:														
1	с. Пылково 1)	3365	10	16	1	—	—	3	1	1	—	—	—	
2	д. Маякъ	236	—	17	—	—	—	—	—	1	1	—	—	
3	с. Чумаево 2)	2703	7	22	1	3	—	1	1	1	—	—	—	
4	д. Тарасовка	740	3	27	1	1	—	4	1	1	—	—	—	
5	с. Суляевка	2854	2	10	1	—	—	1	1	—	—	—	—	
6	д. Комаровка	491	3	41	—	—	—	2	1	1	—	—	—	
7	с. Ивановка (3 общ.)	2086	1	51	1	—	—	2	1	1	—	—	—	
8	д. Николаевка	917	1	10	1	3	2	—	1	1	—	—	1	
Итого по волости			13392	27	194	6	7	2	13	7	7	—	1	
14. Пестровская:														
1	с. Пестровка (4-е общ.)	740	2	1	2	—	—	1	1	—	—	—	—	
2	д. Языковка	567	—	4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	
3	д. Надеждинс (Ново-Бузовлево) 3)	630	2	2 (в нѣ с. на 1 вер)	—	—	—	2	1	1	—	—	—	
4	д. Веденяпино (Жедринка-Хардиновка)	409	—	17	1	—	—	2	—	1	—	—	—	
5	д. Аргамаровка	431	4	29	1	—	—	2	1	—	—	—	—	
6	д. Даниловка 4)	330	—	3	1	—	—	1	—	1	—	—	—	
7	д. Чарыковка	172	—	20	—	—	—	2	—	1	—	—	—	
8	д. Селивачевка (2-я Дьячевка) 5)	435	6	10	1	—	—	2	1	1	—	—	—	
9	д. Сорокино (3-я Дьячевка) 6)	145	3	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	
10	д. Овсянниково (4-я Дьячевка)	65	10	3	1	—	—	1	1	1	—	—	—	
Итого по волости			3924	27	89	8	—	—	15	6	7	—	—	

1) Въ родникахъ вода очень хорошаго качества; ея не хватаетъ.

2) Въ колодцахъ вода не удовлетворительна.

3) Недостаетъ питьевой воды, родникъ въ 1 верстѣ.

4) Недостаетъ питьевой воды.

5) Обезпечена вполне.

6) Тоже.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
15. Порзовская:														
1	с. Порзово ¹⁾	422	3	31	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—
2	с. Михайловка (3 общ.)	883	—	18	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—
3	д. Ст.-Шишовка (1-е общ.) . .	461	4	12	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—
4	д. Нов.-Шишовка (2, 3, 4 и 5 общ.)	284	3	4	1	4	—	1	—	—	1	—	—	—
5	д. Страмиловка	364	8	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
6	д. Трегубовка	696	4	15	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—
7	д. Толмачевка	134	—	2	1	1	—	1	—	1	1	—	—	—
8	д. Мартыновка (Кочетовка) . .	91	5	1	1	—	—	4	1	—	—	—	—	—
9	с. Дьячевка (1-е общ.)	891	2	18	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
10	хут. Шихань	52	3	—	—	5	—	1	1	—	—	—	—	—
Итого по волости			4278	32	101	10	13	—	13	7	4	2	—	—
16. Старо-Славкинская:														
1	с. Старо-Славкино ²⁾	6723	15	235	1	—	—	9	1	1	—	—	—	1
2	с. Ново-Славкино	2585	16	80	1	—	2	2	1	—	—	—	—	—
3	с. Чунаки ³⁾	2485	4	167	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
4	с. Саполга	2098	6	33	2	—	—	4	1	1	—	—	—	—
5	с. Ново-Демкино	1823	3	135	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—
Итого по волости			15654	44	650	6	—	2	18	3	4	—	—	1
17. Даниловская:														
1	с. Даниловка	2795	—	19	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—
2	с. Никольское (Тугузка)	622	—	16	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
3	д. Александровка ⁴⁾	506	—	12	1	—	—	5	—	1	—	—	—	—
4	с. Огаревка	1475	1	25	1	—	—	3	1	1	—	—	—	—
5	д. Туляки (Мало-Чернавка) . .	522	2	10	1	—	—	3	1	1	—	—	—	—
Итого по волости			5920	3	82	4	—	—	14	2	5	1	—	—

¹⁾ Водой обезпечено, но чувствуется необходимость опрятнаго содержанія.

²⁾ Недостатокъ въ хорошей питьевой водѣ.

³⁾ Недостатокъ въ хорошей питьевой водѣ.

⁴⁾ Питьевая вода плоха.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.						
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.				
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Во лота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.		
18. Козловская:															
1	с. Козловка 1)	5657	3	около 400	1	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—
2	с. Верешимъ	1655	—	40	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
3	с. Камаевка	2759	9	25	1	1	—	2	1	1	—	—	—	—	1
4	с. Старый Вершаутъ (Столыпино)	2350	1	41	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
5	д. Александровка	285	1	15	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1
Итого по волости			12706	14	521	5	1	1	9	2	5	—	—	—	2
19. Лопатинская:															
1	с. Лопатино	2232	2	15	1	5	3	2	1	1	1	—	—	—	—
2	с. Елшанка	559	—	12	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
3	с. Генеральщино	1311	3	22	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4	с. Соймино	865	1	18	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
5	с. Старый Чардымъ	839	1	14	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
6	д. Липовка (Липлейка)	264	3	4	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
7	д. Горюши	195	—	3	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1
8	д. Бутырки	388	—	13	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
9	д. Соловчиха	30	—	6	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
10	д. Больше-Багрѣвка	283	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
11	д. Мало-Багрѣвка	146	—	2	1	3	—	1	—	1	1	—	—	—	—
12	х. Дубровка	40	—	3	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—
13	х. Бѣгучевскій	50	—	3	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—
Итого по волости			7202	11	115	9	9	3	16	4	10	5	—	—	1
20. Зиновьевская:															
1	с. Зиновьевка 2)	1322	1	31	1	1	—	2	1	—	1	—	—	—	—
2	с. Рузлатка 3)	715	3	—	1	5	—	1	1	—	—	1	—	—	—
3	д. Липовецъ	391	4	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
4	д. Рязановка 4)	569	1	11	1	1	—	1	1	—	—	1	—	—	—
5	д. Слѣпцовка (Загорновка)	215	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
6	д. Китункино	1032	—	88	1	2	—	2	—	—	—	1	—	—	—
7	д. Репьевка	1234	—	11	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
8	д. Землянка	598	—	7	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—
Итого по волости			6076	11	152	7	10	—	11	5	2	5	—	—	—

¹⁾ Недостает чистой питьевой воды.

²⁾ Родникъ въ 3 в., изъ него водопроводъ до села; изъ рѣки пьютъ только во время порчи водопровода.

³⁾ Большинство пользуется рѣкою, за дальностью родника.

⁴⁾ Рѣкою пользуются зимою.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
21. Бѣгучевская:														
1	с. Старый Бѣгучъ	2564	—	21	—	—	—	2	—	1	—	—	—	1
2	с. Шняево	1582	1	26	2	—	—	4	—	—	1	—	—	—
3	д. Абдуловка ¹⁾	459	—	6	1	1	—	2	—	1	1	—	—	—
4	д. Бѣлая Гора	1210	—	31	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
5	с. Яковлевка	2441	2	до 400	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—
Итого по волости			8256	3	484	5	1	—	10	—	3	4	—	1
22. Мало-Сердобинская:														
1	с. Малая Сердоба	9087	5	216	2	—	—	2	1	—	1	—	—	—
2	с. Асметовка (Абодимъ)	2193	10	100	1	2	—	2	1	1	1	—	—	—
3	с. Турзовка	1138	—	150	1	4	—	3	—	1	1	—	—	—
4	с. Шингалъ	1379	7	52	1	6	—	4	1	1	—	—	—	—
Итого по волости			13797	22	518	5	12	—	11	3	3	3	—	—
23. Камышинская:														
1	с. Камышинка	1506	6	20	1	—	—	3	1	1	1	—	—	—
2	с. Топлое	2103	—	23	—	1	—	4	—	1	—	—	—	—
3	д. Николаевка	670	6	12	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
4	д. Круглое ²⁾	953	13	30	1	—	—	2	1	1	1	—	—	—
5	х. Курноровка	368	—	9	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
6	х. Морозовъ	390	4	8	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—
7	х. Бодровка (Бобровка)	481	3	8	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—
8	х. Студенка (Краснихинъ)	511	1	10	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—
9	х. Губановка	258	4	11	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
10	х. Ионычевъ	530	1	13	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—
11	д. Грачевка ³⁾	866	20	15	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—
12	д. Пичугино	161	2	3	2	—	—	2	—	1	—	—	—	—
13	х. Разказово	391	4	5	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
Итого по волости			9192	64	167	14	1	—	25	6	13	3	—	—

1) Рѣкою пользуются зимою.

2) Тоже.

3) Тоже.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Волота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
24. Петровская:														
1	г. Петровскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	д. Камышинка	128	2	4	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—
3	д. Яковлевка (Хардиновка)	120	1	2	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—
4	с. Вшивка	1882	—	62	1	—	—	15	—	1	—	—	—	—
5	д. Комаровка ¹⁾	768	3	45	1	2	—	3	1	1	—	—	—	—
6	х. Крутець (Быковка)	266	10	7	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—
7	д. Савинишное	625	—	20	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—
8	д. Ларино	838	—	23	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
9	х. Сорокино	719	3	20	1	—	—	2	1	1	1	—	—	—
10	х. Быстровка	566	—	46	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—
11	х. Долговъ	389	5	12	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—
12	х. Зотовка	584	2	6	1	—	—	2	1	1	1	—	—	1
13	с. Бобровка	1271	1	36	2	3	—	1	—	1	—	—	—	—
14	д. Дрямовъ (Антиповка)	224	—	5	1	5	—	—	—	1	—	—	—	—
15	д. Березовка (ближняя)	814	1	13	1	—	3	—	1	1	1	—	—	—
16	д. Сосновка	793	—	10	1	3	—	1	—	1	1	—	—	—
17	д. Хомяковка	541	4	10	1	—	—	2	1	—	1	—	—	—
Итого по волости			10528	32	321	14	13	3	38	8	15	7	—	1
25. Савкинская:														
1	с. Савкино	1532	—	до 100	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
2	д. Баклуши	1029	2	120	2	—	—	10	—	1	1	—	—	—
3	д. Савкинский выселокъ (Залетовка, Ново-Савкино)	168	—	8	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
4	с. Карлыганъ	2008	4	9	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—
5	с. Татарская Пакаевка	1046	—	17	2	—	—	2	—	—	1	—	—	—
6	д. Русская Пакаевка	168	—	9	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
7	д. Новый Вершаутъ	469	5	6	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—
8	с. Старая Лопатка	1053	2	60	2	—	—	1	1	1	—	—	—	—
9	д. Новая Дубровка	1039	—	70	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—
10	д. Дмитріевка	251	—	4	1	—	—	3	—	1	—	—	—	—
11	д. Ножкино ²⁾	197	—	10	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
12	д. Садовка (Кустовка)	99	—	11	2	—	—	2	—	1	—	—	—	1
Итого по волости			9159	13	424	14	—	—	28	2	11	3	—	1

1) Воды хорошей недостаточно.

2) Тоже.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
26. Вязьминская:														
1	с. Вязьмино ¹⁾	655	2	30	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—
2	д. Березовка (Аннино)	1225	1	30	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
3	д. Березовка дальняя (Карповка)	425	—	9	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—
4	д. Грязнуха ²⁾	257	—	7	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
5	д. Павловка	454	—	13	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
6	с. Таволожка	433	—	14	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
7	д. Рязановка	359	—	28	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
8	д. Любимовка (Енгальчевка)	307	—	16	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—
9	д. Ст. Чегодаевка	158	—	10	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
10	д. Н.-Чегодаевка	195	1	10	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
11	с. Кутьино	2556	2	139	2	1	—	1	—	1	1	—	—	—
12	д. Новый Бѣгучъ	743	—	18	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
13	с. Синенькіе	2007	1	482	3	5	—	—	—	1	—	—	—	—
Итого по волости			9774	7	806	15	6	—	12	2	13	3	—	—
27. Ключевская:														
1	с. Ключевка	1169	8	—	1	—	—	5	1	—	—	—	—	—
2	с. Озерки (Зелени)	1410	11	45	1	3	—	3	1	—	—	—	—	—
3	д. Леяевка	797	—	15	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4	д. Жедринка (Медвѣдица)	415	—	39	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
5	д. Мочаловка ³⁾	334	1	11	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—
6	д. Селитьба	691	—	23	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
7	с. Лысовка ⁴⁾	1065	1	25	2	2	—	1	—	1	—	—	—	—
8	с. Полчаниновка (Дмитріевка)	775	—	13	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—
9	д. Бѣлогорье (Бѣлая)	249	—	10	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
10	д. Новоселье (Кирѣевка)	152	1	12	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
11	д. Аноевка (Александровка) ⁵⁾	109	1	5	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—
Итого по волости			7166	23	198	12	6	—	16	4	8	2	—	—

1) Рѣка загрязнена мукомольной мельницей.

2) Вода въ колодцахъ плохая.

3) Недостаточно питьевой воды.

4) Вода въ колодцахъ не удовлетворительна.

5) Родникъ въ 1½ в. на частной землѣ; въ водѣ чувствуется сильный недостатокъ; въ колодцахъ вода не удовлетворительна.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.					
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.			
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.	
28. Жуновская:														
1	с. Жуковка (Екатерингофъ) .	775	—	11	1	3	—	2	—	1	—	—	—	—
2	д. Садовка ¹⁾	313	6	8	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—
3	д. Копьевка ²⁾	309	—	3	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—
4	д. Новые Бакуры (Хардиновка)	291	4	4	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—
5	д. Марьевка	365	—	22	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
6	д. Юрловка ³⁾	187	3	3	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
7	д. Князевка	576	1	30	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—
8	д. Ушаковка ⁴⁾	325	—	20	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
9	д. Красногорье ⁵⁾	103	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
10	д. Березовка (Николаевка) ⁶⁾	109	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1
11	д. Булыгино (Спокойное Оби- таніе)	588	3	19	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
12	д. Софьино (Мачкасы) ⁷⁾ . .	391	—	5	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
13	д. Палатовка ⁸⁾	327	—	4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
14	д. Марфино (Соймино) ⁹⁾ . .	271	—	3	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1
15	с. Шлепинъ Уметь (1-е общ.) ¹⁰⁾	1027	2	48	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
16	д. Селивановка (2-е общ.) . .	82	1	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—
17	д. Новая Давыдовка ¹¹⁾ . . .	227	3	5	1	3	—	—	1	1	—	—	—	—
Итого по волости			6266	23	189	12	6	—	18	7	16	2	—	2
29. Грязнушинская:														
1	с. Грязнуха (Адриановка) ¹²⁾ .	573	4	4	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—
2	д. Арсентьевка	547	3	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3	д. Натальино (Барская Ко- невка) ¹³⁾	607	3	2	1	—	—	3	1	—	—	—	—	—

1) Рѣкою пользуются только зимою.

2) Мало обезпечено водою.

3) Питьевой воды совсѣмъ нѣтъ.

4) Родникъ въ имѣн. Столыпина, зимою питьевой воды не хватаетъ.

5) Водою совершенно не обезпечено.

6) Изъ колодца пользуется только 1 дворъ.

7) Хорошей питьевой воды нѣтъ; въ колодцахъ не доброкачественна.

8) Недостаточно питьевой воды.

9) Питьевой воды нѣтъ.

10) Недостаточно питьевой воды.

11) Не вполне достаточно.

12) Питьевой воды мало.

13) Питьевой воды мало.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.				
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.		
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.
4	с. Григорьевка (Пыркино)	477	4	—	1	10	—	—	1	—	—	—	—
5	х. Степановка	63	—	1	1	2	—	1	—	1	—	—	—
6	х. Алленовка	174	1	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—
7	х. Кленовка	313	2	1	1	—	—	2	1	1	—	—	—
8	х. Шороховка	178	4	3	1	—	—	3	1	1	—	—	—
9	х. Абодимъ	360	—	11	1	—	—	7	—	1	—	—	—
10	х. Гудошниковъ	441	2	7	1	2	—	1	1	1	1	—	—
11	х. Рыбышевка ¹⁾	302	1	3	1	2	—	1	—	1	1	—	—
12	х. Крылышевка ²⁾	295	—	7	1	1	—	1	—	—	1	—	—
13	х. Богатыревка ³⁾	170	1	2	1	—	—	1	1	1	—	—	—
14	х. Рудаковъ	149	3	—	1	3	—	1	1	—	—	—	—
15	д. Кожевенное	1149	1	13	1	—	—	1	1	1	—	—	—
16	д. Вольная Коневка	932	3	12	1	1	—	2	1	1	—	—	—
Итого по волости		6730	32	67	16	21	—	26	12	10	3	—	—
30. Ново-Захаринская:													
1	с. Ново-Захаркино	1418	5	154	1	—	—	—	—	1	—	—	—
2	д. Душутино	76	2	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—
3	с. Мокрое	1586	1	200	—	2	—	1	1	1	—	—	—
4	х. Сѣдовка	453	3	10	2	3	—	1	1	1	—	—	—
5	х. Казачій ⁴⁾	233	—	8	1	—	10	1	—	1	—	—	—
6	д. Елховка (Мукосѣвка)	696	6	5	1	5	—	1	1	1	—	—	—
7	с. Ново-Усть-Уза	2067	—	50	—	1	—	1	—	1	—	—	—
8	д. Бергеновка ⁵⁾	167	2	3	1	—	—	2	—	1	1	—	—
9	д. Таруновка ⁶⁾	337	4	2	1	—	—	—	1	1	—	—	—
10	д. Сосновка (Аплечеевка)	814	1	15	1	5	—	—	1	1	1	—	—
11	д. Моресевка	469	—	9	1	—	—	2	—	1	—	—	—
12	с. Языковка	1177	—	18	1	—	—	2	—	1	—	—	—
13	д. Соболевка	60	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—

- ¹⁾ Хорошей питьевой воды недостаточно.
²⁾ Хорошей питьевой воды нѣтъ совсѣмъ.
³⁾ Не обезпечено.
⁴⁾ Питьевой воды недостаточно.
⁵⁾ Не обезпечено.
⁶⁾ Не хватаетъ воды.

№ №	Волости и селенія.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.						В. Источн. питьев. воды.				
			Грунт. воды.		Наземныя воды.				Грунт. воды.		Наземныя воды.		
			Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Пруды.
14	с. Медвѣдицкое (Аплечеевка)	764	—	5	1	3	—	—	—	1	—	—	—
15	д. Ново-Покровка (Стерлев-ка) ¹⁾	355	—	3	—	—	2	2	—	1	—	—	—
16	д. Новополе (Ямпольевка) .	323	1	17	1	—	—	—	1	1	—	—	—
Итого по волости		10975	25	501	14	19	12	14	7	16	2	—	—
ИТОГО по уѣзду . .		254071	626	7480	260	156	29	427	137	234	75	—	14

¹⁾ Питьевой воды мало.

Общій учетъ источниковъ

ВОЛОСТИ.	При родни- кахъ.		При колод- цахъ.		При родни- кахъ и ко- лодцахъ.		При родни- кахъ и рѣ- кахъ.		При родни- кахъ и пру- дахъ.		При родни- кахъ, колод- цахъ и рѣ- кахъ.	
	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.
1. Князевская	—	—	1	312	1	671	—	—	—	—	2	2102
2. Безводнинская	—	—	1	1264	—	—	—	—	—	—	1	656
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4373
4. Покровско-Березовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Кондольская	—	—	—	—	—	—	1	423	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	—	—	1	486	—	—	2	1305
7. Мачкасская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Александро-Юматовская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	830	—	—
9. 2-я Варыпаевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Верхозимская	—	—	—	—	—	—	2	659	—	—	1	298
11. Кожинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	649
12. Троицко-Варыпаевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Пылковская	—	—	1	236	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Пестровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Порзовская	—	—	—	—	—	—	1	364	—	—	—	—
16. Старо-Славкинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Даниловская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Козловская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19. Лопатинская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	283	1	1311
20. Зиновьевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21. Бѣгучевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23. Камышинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24. Петровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	120
25. Савкинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Вязьминская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	655
27. Ключевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	152
28. Жуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	291
29. Грязнушинская	—	—	—	—	—	—	1	547	—	—	—	—
30. Ново-Захаркинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2154
ИТОГО по уѣзду	—	—	3	1812	1	671	6	2479	2	1113	18	14066

Общій учетъ источниковъ

ВОЛОСТИ.	При родник., колод., рѣк., болотахъ и прудахъ.		При родникахъ, колодцахъ, озерахъ и прудахъ.		При родник., колодцахъ, рѣкахъ, озерахъ и болот.		При родник., колод., рѣк., озерахъ, болотахъ и пруд.		При родникахъ, рѣкахъ, озерахъ и прудахъ.		При колодцахъ и рѣкахъ.	
	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.
1. Князевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Безводнинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Покровско-Березовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Кондольская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	711
7. Мачкасская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3574
8. Александро-Юматовская	1	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. 2-я Варыпаевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	322
10. Верхозимская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Кожинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Пылковская	—	—	—	—	1	917	—	—	—	—	—	—
14. Пестровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Порзовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16. Старо-Славкинская	1	2525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Даниловская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Козловская	1	5657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19. Лопатинская	—	—	—	—	—	—	1	2232	—	—	1	559
20. Зиновьевская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	715	—	—
21. Бѣгучевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1210
22. Мало-Сердобинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23. Камышинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24. Петровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25. Савкинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	168
26. Вязьминская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	454
27. Ключевская	2	2475	1	109	—	—	—	—	—	—	1	797
28. Жуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Грязнушинская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	149	—	—
30. Ново-Захаркинская	—	—	1	1586	—	—	—	—	—	—	—	—
ИТОГО по уѣзду	5	11457	2	1695	1	917	1	2232	2	864	8	7825

ВОДОСНАБЖЕНІЯ ПО ВОЛОСТЯМЪ (окончаніе).

При колод- цахъ и озе- рахъ.		При колод- цахъ и пру- дахъ.		При колод- цахъ, рѣкахъ и озерахъ.		При колод- цахъ, рѣкахъ и прудахъ.		При колод- цахъ, озерахъ и прудахъ.		При колод- цахъ, рѣкахъ, озерахъ и прудахъ.		При колод- цахъ, рѣкахъ, болотахъ и прудахъ.		При колод- цахъ, болот- тахъ и пру- дахъ.		При колод- цахъ, озе- рахъ, болотахъ и прудахъ.	
Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.
—	—	2	1161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	1638	—	—	2	2736	—	—	1	952	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1391	3	5212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	383	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	960	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	3069	—	—	1	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	739	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2	739	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	622	—	—	—	—	—	—	2	1017	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2	3301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	90	—	—	1	1655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3	613	—	—	1	146	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2564	—	—	1	598	—	—	2	2266	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	459	—	—	—	—	—	—
—	—	1	530	—	—	—	—	—	—	1	1138	—	—	—	—	—	—
—	—	2	1463	1	224	2	626	1	2103	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2	2448	—	—	1	793	—	—	—	—	—	—
—	—	1	197	—	—	6	4135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	1176	—	—	5	1506	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	4	2130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4	930	—	—	4	1258	—	—	1	775	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	295	1	360	—	—	1	63	—	—	—	—	—	—
—	—	1	764	3	1706	—	—	—	—	—	—	1	233	1	335	—	—
—	—	26	14179	4	2674	47	31587	3	5130	12	8483	1	233	1	335	1	1169

Изъ какихъ источниковъ поль

В О Л О С Т И.	Изъ родник. (исключит.).		Изъ колодц. (исключит.).		Изъ рѣкъ (исключит.).	
	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.
1. Князевская	—	—	5	2756	—	—
2. Безводнинская	—	—	1	1264	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	—	—
4. Покровско-Березовская	—	—	4	3731	—	—
5. Кондольская	5	2924	1	1811	—	—
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	—	—
7. Мачкасская	—	—	—	—	—	—
8. Александро-Юматовская	1	190	5	3321	—	—
9. 2-я Варыпаевская	—	—	5	3823	—	—
10. Верхозимская	1	111	4	1676	—	—
11. Кожинская	—	—	7	3607	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	—	—	—	—	—	—
13. Пылковская	1	2854	1	236	—	—
14. Пестровская	3	1316	4	1478	—	—
15. Порзовская	5	1390	1	883	1	284
16. Старо-Славкинская	1	2525	2	4308	—	—
17. Даниловская	—	—	2	1128	—	—
18. Козловская	—	—	2	7312	—	—
19. Лопатинская	2	1122	5	1819	—	—
20. Зиновьевская	1	391	2	1630	1	1234
21. Бѣгучевская	—	—	—	—	2	2792
22. Мало-Сердобинская	—	—	—	—	—	—
23. Камышинская	—	—	6	4170	—	—
24. Петровская	—	—	6	4968	—	—
25. Савкинская	—	—	6	3656	1	1046
26. Вязьминская	—	—	9	5914	—	—
27. Ключевская	3	2688	5	3217	—	—
28. Жуковская	1	82	7	2858	—	—
29. Грязнушинская	5	2353	2	423	1	295
30. Ново-Захаркинская	—	—	8	6523	—	—
ИТОГО по уѣзду	29	17946	103	72512	6	5651
‰ отношеніе	10,4 ⁰ /о	7,5 ⁰ /о	36,6 ⁰ /о	28,4 ⁰ /о	2,2 ⁰ /о	2,1 ⁰ /о

уется население питьевой водой.

Изъ прудовъ (исключит.).		Изъ родник. и колодц.		Кромѣ родн. или колодц. изъ рѣкъ.		Кромѣ родн. или колодц. изъ пруд.		Кромѣ родн. и колодц. изъ озеръ		Изъ ѣкъ и прувовъ.	
Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.
—	—	2	2068	1	543	—	—	—	—	—	—
—	—	2	1616	3	7557	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	13461	—	—	—	—	—	—
—	—	1	951	2	2320	—	—	—	—	—	—
—	—	3	3428	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	2092	7	3480	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1850	5	10229	1	1749	—	—	—	—
—	—	3	1763	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	2279	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	4590	2	846	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	649	2	2215	—	—	—	—
—	—	—	—	2	3023	1	1153	—	—	—	—
—	—	5	9385	—	—	—	—	1	917	—	—
—	—	3	1130	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	1587	1	134	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2098	—	—	1	6723	—	—	—	—
—	—	2	1997	1	2795	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2350	—	—	2	3044	—	—	—	—
—	—	1	264	4	3802	—	—	—	—	1	195
—	—	—	—	4	2821	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	2900	1	2564	—	—	—	—
—	—	1	1379	3	12418	—	—	—	—	—	—
—	—	4	1703	3	3319	—	—	—	—	—	—
—	—	3	1154	6	3822	1	584	—	—	—	—
—	—	2	3161	2	1197	1	99	—	—	—	—
—	—	1	195	3	3665	—	—	—	—	—	—
—	—	1	334	2	927	—	—	—	—	—	—
—	—	5	2057	2	889	2	380	—	—	—	—
—	—	6	2916	2	743	—	—	—	—	—	—
—	—	6	3471	2	981	—	—	—	—	—	—
—	—	65	55818	64	825211	12	18511	1	917	1	195
—	—	23 ⁰ / ₀	21,7 ⁰ / ₀	22,7 ⁰ / ₀	32,6 ⁰ / ₀	4,3 ⁰ / ₀	7,3 ⁰ / ₀	0,4	0,35	0,4 ⁰ / ₀	0,05

Число рѣкъ и мѣсто

ВОЛОСТИ.	Количество рѣкъ.	Количество селеній.	Въ самомъ селѣ.			Съ краю села.		
			Число рѣкъ.	Число селеній.	Число жителей.	Число рѣкъ.	Число селеній.	Число жителей.
1. Князевская	4	4	—	—	—	4	4	3223
2. Безводнинская	6	5	2	2	6298	4	4	8517
3. Старо-Захаркинская . . .	5	5	1	1	3093	4	4	10368
4. Покровско-Березовская .	4	4	—	—	—	3	3	3688
5. Кондольская	9	9	4	4	3721	3	3	2021
6. Спасско-Александровская	11	10	11	10	5572	—	—	—
7. Мачкасская	8	7	2	1	2243	6	6	11588
8. Александро-Юматовская .	9	8	2	2	1404	6	5	2850
9. 2-я Варыпаевская . . .	8	7	3	3	3020	3	3	2279
10. Верховимская	12	10	1	1	1618	11	9	5603
11. Кожинская	5	5	1	1	902	4	4	2503
12. Троицко-Варыпаевская .	3	3	3	3	4176	—	—	—
13. Пылковская	6	6	2	2	3443	3	3	8303
14. Пестровская	8	7	—	—	—	8	7	2503
15. Порзовская	10	9	3	3	1908	7	6	2318
16. Старо-Славкинская . . .	6	5	5	4	13831	—	—	—
17. Даниловская	4	4	1	1	2795	3	3	2503
18. Козловская	5	5	2	2	8416	3	3	4293
19. Лопатинская	9	9	1	1	865	7	7	5312
20. Зиновьевская	7	7	1	1	715	6	6	5683
21. Бѣгучевская	5	4	3	2	2792	2	2	2903
22. Мало-Сердобинская . . .	5	4	4	3	11640	1	1	2193
23. Камышинская	14	11	6	5	3823	5	5	1773
24. Петровская	14	13	4	4	4278	6	6	2713
25. Савкинская	14	10	2	2	2578	12	8	6963
26. Вязьминская	15	11	3	3	5788	10	9	7213
27. Ключевская	12	10	6	5	4497	4	4	2873
28. Жуковская	12	12	3	3	1233	9	9	3773
29. Грязнушинская	16	16	3	3	1137	12	12	5413
30. Ново-Захаркинская . . .	14	13	4	3	1863	6	6	3793
ИТОГО по уѣзду	260	233	83	75	103649	152	142	12323

положеніе ихъ.

1/2 версты.			1 верста.			2 версты.			3 версты.		
Число рѣкъ.	Число селеній.	Число жителей.	Число рѣкъ.	Число селеній.	Число жителей.	Число рѣкъ.	Число селеній.	Число жителей.	Число рѣкъ.	Число селеній.	Число жителей.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	1368	—	—	—
2	2	783	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	1099	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	917	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1823	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	388	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	1118	1	1	390	—	—	—	—	—	—
4	4	3077	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	158	—	—	—	1	1	1225	—	—	—
2	2	749	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	4	1330	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	22	11810	1	1	390	2	2	2593	—	—	—

ВОЛОСТИ.	Атмосферныя вліянiя на рѣку.						ЗАГРЯЗНЕНІЯ.					
	Покрыв. льдомъ.		Промерз.		Пере-сыхаем.		Не загряз-няются.		Загрязн. промышл. заведен.		Скотомъ.	
	Покрываются.	Нѣтъ.	Промораютъ до дна.	Нѣтъ.	Перемерзаютъ.	Нѣтъ.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.
1. Князевская	4	—	1	3	—	4	1	1756	2	1121	1	54
2. Безводнинская	6	—	—	6	—	6	2	6298	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	5	—	—	5	—	5	1	1940	—	—	1	309
4. Покровско-Березовская	4	—	—	4	1	3	1	1368	—	—	—	—
5. Кондольская	9	—	6	3	4	5	1	423	—	—	1	64
6. Спасско-Александровская	11	—	3	8	—	11	3	1257	—	—	5	351
7. Мачкасская	8	—	1	7	—	8	3	6644	1	1391	3	579
8. Александро-Юматовская	9	—	4	5	2	7	1	240	—	—	—	—
9. 2-я Варыпаевская	8	—	1	7	1	7	5	4085	—	—	—	—
10. Верховимская	12	—	9	3	2	10	5	3884	—	—	—	—
11. Кожинская	5	—	2	3	—	5	—	—	—	—	2	73
12. Троицко-Варыпаевская	3	—	—	3	—	3	—	—	2	3023	—	—
13. Пылковская	6	—	4	2	1	5	1	2086	—	—	1	336
14. Пестровская	6	2	2	6	—	8	4	1649	1	431	—	—
15. Порзовская	10	—	1	9	2	8	2	648	1	91	3	143
16. Старо-Славкинская	6	—	4	2	2	4	—	—	1	2485	2	920
17. Даниловская	4	—	2	2	2	2	—	—	1	2795	—	—
18. Козловская	5	—	3	2	—	5	1	285	—	—	—	—
19. Лопатинская	9	—	—	9	—	9	2	225	—	—	3	226
20. Зиновьевская	7	—	4	3	2	5	1	1322	2	1949	3	138
21. Бѣгучевская	4	1	—	5	—	5	2	3651	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	5	—	2	3	1	4	—	—	—	—	—	—
23. Камышинская	13	1	6	8	1	13	3	920	—	—	—	—
24. Петровская	14	—	7	7	3	11	7	3741	—	—	1	188
25. Савкинская	13	1	5	9	1	13	4	5722	—	—	—	—
26. Вязьминская	15	—	5	10	3	12	2	3232	1	655	4	392
27. Ключевская	12	—	1	11	2	10	6	4690	—	—	3	157
28. Жуковская	12	—	7	5	3	9	—	—	—	—	1	77
29. Грязнушинская	16	—	6	10	2	14	3	1529	4	1095	1	47
30. Ново-Захаркинская	14	—	5	9	1	13	5	2980	—	—	1	32
Итого по уѣзду	255	5	91	169	36	224	66	60575	16	15306	36	4092

К И.

Н Я Е М О С Т Ь.										У Х У Д Ш А Е М О С Т Ь.							
Мытьемъ бѣлья.		Навозн. плотин. и свалкой навоза.		Банями.		Непоказ. чѣмъ.		Неизвѣстно.		Ухудш. лѣтомъ.		Ухудш. зимою.		Не ухудш.		Не показ. когда.	
Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.	Число селен.	Число жит.
—	—	2	1121	—	—	1	346	—	—	2	1121	—	—	2	2102	—	—
1	1500	4	8517	—	—	—	—	—	—	5	9173	—	—	—	—	—	—
—	—	4	11521	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6313	2	7148
—	—	3	3688	—	—	—	—	—	—	2	2225	—	—	2	2831	—	—
—	—	8	6102	—	—	—	—	—	—	3	1852	—	—	2	1072	4	3601
4	2423	5	2965	—	—	—	—	—	—	2	790	—	—	3	1939	5	2843
3	5793	2	3992	—	—	—	—	—	—	5	10177	—	—	2	3651	—	—
—	—	7	4204	1	874	—	—	—	—	2	936	—	—	5	3125	1	383
—	—	2	1057	—	—	—	—	—	—	1	1256	—	—	5	3290	1	596
—	—	5	3339	—	—	—	—	—	—	5	1505	—	—	2	877	3	4841
2	734	4	2753	—	—	—	—	—	—	1	1313	—	—	3	1636	1	453
—	—	3	4176	—	—	—	—	—	—	1	1169	—	—	2	3007	—	—
1	3365	5	10579	—	—	—	—	—	—	5	9811	1	917	1	2854	—	—
—	—	3	1316	—	—	1	330	—	—	2	576	—	—	4	1649	1	330
—	—	6	3487	2	1313	—	—	—	—	6	3032	—	—	3	1194	—	—
1	1823	5	15654	—	—	—	—	—	—	2	9208	—	—	3	6446	—	—
—	—	4	5298	—	—	—	—	—	—	2	3317	—	—	2	1981	—	—
—	—	4	12421	—	—	—	—	—	—	1	2759	—	—	3	7597	1	2350
1	865	5	4916	—	—	—	—	—	—	4	3825	1	559	5	2740	—	—
—	—	4	2414	1	1234	—	—	—	—	6	4451	—	—	2	1949	—	—
—	—	2	2041	—	—	—	—	—	—	1	2441	—	—	3	3251	—	—
—	—	4	13797	—	—	—	—	—	—	1	9087	—	—	3	4710	—	—
—	—	8	4843	5	3205	—	—	—	—	—	—	—	—	11	6559	—	—
—	—	3	2226	2	2064	1	768	—	—	1	1271	—	—	11	6149	2	2650
—	—	3	1313	—	—	—	—	3	1458	—	—	—	—	8	5915	2	2578
2	3211	6	2619	—	—	—	—	1	307	7	5181	—	—	2	2915	2	502
1	152	1	797	—	—	—	—	—	—	5	4378	—	—	5	2679	—	—
—	—	12	5011	—	—	—	—	—	—	2	1002	1	309	8	3429	1	271
—	—	12	4724	—	—	—	—	—	—	3	767	2	391	11	5472	—	—
—	—	5	2190	—	—	2	1494	—	—	2	1165	3	1434	7	4312	1	76
16	19866	141	149081	11	8690	5	2938	4	1765	79	93788	8	3610	123	101644	27	28622

В О Л О С Т И.	К а ч е с т в о					
	Хорошая.		Не хорош.		Мутная и окраш.	
	Число селен.	Число жител.	Число селен.	Число жител.	Число селен.	Число жител.
1. Князевская	3	1467	—	—	—	—
2. Безводнинская	3	7017	2	2156	2	2156
3. Старо-Захаркинская	2	5033	3	8428	—	—
4. Покровско-Березовская	4	5056	—	—	—	—
5. Кондольская	—	—	6	3641	5	3468
6. Спасско-Александровская	6	2994	4	2578	3	1645
7. Мачкасская	4	6161	3	7667	—	—
8. Александро-Юматовская	4	2174	4	2270	1	800
9. 2-я Варыпаевская	6	4546	1	596	—	—
10. Верховимская	2	877	7	6235	4	5208
11. Кожинская	—	—	3	1851	1	453
12. Троицко-Варыпаевская	3	4176	—	—	—	—
13. Пылковская	4	7876	2	4789	1	2086
14. Пестровская	6	2225	—	—	—	—
15. Порзовская	6	2518	2	1344	2	1344
16. Старо-Славкинская	4	13169	1	2485	1	2485
17. Даниловская	2	4270	2	1028	—	—
18. Козловская	1	2759	4	9947	2	4005
19. Лопатинская	6	2992	3	3573	3	4408
20. Зиновьевская	6	5087	2	813	2	813
21. Бѣгучевская	4	5692	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	3	4710	1	9087	1	9087
23. Камышинская	11	6559	—	—	—	—
24. Петровская	10	5583	4	4487	2	2650
25. Савкинская	9	6961	1	1532	—	—
26. Вязьминская	5	6802	4	2065	3	1808
27. Ключевская	10	7057	—	—	3	1176
28. Жуковская	7	2442	5	2569	1	775
29. Грязнушинская	8	4060	7	2375	7	2375
30. Ново-Захаркинская	9	4942	2	1646	2	792
ИТОГО по уѣзду	148	135205	73	83162	46	47534

К И

В о д ы.				З а п р у д ы.							
Съ запахомъ.		Качест. воды не показано.		Не запружена.		Запр. земель, лѣс. и глин.		Запруж. на-возомъ.		Запр. лѣсомъ, земель, наво-зомъ и пр.	
Число селен.	Число жител.	Число селен.	Число жител.	Число селен.	Число жител.	Число селен.	Число жител.	Число селен.	Число жител.	Число селен.	Число жител.
—	—	1	1756	2	2102	—	—	1	543	1	578
—	—	—	—	2	6298	—	—	—	—	4	8517
—	—	—	—	1	1940	—	—	—	—	4	11521
—	—	—	—	1	1368	—	—	2	2225	1	1463
2	1447	3	2884	1	423	—	—	—	—	8	6102
—	—	—	—	5	2562	—	—	—	—	5	3010
—	—	—	—	6	12079	—	—	—	—	2	3992
2	1013	—	—	1	800	—	—	2	596	6	3848
—	—	—	—	1	427	1	1019	—	—	5	3696
1	161	1	111	5	3884	—	—	—	—	5	3339
—	—	2	1551	—	—	—	—	—	—	5	3402
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4176
—	—	—	—	1	2086	—	—	3	6808	2	3771
—	—	1	330	—	—	—	—	—	—	7	2555
2	1344	1	364	1	364	1	284	—	—	7	3578
1	2485	—	—	—	—	—	—	3	6406	2	9248
2	1028	—	—	—	—	—	—	1	506	3	4792
1	2350	—	—	—	—	1	285	1	5657	3	6764
2	3543	—	—	1	559	1	195	1	30	6	5781
1	215	—	—	—	—	1	715	—	—	6	4970
—	—	—	—	1	1210	1	2441	—	—	2	2041
1	9087	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3797
—	—	—	—	5	2267	—	—	—	—	8	4843
2	1334	—	—	6	4399	1	719	1	768	6	2533
—	—	—	—	1	168	—	—	1	1532	8	6793
1	257	3	956	5	3116	—	—	2	616	6	5219
—	—	—	—	2	949	—	—	3	2194	5	3914
3	1989	—	—	2	518	1	365	9	4128	—	—
4	1424	1	295	4	2258	—	—	2	711	10	3721
1	469	1	76	7	3588	2	686	1	469	5	3150
26	29603	14	8323	61	53365	10	6709	33	33229	139	11114

П О Л Ъ З О В А Н І Е В О

В О Л О С Т И.	Д л я п и т ь я .		Д л я в а р к и п и щ и и х о з я и с т . н а д о б н .	
	Ч и с л о с е- л е н ѣ й .	Ч и с л о ж и- т е л е й .	Ч и с л о с е- л е н ѣ й .	Ч и с л о ж и- т е л е й .
1. Князевская	1	543	1	543
2. Безводнинская	3	7557	3	7557
3. Старо-Захаркинская	5	13461	5	13461
4. Покровско-Березовская	2	2320	3	3593
5. Кондольская	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	7	3480	5	2731
7. Мачкасская	6	11978	6	11978
8. Александро-Юматовская	—	—	1	1021
9. 2-я Варыпаевская	—	—	—	—
10. Верховимская	2	846	1	298
11. Кожинская	1	649	1	649
12. Троицко-Варыпаевская	3	4176	3	4176
13. Пылковская	—	—	—	—
14. Пестровская	—	—	—	—
15. Порзовская	2	418	2	418
16. Старо-Славкинская	—	—	1	2525
17. Даниловская	1	2795	1	2795
18. Козловская	—	—	—	—
19. Лопатинская	5	3997	4	3132
20. Зиновьевская	5	4055	5	4055
21. Бѣгучевская	4	5692	4	5692
22. Мало-Сердобинская	3	12418	3	12418
23. Камышинская	3	3329	3	3329
24. Петровская	8	7201	8	7201
25. Савкинская	3	2243	3	2243
26. Вязьминская	3	3665	2	3010
27. Ключевская	2	927	3	2337
28. Жуковская	2	889	2	889
29. Грязнушинская	3	1038	4	2187
30. Ново-Захаркинская	2	981	3	1745
ИТОГО по уѣзду	76	94658	77	99983

Д О Ю И З Ъ Р Ъ К Ъ.

Для пожарныхъ цѣлей.		Для водопоя скота.		Для кустарн. цѣлей и промышленности.		Не пользуются.	
Число се- леній.	Число жи- телей.	Число се- леній.	Число жи- телей.	Число се- леній.	Число жи- телей.	Число се- леній.	Число жи- телей.
1	346	1	346	—	—	2	134
3	7258	3	7258	—	—	—	—
5	13461	5	13461	—	—	—	—
—	—	3	3783	—	—	—	—
2	1447	2	2626	—	—	5	252
7	3480	7	3480	—	—	3	292
7	12828	6	11978	—	—	—	—
4	2610	5	2947	—	—	2	323
6	4546	6	4546	—	—	1	596
6	1803	6	1803	—	—	4	5420
2	1102	3	1187	—	—	2	2215
3	4176	3	4176	1	1169	—	—
—	—	1	3365	—	—	5	9300
3	1584	3	1294	1	431	2	395
3	1071	4	1719	—	—	3	1677
4	8931	5	15654	—	—	—	—
—	—	1	2795	1	2795	3	2503
1	2350	4	7049	1	5657	—	—
5	5113	8	6535	—	—	1	30
4	3550	6	5087	—	—	1	598
4	5692	2	3651	—	—	—	—
3	12418	3	12418	2	11280	1	1379
5	2478	4	2128	—	—	3	1137
8	4280	10	8405	1	2795	1	768
—	—	2	2561	—	—	6	4718
3	3116	6	6404	—	—	5	2194
5	4199	6	4066	—	—	3	2194
7	2041	7	2041	5	2568	3	1634
7	2904	10	3689	8	2830	3	1145
9	4655	8	3237	3	1186	4	2332
117	117439	140	149689	23	30711	63	47736

ВОЛОСТИ.	ЧИСЛО ПРУДОВЪ ВЪ СЕЛЕНІЯХЪ.																	
	Число прудовъ.	Число селеній.	Съ однимъ прудомъ.			Съ 2 прудами.			Съ 3 прудами.			Съ 4 прудами.			Съ 5 и болѣе прудами.			
			Число селен.	Проточн.	Не проточн.	Число селен.	Проточн.	Не проточн.	Число селен.	Проточн.	Не проточн.	Число селен.	Проточн.	Не проточн.	Число селен.	Проточн.	Не проточн.	
1. Князевская	6	4	3	1	2	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Безводнинская	7	4	2	2	—	1	2	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	5	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—
4. Покровско-Березовская	12	5	2	1	1	—	—	—	2	2	4	1	—	4	—	—	—	—
5. Кондольская	17	11	7	4	3	2	—	4	2	—	6	—	—	—	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	7	4	2	2	—	1	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Мачкасская	5	4	3	2	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Александро-Юматовская	11	9	7	5	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. 2-я Варыпаевская	14	7	5	4	1	—	—	—	—	—	—	1	1	3	1	—	5	—
10. Верховимская	10	6	3	2	1	2	4	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—
11. Кожинская	21	9	5	4	1	3	2	4	—	—	—	—	—	—	1	—	10	—
12. Троицко-Варыпаевская	5	2	—	—	—	1	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Пылковская	13	6	2	2	—	2	2	2	1	3	—	1	2	2	—	—	—	—
14. Пестровская	15	10	5	3	2	5	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Порзовская	13	9	7	5	2	1	2	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—
16. Старо-Славкинская	18	5	1	1	—	2	3	1	—	—	—	1	4	—	1	5	4	—
17. Даниловская	14	5	1	1	—	1	—	2	2	5	1	—	—	—	1	—	5	—
18. Козловская	9	5	2	2	—	2	3	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
19. Лопатинская	16	11	7	7	—	3	4	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—
20. Зиновьевская	11	8	5	4	1	3	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21. Бѣгучевская	10	4	—	—	—	3	4	2	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	11	4	—	—	—	2	4	—	1	2	1	1	—	4	—	—	—	—
23. Камышинская	25	13	5	4	1	5	9	1	2	3	3	1	—	4	—	—	—	—
24. Петровская	38	13	4	1	3	6	6	6	1	—	3	1	—	4	1	—	15	—
25. Савкинская	28	11	4	3	1	4	5	3	2	3	3	—	—	—	1	10	—	—
26. Вязьминская	12	10	8	6	2	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27. Ключевская	16	9	6	5	1	1	2	—	1	2	1	—	—	—	1	1	4	—
28. Жуковская	18	15	12	2	10	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Грязнушинская	26	13	7	6	1	3	4	2	2	6	—	—	—	—	1	7	—	—
30. Ново-Захаркинская	14	10	6	4	2	4	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по уѣзду	427	228	122	84	38	65	73	57	23	42	27	10	19	21	8	23	43	—

Д. Ы.

М Ы С Т О П О Л О Ж Е Н І Е П Р У Д О В Ъ .

Въ самомъ селѣ.			Съ краю села.			До 1/2 версты.			До 1 версты.			До 2 версты.			До 3 версты.			Мѣстопол. пруда не показ.		
Число пруд.	Число селен.	Число жител.	Число пруд.	Число селен.	Число жител.	Число пруд.	Число селен.	Число жител.	Число пруд.	Число селен.	Число жител.	Число пруд.	Число селен.	Число жител.	Число пруд.	Число селен.	Число жител.	Число пруд.	Число селен.	Число жител.
1	1	382	5	3	1910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	5642	4	3	2875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	4055	1	1	3093	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	4	4136	3	3	3176	1	1	1273	2	2	2414	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	4	2512	8	5	2602	1	1	1932	1	1	694	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	933	4	4	2355	—	—	—	1	1	572	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	2	3992	—	—	—	—	—	—	2	1	1850	1	1	1220	—	—	—
5	4	2327	4	4	2274	2	2	913	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	6	3	2575	5	4	3599	—	—	—	2	2	1446	1	1	1019	—	—	—
—	—	—	7	5	5577	1	1	367	—	—	—	2	1	618	—	—	—	—	—	—
1	1	902	9	7	3117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	902	10	1	—
—	—	—	2	1	1153	—	—	—	2	1	1169	—	—	—	1	1	1153	—	—	—
3	2	1231	7	4	11008	1	1	491	1	1	740	—	—	—	1	1	740	—	—	—
1	1	172	8	6	2115	3	3	1321	—	—	—	1	1	330	2	2	1197	—	—	—
3	3	1365	3	2	1344	5	2	787	—	—	—	1	1	134	1	1	284	—	—	—
8	4	13129	2	2	9248	2	2	4348	—	—	—	—	—	—	6	1	6723	—	—	—
7	3	2603	5	2	1997	1	1	622	—	—	—	1	1	2795	—	—	—	—	—	—
2	1	5657	4	3	4699	3	3	8292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	905	8	6	3610	6	4	857	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	989	1	1	1322	2	2	784	1	1	715	1	1	1234	4	4	4186	—	—	—
5	4	7046	1	1	2564	—	—	—	2	1	1582	2	2	2900	—	—	—	—	—	—
6	3	12659	1	1	1138	—	—	—	3	3	12418	—	—	—	1	1	1138	—	—	—
15	8	9115	5	4	2253	1	1	390	2	2	902	1	1	161	1	1	481	—	—	—
22	6	5263	10	7	5729	4	4	1826	—	—	—	2	2	1334	—	—	—	—	—	—
4	3	1712	21	8	6793	2	2	2001	1	1	1039	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1225	7	7	2134	3	2	1050	—	—	—	—	—	—	1	1	2556	—	—	—
4	4	3379	8	6	4248	—	—	—	4	1	1169	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6	2775	9	8	2608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	365	—	—	—
7	3	1137	14	8	3656	—	—	—	2	2	212	—	—	—	3	2	1373	—	—	—
5	4	5299	4	3	1484	1	1	233	—	—	—	2	2	529	2	1	167	—	—	—
134	77	96550	173	120	102649	44	37	31086	22	17	23626	17	15	13331	27	20	23504	10	1	—

В О Л О С Т И.	Промерзаемость.						Пересых.	
	Промерз.		Н ъ т ъ.		Не указано.		Пересых.	
	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.
1. Князевская	2	2	4	2	—	—	1	1
2. Безводнинская	—	—	7	4	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	5	2	—	—	—	—
4. Покровско-Березовская	—	—	5	3	7	2	6	2
5. Кондольская	3	3	13	9	1	1	5	4
6. Спасско-Александровская	1	1	6	3	—	—	—	—
7. Мачкасская	1	1	4	3	—	—	1	1
8. Александро-Юматовская	1	1	9	7	1	1	—	—
9. 2-я Варыпаевская	5	1	9	6	—	—	6	2
10. Верхозимская	—	—	10	6	—	—	—	—
11. Кожинская	2	1	19	8	—	—	2	1
12. Троицко-Варыпаевская	—	—	2	1	3	1	—	—
13. Пылковская	—	—	13	6	—	—	1	1
14. Пестровская	4	3	11	8	—	—	7	5
15. Порзовская	1	1	12	8	—	—	1	1
16. Старо-Славкинская	4	3	14	5	—	—	4	2
17. Даниловская	7	2	7	4	—	—	2	1
18. Козловская	—	—	9	5	—	—	—	—
19. Лопатинская	2	1	14	10	—	—	2	1
20. Зиновьевская	3	3	8	6	—	—	—	—
21. Бѣгучевская	2	1	8	3	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	—	—	11	4	—	—	—	—
23. Камышинская	8	3	17	10	—	—	7	3
24. Петровская	18	4	16	9	4	1	22	7
25. Савкинская	—	—	26	10	2	1	4	2
26. Вязьминская	—	—	12	10	—	—	—	—
27. Ключевская	1	1	15	8	—	—	2	2
28. Жуковская	7	6	11	9	—	—	4	4
29. Грязнушинская	7	5	17	7	2	1	3	2
30. Ново-Захаркинская	5	3	8	7	1	1	4	3
ИТОГО по уѣзду	84	46	322	183	21	9	84	45

Д Ы (продолженіе).

сыхаемость.				Какъ образовались пруды.															
				Искусст.		Запрудой овраговъ.								Запрудой рѣки.					
Нѣтъ.		Не ука- зано.		Вырыты.		Наво- зомъ.		Земл., лѣ- сомъ, глин. и навоз.		Землей, лѣсомъ и глиной.		Наво- зомъ.		Землей, лѣ- сомъ, глин. и навозомъ.		Землей, лѣсомъ и глиной.			
Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.
5	3	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	3	1	1	1	—	—		
7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	1	1		
5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—		
6	5	—	—	—	—	2	2	6	3	—	—	3	2	1	1	—	—		
11	9	1	1	—	—	—	—	9	4	—	—	—	—	8	7	—	—		
7	4	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	—	—		
4	3	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	2	2	—	—		
10	8	1	1	—	—	—	—	4	2	—	—	1	1	6	6	—	—		
8	6	—	—	6	3	—	—	3	1	—	—	—	—	4	4	1	1		
10	6	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	8	5	—	—		
19	8	—	—	2	1	—	—	15	4	—	—	—	—	4	4	—	—		
2	1	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—		
12	6	—	—	2	1	—	—	—	—	2	1	6	3	1	1	2	1		
8	6	—	—	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	—	—		
12	8	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	11	7	—	—		
14	4	—	—	3	1	—	—	—	—	1	1	6	3	8	2	—	—		
12	5	—	—	2	1	—	—	2	1	—	—	5	1	5	3	—	—		
9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	2	2	4	2		
14	10	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	1	1		
11	8	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	1	1	5	4	3	2		
10	4	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	2	1		
11	4	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	6	3	—	—		
18	11	—	—	1	1	4	1	7	5	—	—	—	—	11	8	2	1		
16	10	—	—	5	3	—	—	23	6	1	1	1	1	7	5	1	1		
22	9	2	1	—	—	1	1	4	2	—	—	3	2	20	7	—	—		
12	10	—	—	1	1	—	—	5	4	—	—	2	2	4	4	—	—		
14	7	—	—	1	1	—	—	7	3	—	—	3	2	5	5	—	—		
14	11	—	—	—	—	5	5	1	1	1	1	9	7	2	2	—	—		
21	10	2	1	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	20	8	2	2		
9	7	1	1	—	—	2	1	5	4	—	—	1	1	5	4	1	1		
333	194	10	6	45	28	15	11	102	47	6	5	48	29	191	122	20	14		

ВОЛОСТИ.	Загрязняемость.										Каче					
	Не за- гряз- няется.		Загряз. про- мышл. зав. и куст. р.		Загр. скот. мыт. обл., банями и проч.		Загряз. навозн. плотин.		Не по- казано чѣмъ.		Неиз- вѣстно.		Хоро- шая.		Не хо- рошая.	
	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.
1. Князевская	—	—	4	2	6	4	6	4	—	—	—	—	1	1	5	3
2. Безводнинская	—	—	—	—	7	4	6	3	—	—	—	—	—	—	7	4
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	5	2	5	2	—	—	—	—	—	—	5	2
4. Покровско-Березовская	2	2	—	—	7	2	10	4	—	—	—	—	2	2	10	4
5. Кондольская	1	1	3	1	8	6	13	9	—	—	—	—	—	—	16	10
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	3	1	7	4	—	—	—	—	—	—	7	4
7. Мачкасская	—	—	—	—	2	1	5	4	—	—	—	—	1	1	4	3
8. Александро-Юматовская	3	2	1	1	3	2	8	7	—	—	—	—	5	4	6	5
9. 2-я Варыпаевская	3	3	—	—	11	5	2	2	—	—	—	—	3	3	11	5
10. Верховимская	2	2	—	—	7	3	8	4	—	—	—	—	—	—	10	6
11. Кожинская	1	1	2	2	18	6	16	5	—	—	—	—	—	—	21	9
12. Троицко-Варыпаевская	—	—	—	—	5	2	5	2	—	—	—	—	1	1	4	2
13. Пылковская	—	—	—	—	12	5	7	4	—	—	—	—	—	—	13	6
14. Пестровская	—	—	4	3	5	3	8	6	—	—	3	2	7	5	8	5
15. Порзовская	—	—	—	—	4	4	11	7	—	—	—	—	4	4	9	5
16. Старо-Славкинская	—	—	—	—	3	1	18	5	—	—	—	—	—	—	18	5
17. Даниловская	—	—	1	1	7	3	11	4	—	—	—	—	—	—	14	5
18. Козловская	2	1	—	—	5	2	5	3	—	—	—	—	2	1	7	4
19. Лопатинская	1	1	1	1	11	7	10	8	—	—	—	—	3	3	13	8
20. Зиновьевская	1	1	—	—	5	4	6	5	—	—	—	—	5	4	6	5
21. Бѣгучевская	4	2	4	1	4	1	6	2	—	—	—	—	8	3	2	1
22. Мало-Сердобинская	—	—	—	—	1	1	11	4	—	—	—	—	2	1	7	3
23. Камышинская	4	3	—	—	1	1	21	10	—	—	—	—	16	10	9	4
24. Петровская	3	2	—	—	3	2	11	6	21	3	—	—	7	5	28	9
25. Савкинская	—	—	—	—	15	4	24	9	—	—	—	—	4	2	24	9
26. Вязьминская	—	—	1	1	11	9	10	8	—	—	—	—	—	—	12	10
27. Ключевская	1	1	2	1	14	7	7	6	—	—	—	—	3	3	12	6
28. Жуковская	1	1	—	—	1	1	17	4	—	—	—	—	5	4	13	11
29. Грязнушинская	5	4	5	3	3	1	21	9	—	—	—	—	5	5	21	9
30. Ново-Захаркинская	3	3	—	—	4	2	11	7	—	—	—	—	4	4	10	6
ИТОГО по уѣзду .	37	30	28	17	191	96	306	167	21	3	3	2	88	66	332	168

Д Ы (окончание).

с т в о в о д ы .						Пользование водой изъ прудовъ.															
Мутная и окраш.		Съ за- пахомъ		Качест. воды не по- казано.		Для питья.			Для парки печи и хозяй- ствен. цѣлей.			Для пожар- ныхъ цѣлей.		Для водо- ной скота.		Для ку- старн. цѣлей и про- мышл.		Не поль- зуются.		Поль- зов. не указа- но.	
Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число жит.	Число пруд.	Число селен.	Число жит.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.	Число пруд.	Число селен.
5	3	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	6	4	—	—	—	—	—	—
5	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	7	4	1	1	—	—	—	—
4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	4	1	—	—	—	—	—	—
10	4	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	5	7	2	—	—	—	—	—	—
16	10	11	7	1	1	—	—	—	—	—	—	14	8	13	9	—	—	—	—	—	—
7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	3	1	—	—	—	—	—	—
2	2	1	1	—	—	1	1	1749	1	1	1749	2	2	3	3	—	—	1	1	—	—
5	4	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	9	8	—	—	—	—	—	—
10	4	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	14	7	—	—	—	—	—	—
10	6	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	8	4	—	—	—	—	—	—
15	5	15	5	—	—	2	2	2215	2	2	2215	19	8	19	7	—	—	—	—	—	—
2	1	2	1	—	—	1	1	1153	1	1	1153	3	1	5	2	—	—	—	—	—	—
10	4	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	13	6	12	5	—	—	—	—	—	—
4	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	12	8	6	4	2	1	1	1
3	2	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	7	6	8	5	1	1	2	2	—	—
18	5	18	5	—	—	3	1	6723	3	1	6723	18	5	18	5	—	—	—	—	—	—
6	3	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	12	4	12	4	6	2	2	2	—	—
2	2	1	1	—	—	4	2	3044	2	1	285	9	5	9	5	—	—	—	—	—	—
11	7	13	8	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	9	6	1	1	1	1	—	—
6	5	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	7	5	—	—	4	3	—	—
2	1	2	1	—	—	2	1	2564	2	1	2564	10	4	8	3	—	—	—	—	—	—
7	3	7	3	2	1	—	—	—	1	1	1138	11	4	9	3	—	—	—	—	—	—
4	1	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	19	10	18	8	—	—	—	—	—	—
22	6	1	1	3	1	2	1	584	2	1	584	34	10	31	9	7	3	3	2	—	—
3	1	—	—	—	—	1	1	99	—	—	—	28	11	26	10	—	—	—	—	—	—
10	8	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	9	8	12	10	—	—	—	—	—	—
10	5	7	5	1	1	—	—	—	—	—	—	15	8	15	8	—	—	—	—	—	—
11	9	11	9	—	—	2	2	380	2	2	380	17	14	17	14	2	1	—	—	—	—
16	7	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	21	9	19	7	2	2	—	—	—	—
5	3	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	11	8	12	8	1	1	1	1	—	—
241	122	190	98	7	4	18	12	18511	16	11	16791	365	187	352	175	27	16	16	13	1	1

В О Л О С Т И.	Количество озеръ.	Количество селеній.	ЧИСЛО ОЗЕРЪ ВЪ					
			Съ однимъ озеромъ.		Съ 2-мя озерами.		Съ 3-мя озерами.	
			Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.
1. Князевская	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Безводнинская	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Покровско-Березовская	3	3	3	3	—	—	—	—
5. Кондольская	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Мачкасская	5	3	2	2	—	—	3	1
8. Александро-Юматовская	4	2	1	1	—	—	3	1
9. 2-я Варыпаевская	9	3	—	—	2	1	3	1
10. Верховимская	3	1	—	—	—	—	3	1
11. Кожинская	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	7	2	—	—	—	—	3	1
13. Пылковская	7	3	1	1	—	—	6	2
14. Пестровская	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Порзовская	13	6	4	4	—	—	—	—
16. Старо-Славкинская	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Даниловская	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Козловская	1	1	1	1	—	—	—	—
19. Лопатинская	9	3	1	1	—	—	3	1
20. Зиновьевская	10	5	3	3	2	1	—	—
21. Бѣгучевская	1	1	1	1	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	12	3	—	—	2	1	—	—
23. Камышинская	1	1	1	1	—	—	—	—
24. Петровская	13	4	—	—	2	1	6	2
25. Савкинская	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Вязьминская	6	2	1	1	—	—	—	—
27. Ключевская	6	3	1	1	2	1	3	1
28. Жуковская	6	2	—	—	—	—	6	2
29. Грязнушинская	21	7	2	2	6	3	3	1
30. Ново-Захаркинская	19	6	1	1	2	1	6	2
ИТОГО по уѣзду	156	61	23	23	18	9	48	16

Р А.

СЕЛЕНИЯХЪ.				МѢСТОПОЛОЖЕНІЕ ОЗЕРЪ.															
Съ 4-мя озерами.		Съ 5 и болѣе озерами.		Въ самомъ селѣ.		Съ краю седа.		До 1/2 версты.		До 1-й версты.		До 2-хъ верстъ.		До 3-хъ верстъ.		Свыше 3 верстъ.			
Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—
4	1	—	—	—	—	1	1	4	1	2	1	—	—	—	—	2	1	—	—
—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	2	2	—	—	3	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	5	1	—	—	11	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	1	—	—	—	—	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	1	—	—	3	2	6	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	6	1	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	6	1	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	1	—	—	—	—	6	2	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	3	1	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	4	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—
—	—	10	1	—	—	6	3	2	1	—	—	3	2	10	1	—	—	—	—
—	—	10	2	—	—	1	1	13	3	3	1	—	—	2	1	—	—	—	—
16	4	51	9	4	4	30	16	50	18	32	14	8	5	21	7	11	3		

ВОЛОСТИ.	Площадь озеръ (въ квадратныхъ саже															
	Отъ 1 до 3-хъ кв. с.		Отъ 4—6		Отъ 7—9		Отъ 10—20		Отъ 21—50		Отъ 51—100		Отъ 101—200		Отъ 201—500	
	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.
1. Князевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Безводнинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Покровско-Березовская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
5. Кондольская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Мачкасская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—
8. Александро-Юматовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. 2-я Варыпаевская	—	—	—	—	—	—	1	1	3	2	—	—	—	—	4	2
10. Верховимская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Кожинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
13. Пылковская	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	—	—	—	—	1	1
14. Пестровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Порзовская	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2	2	2	2
16. Старо-Славкинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Даниловская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Козловская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
19. Лопатинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20. Зиновьевская	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	4	1	3	3
21. Бѣгучевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	—	—	—	—	—	—	4	1	3	2	1	1	—	—	1	1
23. Камышинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24. Петровская	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	2	2	2	1	4	2
25. Савкинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Вязьминская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
27. Ключевская	2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1
28. Жуковская	—	—	—	—	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	3	1
29. Грязнушинская	—	—	—	—	—	—	—	—	14	4	—	—	—	—	2	1
30. Ново-Захаркинская	8	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	2
ИТОГО по уѣзду	10	4	3	2	2	1	10	7	25	12	7	7	14	9	28	18

Р А (продолженіе).

няхъ).				Г л у б и н а о з е р ь .								Промерзаемость.				Пересыхаемость.				Не			
Свыше 500		Не по-казано.		До 1 арш.		До 2 арш.		До 3 арш.		Болѣе 3 арш.		Не по-казано.		Про-мера.		Нѣтъ.		Пере-сых.		Нѣтъ.		ука-за-но.	
Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.	Число озёръ.	Число селен.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	2	2	2	2	1	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	2	2	1	1	—	—	3	1	—	—	1	1	—	—	5	3	—	—	5	3	—	—
4	2	—	—	1	1	3	1	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	4	2	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	6	3	3	2	—	—	—	—	2	1	7	2	2	1	7	2	—	—
—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	3	1	—	—	3	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2	1	1	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	7	2	—	—
3	1	—	—	2	2	5	2	—	—	—	—	—	—	4	2	3	1	4	2	3	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	5	1	4	4	9	2	—	—	—	—	—	—	8	5	5	1	7	4	6	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—
4	2	5	1	—	—	—	—	—	—	4	2	5	1	—	—	9	3	—	—	9	3	—	—
1	1	—	—	—	—	4	3	6	3	—	—	—	—	6	2	4	3	4	2	6	4	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—
3	1	—	—	4	2	7	3	1	1	—	—	—	—	1	1	11	2	3	1	9	2	—	—
1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—
3	2	—	—	4	2	4	2	4	1	1	1	—	—	8	3	5	1	8	3	5	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	6	2	—	—
1	1	—	—	4	2	1	1	1	1	—	—	—	—	6	3	—	—	4	2	2	1	—	—
—	—	—	—	—	—	3	1	3	1	—	—	—	—	6	2	—	—	5	2	1	1	—	—
5	3	—	—	—	—	14	4	3	2	4	2	—	—	5	3	16	6	3	3	18	6	—	—
3	3	—	—	3	1	10	4	5	3	1	1	—	—	10	2	9	4	5	1	14	5	—	—
40	23	17	7	26	18	72	29	39	20	13	7	6	2	62	28	94	35	52	26	104	39	—	—

ВОЛОСТИ.	Загрязняемость.										Каче					
	Не за- гряз- няются		Загряз. про- мышл. зав. и куст. р.		Загряз. скот., мытjem. бдья и пр.		Свалк. навоза.		Весен- ними водами.		Неиз- вѣстно.		Хоро- шая.		Не хорош.	
	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.
1. Князевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Безводнинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
4. Покровско-Березовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Кондольская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Мачкасская	3	1	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	3	1	2	2
8. Александро-Юматовская	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	4	2
9. 2-я Варыпаевская	—	—	7	2	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	9	3
10. Верховимская	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1
11. Кожинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	3	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	1	1
13. Пылковская	—	—	3	1	3	1	—	—	3	1	1	1	—	—	7	3
14. Пестровская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Порзовская	5	1	4	4	4	1	—	—	—	—	—	—	5	1	8	5
16. Старо-Славкинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Даниловская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Козловская	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
19. Лопатинская	3	1	—	—	1	1	—	—	5	1	—	—	3	1	6	2
20. Зиновьевская	—	—	7	3	8	3	1	1	—	—	—	—	2	1	8	4
21. Бѣгучевская	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
22. Мало-Сердобинская	—	—	6	1	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	3
23. Камышинская	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
24. Петровская	5	1	—	—	2	1	—	—	3	1	3	1	3	1	10	3
25. Савкинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Вязьминская	—	—	6	2	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2
27. Ключевская	3	1	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3
28. Жуковская	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2
29. Грязнушинская	5	3	—	—	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—	21	7
30. Ново-Захаркинская	3	1	—	—	11	3	—	—	5	2	—	—	6	2	13	4
ИТОГО по уѣзду	31	11	40	16	81	30	1	1	20	7	4	2	29	10	127	52

Р А (окончаніе).

с т в о в о д ы .						Для чего пользуются водой изъ озеръ.															
Мутная и окраш.		Съ за- пахомъ		Качест- воды не по- казано.		Для питья.			Для варки пищи.			Для по- жари. цѣлей.		Для во- допоя скота и мытья бѣлья.		Для про- мышл. и куст. цѣлей.		Не показ.		Не поль- зуются.	
Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число жит.	Число озеръ.	Число селен.	Число жит.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.	Число озеръ.	Число селен.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	3	1	—	—
4	2	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—
9	3	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	3	9	3	—	—	—	—
3	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	3	1	—	—
7	3	7	3	—	—	1	1	917	1	1	917	3	1	3	1	3	1	1	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	5	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	4	4	—	—	5	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
6	2	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	8	2
8	4	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	3	8	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
12	3	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	3	12	3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	1	5	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	6	2	—	—	—	—
6	3	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—
6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	6	2	—	—	—	—
21	7	21	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	4	2	1	—	—	3	2
5	1	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	3	10	3	—	—	3	1
118	48	101	41	—	—	1	1	917	1	1	917	5	3	91	33	76	29	13	5	19	6

ВОЛОСТИ.	Число селений, имѣющихъ родники.	Число родниковъ въ нихъ.	Число жителей.	Число родниковъ въ					
				Съ 1 родн.		Съ 2 родн.		Съ 3 родн.	
				Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.
1. Князевская	5	19	3894	1	1	2	1	6	2
2. Безводнинская	5	21	9173	2	2	—	—	3	1
3. Старо-Захаркинская	5	16	13461	1	1	4	2	—	—
4. Покровско-Березовская	4	20	3314	2	2	2	1	—	—
5. Кондольская	8	21	6352	2	2	4	2	3	1
6. Спасско-Александровская	9	22	4831	4	4	2	1	6	2
7. Мачкасская	2	9	3651	—	—	—	—	—	—
8. Александро-Юматовская	6	27	3187	1	1	4	2	3	1
9. 2-я Варыпаевская	7	19	5142	2	2	4	2	—	—
10. Верховзимская	8	17	6744	4	4	4	2	3	1
11. Кожинская	2	11	1551	—	—	2	1	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	3	11	4176	—	—	4	2	—	—
13. Пылковская	7	27	13156	2	2	2	1	6	2
14. Пестровская	6	27	2446	—	—	4	2	3	1
15. Порзовская	8	32	3261	—	—	2	1	9	3
16. Старо-Славкинская	5	44	15654	—	—	—	—	3	1
17. Даниловская	2	3	1997	1	1	2	1	—	—
18. Козловская	4	14	11051	2	2	—	—	3	1
19. Лопатинская	6	11	5794	3	3	2	1	6	2
20. Зиновьевская	5	11	3212	2	2	2	1	3	1
21. Бѣгучевская	2	3	4023	1	1	2	1	—	—
22. Мало-Сердобинская	3	22	12659	—	—	—	—	—	—
23. Камышинская	11	64	6721	2	2	2	1	3	1
24. Петровская	10	32	5600	3	3	4	2	6	2
25. Савкинская	4	13	4659	—	—	4	2	—	—
26. Вязьминская	5	7	6638	3	3	4	2	—	—
27. Ключевская	6	23	4239	4	4	—	—	—	—
28. Жуковская	8	23	3291	2	2	2	1	9	3
29. Грязнушинская	13	32	6012	4	4	4	2	12	4
30. Ново-Захаркинская	9	25	5870	3	3	4	2	3	1
ИТОГО по уѣзду	178	626	181759	51	51	72	36	90	30

Н И К И.

селеніяхъ.				Мѣстоположеніе родниковъ.															
Съ 4 роди.		Съ 5 и бол. роди.		Посреди села.		Съ краю села.		До 1/2 в.		До 1 в.		До 2 в.		До 3 в.		Болѣе 3-хъ в.			
Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.	Число роди.	Число селен.
—	—	10	1	1	1	3	1	4	2	10	1	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	16	2	10	1	2	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	11	2	3	2	11	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	16	1	6	2	2	1	1	1	1	1	10	1	—	—	—	—	—	—
12	3	—	—	5	3	13	4	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
4	1	6	1	1	1	11	6	2	2	6	2	2	1	—	—	—	—	—	—
4	1	5	1	—	—	2	1	—	—	—	—	3	1	4	1	—	—	—	—
—	—	19	2	12	2	—	—	9	3	2	1	3	1	1	1	—	—	—	—
8	2	5	1	3	2	8	3	3	2	1	1	4	2	—	—	—	—	—	—
—	—	6	1	—	—	7	4	6	3	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	9	1	1	1	3	1	1	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	7	1	—	—	1	1	—	—	7	1	2	1	—	—	1	1	—	—
—	—	17	2	14	4	6	4	6	3	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
4	1	16	2	2	2	9	4	10	1	3	2	1	1	2	1	—	—	—	—
8	2	13	2	3	2	8	3	8	2	2	1	7	4	3	2	1	1	—	—
4	1	37	3	19	2	15	1	4	1	—	—	4	3	2	1	—	—	—	—
—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	9	1	2	1	1	1	1	1	1	1	9	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	3	1	—	—	7	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	—	—	—	—	4	1	1	1	—	—	4	3	2	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
—	—	22	3	6	2	10	1	—	—	—	—	3	1	3	1	—	—	—	—
12	3	45	4	26	5	23	3	13	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	15	2	4	2	11	2	8	4	3	1	6	3	—	—	—	—	—	—
4	1	5	1	7	2	4	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	2	1	2	2	—	—	—	—	—	—
—	—	19	2	14	3	2	1	—	—	5	2	2	2	—	—	—	—	—	—
4	1	6	1	7	4	7	2	6	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3	—	—	15	6	15	8	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	11	2	7	3	12	3	3	2	1	1	—	—	2	1	—	—	—	—
88	22	325	39	174	56	194	64	103	46	61	23	65	29	21	12	2	2	—	—

В О Л О С Т И.	Высотное положеніе родниковъ.								И з с я	
	Выше села.		Ниже села.		На одномъ уровнѣ.		Не извѣстно.		Изякаютъ.	
	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.
1. Князевская	1	1	17	4	—	—	1	1	6	2
2. Безводнинская	1	1	2	2	—	—	19	3	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	11	2	—	—	5	3	—	—
4. Покровско-Березовская	—	—	—	—	—	—	20	4	—	—
5. Кондольская	—	—	—	—	—	—	21	8	2	2
6. Спасско-Александровская	—	—	—	—	—	—	22	9	1	1
7. Мачкасская	—	—	6	2	—	—	3	1	—	—
8. Александро-Юматовская	—	—	17	3	—	—	10	3	—	—
9. 2-я Варыпаевская	3	1	2	2	—	—	14	5	—	—
10. Верхозимская	—	—	5	2	—	—	12	7	3	3
11. Кожинская	—	—	4	2	1	1	6	1	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	—	—	7	1	—	—	4	2	—	—
13. Пылковская	1	1	24	5	—	—	2	2	—	—
14. Пестровская	2	2	25	6	—	—	—	—	—	—
15. Порзовская	5	2	18	4	1	1	8	2	—	—
16. Старо-Славкинская	—	—	31	2	—	—	13	3	2	1
17. Даниловская	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—
18. Козловская	1	1	—	—	—	—	13	3	—	—
19. Лопатинская	—	—	6	2	3	2	2	2	—	—
20. Зиновьевская	7	4	4	1	—	—	—	—	—	—
21. Бѣгучевская	—	—	—	—	—	—	3	2	2	1
22. Мало-Сердобинская	—	—	—	—	—	—	22	3	—	—
23. Камышинская	4	2	49	10	11	1	—	—	—	—
24. Петровская	3	1	7	5	—	—	22	5	1	1
25. Савкинская	—	—	—	—	—	—	13	4	2	1
26. Вязьминская	—	—	3	2	—	—	4	3	—	—
27. Ключевская	—	—	11	1	—	—	12	5	—	—
28. Жуковская	6	1	16	6	1	1	—	—	2	1
29. Грязнушинская	—	—	17	6	15	7	—	—	1	1
30. Ново-Захаркинская	—	—	25	9	—	—	—	—	—	—
Итого по уѣзду	34	17	307	79	32	13	254	83	22	14

Н И К И (продолженіе).

Количество.				Качество воды.								Загрязняемость.					
Нѣтъ.		Не показано.		Хорошая.		Не хорошая.		Мутная.		Не показано.		Загрязн.		Нѣтъ.		Не показано.	
Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.
13	3	—	—	17	5	2	1	2	1	—	—	8	3	11	2	—	—
21	5	—	—	21	5	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	20	4
16	5	—	—	16	5	—	—	—	—	—	—	—	—	13	3	3	2
20	4	—	—	20	4	—	—	—	—	—	—	16	1	4	3	—	—
19	7	—	—	20	8	1	1	—	—	—	—	2	1	4	2	15	5
21	9	—	—	16	8	—	—	—	—	6	1	—	—	15	5	7	4
9	2	—	—	9	2	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	5	1
27	6	—	—	27	6	—	—	—	—	—	—	4	2	23	5	—	—
18	6	1	1	19	7	—	—	—	—	—	—	—	—	18	6	1	1
14	5	—	—	16	7	1	1	—	—	—	—	7	3	10	6	—	—
11	2	—	—	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	—	—
11	3	—	—	11	3	—	—	—	—	—	—	9	2	2	1	—	—
27	7	—	—	26	7	1	1	—	—	—	—	9	4	11	3	7	1
27	6	—	—	26	6	1	1	—	—	—	—	20	5	7	2	—	—
32	8	—	—	32	8	—	—	—	—	—	—	2	1	30	8	—	—
42	5	—	—	34	5	10	1	—	—	—	—	31	2	13	3	—	—
3	2	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—
14	4	—	—	14	4	—	—	—	—	—	—	1	1	13	3	—	—
8	5	3	1	11	6	—	—	—	—	—	—	6	3	1	1	4	2
11	5	—	—	11	5	—	—	—	—	—	—	2	1	9	4	—	—
1	1	—	—	1	1	2	1	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—
22	3	—	—	22	3	—	—	—	—	—	—	3	1	19	3	—	—
64	11	—	—	64	11	—	—	—	—	—	—	32	3	32	8	—	—
31	9	—	—	32	10	—	—	—	—	—	—	5	4	27	6	—	—
9	2	2	1	4	1	7	2	2	1	2	1	2	1	4	1	7	2
5	3	2	2	6	4	1	1	—	—	—	—	6	4	1	1	—	—
21	4	2	2	21	4	—	—	—	—	2	2	—	—	21	4	2	2
21	7	—	—	23	8	—	—	—	—	—	—	5	2	18	6	—	—
31	12	—	—	31	12	1	1	—	—	—	—	19	8	13	5	—	—
25	9	—	—	23	8	2	1	—	—	—	—	11	3	14	6	—	—
594	160	10	7	587	167	29	12	4	2	10	4	207	58	348	102	71	24

В О Л О С Т И.	О б о р у д о в а н и е.								С к а	
	Нѣтъ срубовъ.		Камен. срубы.		Деревян. срубы.		Не показано.		Есть.	
	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.
1. Князевская	13	3	—	—	6	2	—	—	—	—
2. Безводнинская	2	1	—	—	19	5	—	—	—	—
3. Старо-Захаркинская	—	—	—	—	16	5	—	—	—	—
4. Покровско-Березовская	11	2	—	—	9	3	—	—	—	—
5. Кондольская	2	2	—	—	19	8	—	—	—	—
6. Спасско-Александровская	5	2	—	—	17	8	—	—	—	—
7. Мачкасская	2	1	—	—	7	2	—	—	—	—
8. Александро-Юматовская	8	4	—	—	19	4	—	—	—	—
9. 2-я Варыпаевская	3	3	—	—	16	4	—	—	—	—
10. Верховимская	8	6	—	—	9	4	—	—	—	—
11. Кожинская	—	—	—	—	11	2	—	—	—	—
12. Троицко-Варыпаевская	4	1	—	—	7	3	—	—	—	—
13. Пылковская	6	4	3	2	18	6	—	—	5	1
14. Пестровская	11	3	—	—	12	5	4	1	—	—
15. Порзовская	15	5	—	—	17	7	—	—	—	—
16. Старо-Славкинская	2	1	—	—	42	5	—	—	—	—
17. Даниловская	1	1	—	—	2	2	—	—	—	—
18. Козловская	—	—	—	—	5	3	9	1	—	—
19. Лопатинская	—	—	—	—	7	4	4	2	—	—
20. Зиновьевская	9	4	—	—	2	2	—	—	—	—
21. Бѣгучевская	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—
22. Мало-Сердобинская	3	2	—	—	19	3	—	—	—	—
23. Камышинская	37	8	—	—	27	6	—	—	1	1
24. Петровская	15	4	—	—	17	8	—	—	1	1
25. Савкинская	—	—	—	—	11	3	2	1	—	—
26. Вязьминская	4	3	—	—	3	2	—	—	—	—
27. Ключевская	9	2	1	1	11	4	2	2	—	—
28. Жуковская	17	5	—	—	16	3	—	—	—	—
29. Грязнушинская	3	3	—	—	29	12	—	—	1	1
30. Ново-Захаркинская	6	2	—	—	19	8	—	—	—	—
ИТОГО по уѣзду	198	73	4	3	403	134	21	7	8	4

Н И К И (окончание).

Т ы.		Пользование родниковой водой.															
Нѣтъ		Не показано.		Для питья.			Для варки пищи и хозяйств. цѣлей.			Для пожарныхъ цѣлей.		Для водо-поя скота.		Не польз.		Не показ.	
Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число жител.	Число родн.	Число селен.	Число жител.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.	Число родн.	Число селен.
—	—	19	5	6	2	2299	6	2	2299	3	1	3	1	13	3	—	—
—	—	21	5	21	5	9173	21	5	9173	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	16	5	16	5	13461	16	5	13461	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	20	4	17	2	2319	16	1	1368	2	1	2	1	1	1	—	—
—	—	21	8	21	8	6352	21	8	6352	4	2	5	3	—	—	—	—
—	—	22	9	22	9	4831	22	9	4831	—	—	2	1	—	—	—	—
—	—	9	2	9	2	3651	9	2	3651	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	27	6	22	4	1953	15	3	1230	1	1	—	—	5	2	—	—
—	—	19	7	7	3	2279	6	2	1683	—	—	—	—	8	3	4	1
—	—	17	8	12	6	5547	12	6	5547	—	—	2	1	5	3	—	—
—	—	11	2	11	2	1551	11	2	1551	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	11	3	9	2	3007	9	2	3007	—	—	—	—	2	1	—	—
5	1	17	6	26	7	13156	26	7	13156	—	—	3	1	—	—	—	—
—	—	27	6	27	6	2446	27	6	2446	2	1	2	1	—	—	—	—
—	—	32	8	29	7	2977	29	7	2977	8	1	14	3	3	1	—	—
—	—	44	5	41	4	13831	37	3	11346	—	—	—	—	3	1	—	—
—	—	3	2	3	2	1997	3	2	1997	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	14	4	10	2	5109	10	2	5109	—	—	—	—	—	—	4	2
3	2	8	4	7	4	3618	7	4	3618	1	1	5	3	4	2	—	—
—	—	11	5	11	5	3212	11	5	3212	—	—	4	1	—	—	—	—
—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—
—	—	22	3	22	3	12659	22	3	12659	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1	57	9	55	8	5543	55	8	5543	—	—	—	—	9	3	—	—
—	—	31	9	28	7	3387	28	7	3387	—	—	5	1	4	3	—	—
—	—	13	4	6	2	3161	6	2	3161	—	—	6	2	5	1	2	1
7	5	—	—	3	2	850	3	2	850	—	—	—	—	4	3	—	—
—	—	23	6	21	4	3022	21	4	3022	—	—	—	—	—	—	2	2
6	1	17	7	14	6	2390	14	6	2390	—	—	—	—	9	2	—	—
31	12	—	—	31	10	5710	31	10	5710	—	—	10	4	1	1	—	—
—	—	25	9	18	7	4285	15	6	3832	—	—	—	—	7	2	—	—
58	22	560	153	525	136	143776	5190	31	138568	22	9	86	26	84	33	12	6

К О Л О

ВОЛОСТИ.	Число селен., имѣющ. колодц.	Число жителей въ нихъ.	Число колодцевъ въ нихъ.	Изъ нихъ.					К а к ѣ					
				Въ садахъ и огородахъ.	На дворахъ.	На улиц. и площадяхъ.	Въ селеніяхъ.	Не указано гдѣ.	Каменными срубам.		Деревянн. срубам.		Срубы ветхіе.	
									Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.
1. Князевская	8	5367	160	2	86	71	1	—	—	—	8	14	5	7
2. Безводнинская	5	10022	87	—	8	29	—	50	—	—	5	5	2	2
3. Старо-Захаркинская	5	13461	369	—	31	98	—	240	—	—	5	5	2	2
4. Покровско-Березовская	7	7002	228	4	67	97	—	60	—	—	7	13	6	10
5. Кондольская	11	7740	193	—	114	79	—	—	—	—	11	12	6	6
6. Спасско-Александровская	9	5086	80	1	25	54	—	—	—	—	9	9	1	1
7. Мачкасская	7	13828	151	1	60	79	5	6	—	—	7	7	4	4
8. Александро-Юматовская	8	5084	222	4	89	127	2	—	—	—	8	9	6	6
9. 2-я Варыпаевская	8	6102	115	1	6	108	—	—	—	—	8	17	2	3
10. Верховимская	8	6564	50	—	2	48	—	—	—	—	8	8	2	2
11. Кожинская	10	6471	191	25	42	124	—	—	—	—	10	10	6	6
12. Троицко-Варыпаевская	3	4176	55	—	9	46	—	—	—	—	3	3	3	3
13. Пылковская	8	13392	194	—	58	132	4	—	—	—	8	21	5	12
14. Пестровская	9	3779	89	—	61	22	6	—	—	—	9	20	1	1
15. Порзовская	8	3862	101	—	57	44	—	—	—	—	8	14	—	—
16. Старо-Славкинская	5	15654	650	70	357	223	—	—	—	—	5	9	1	2
17. Даниловская	5	5920	82	—	6	60	—	16	—	—	5	9	1	1
18. Козловская	5	12706	521	77	213	231	—	—	—	—	5	5	4	4
19. Лопатинская	12	6919	115	3	88	74	—	—	—	—	12	14	7	7
20. Зиновьевская	7	5361	152	—	102	50	—	—	—	—	7	14	2	2
21. Бѣгучевская	5	8256	484	—	251	231	2	—	—	—	5	27	2	12
22. Мало-Сердобинская	4	13797	518	167	169	162	20	—	—	—	4	22	4	18
23. Камышинская	13	9192	167	16	17	134	—	—	—	—	13	40	13	30
24. Петровская	16	10528	321	11	89	211	—	10	—	—	16	49	7	14
25. Савкинская	12	9159	424	75	282	64	3	—	—	—	12	13	10	10
26. Вязьминская	13	9774	806	307	229	267	3	—	—	—	13	17	4	5
27. Ключевская	10	5997	198	9	105	77	7	—	—	—	10	20	7	10
28. Жуковская	17	6266	189	10	82	97	—	—	—	—	17	36	14	25
29. Грязнушинская	13	5557	67	14	9	42	—	2	—	—	13	16	8	8
30. Ново-Захаркинская	16	10975	501	5	168	128	—	200	—	—	16	18	7	7
ИТОГО по уѣзду .	276	247997	7480	802	2832	3209	53	584	—	—	267	476	142	220
				11,8%	41,1%	46,5%	0,8%				100%			67,8%

Д Ц Ы.

о б д ѣ л а н ы.										Высота сруба надъ землей.									
Крѣп- кіе.		Не по- казано.		Хорошо пригна- ны.		Нѣтъ.		Не по- казано.		До 1/2 ар.	До 3/4 ар.	До 1 ар.	До 1 1/2 ар.	Не по- казано.	Всего описанн. колодц.				
Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.	Число селен.	Число описан. колодцевъ.		
2	2	3	5	3	4	5	8	2	2	4	5	6	9	—	—	8	14		
2	2	1	1	—	—	1	1	4	4	1	1	2	2	2	2	5	5		
—	—	3	3	—	—	5	5	—	—	—	—	1	1	2	2	5	5		
3	3	—	—	3	3	7	10	—	—	4	5	5	7	1	1	7	13		
3	3	3	3	4	4	5	5	3	3	3	4	6	6	1	1	11	12		
2	2	6	6	2	2	2	2	5	5	—	—	6	6	2	2	9	9		
2	2	1	1	1	1	4	4	2	2	2	2	2	2	2	1	7	7		
3	3	—	—	6	7	1	1	1	1	3	3	3	4	1	1	8	9		
3	5	4	9	7	15	1	1	1	1	7	12	4	5	—	—	8	17		
1	1	5	5	3	3	2	2	3	3	1	1	5	5	1	1	8	8		
2	2	2	2	1	1	1	1	8	8	3	3	4	4	1	1	10	10		
—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	1	1	2	2	3	3		
1	2	3	7	3	10	5	11	—	—	3	4	6	13	2	4	8	21		
3	3	6	16	5	6	6	14	—	—	8	13	6	7	—	—	9	20		
1	1	7	13	3	3	8	11	—	—	7	11	3	3	—	—	8	14		
1	1	4	6	4	5	2	4	—	—	2	2	3	3	3	4	5	9		
—	—	4	8	3	6	1	1	2	2	2	2	4	6	1	1	5	9		
1	1	—	—	—	—	4	4	1	1	—	—	4	4	1	1	5	5		
1	1	5	6	5	5	6	6	3	3	7	8	2	2	2	2	12	14		
1	1	5	11	4	6	6	8	—	—	7	9	4	4	1	1	7	14		
1	10	3	5	2	22	2	4	1	1	3	14	1	1	1	1	5	27		
2	4	—	—	3	19	1	3	—	—	3	5	4	16	1	1	4	22		
6	10	—	—	4	12	9	20	3	8	10	19	9	19	—	—	13	40		
7	16	4	19	2	3	9	27	6	19	11	21	9	19	1	1	16	49		
3	3	—	—	1	1	4	4	8	8	7	7	3	3	3	3	12	13		
4	4	5	8	—	—	3	7	10	10	9	9	5	7	1	1	13	17		
3	3	3	7	—	—	8	18	2	2	6	12	5	7	1	1	10	20		
7	9	1	2	5	7	12	23	3	6	13	20	13	14	2	2	17	36		
6	6	2	2	1	1	11	13	1	2	7	8	7	7	1	1	13	16		
7	7	4	4	2	2	15	15	1	1	9	10	7	7	1	1	16	18		
78	107	84	149	77	148	146	233	73	95	142	210	140	194	37	40	267	476		
32,7%				1,2%		38,8%				45,4%		44,1%		8,6%		1,8%			

К О Л О

В О Л О С Т И.	Скаты для воды.						Крыш			
	Имѣють.		Нѣтъ.		Не по-казано.		Имѣ-ють.		Нѣтъ.	
	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.
1. Князевская	6	10	3	4	—	—	3	3	8	11
2. Безводнинская	2	2	1	1	2	2	1	1	3	3
3. Старо-Захаркинская	1	1	2	2	2	2	1	1	3	3
4. Покровско-Березовская	7	13	—	—	—	—	6	7	5	6
5. Кондольская	4	5	6	6	1	1	4	5	6	6
6. Спасско-Александровская	4	4	5	5	—	—	3	3	6	6
7. Мачкасская	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4
8. Александро-Юматовская	5	5	1	1	2	3	2	2	6	7
9. 2-я Варыпаевская	5	10	5	7	—	—	3	5	7	12
10. Верховимская	5	5	3	3	—	—	3	3	5	5
11. Кожинская	5	5	4	4	1	1	4	4	5	5
12. Троицко-Варыпаевская	1	1	2	2	—	—	1	1	2	2
13. Пылковская	3	8	6	12	1	1	4	6	7	15
14. Пестровская	5	7	6	13	—	—	4	4	8	16
15. Порзовская	5	5	5	9	—	—	2	2	8	12
16. Старо-Славкинская	5	7	2	2	—	—	2	3	4	6
17. Даниловская	2	2	5	7	—	—	5	7	2	2
18. Козловская	—	—	5	5	—	—	1	1	4	4
19. Лопатинская	4	5	8	8	1	1	4	5	8	9
20. Зиновьевская	5	7	6	7	—	—	3	5	6	9
21. Бѣгучевская	2	22	4	5	—	—	4	5	2	22
22. Мало-Сердобинская	2	8	3	14	—	—	4	9	4	13
23. Камышинская	5	5	13	35	—	—	7	9	13	31
24. Петровская	6	9	12	35	3	5	7	16	9	27
25. Савкинская	1	2	11	11	—	—	6	6	7	7
26. Вязьминская	9	10	4	5	2	2	4	4	11	13
27. Ключевская	4	8	9	12	—	—	4	6	8	14
28. Жуковская	16	26	9	10	—	—	13	20	9	12
29. Грязнушинская	8	10	7	6	—	—	6	6	10	10
30. Ново-Захаркинская	11	12	6	6	—	—	9	9	8	9
ИТОГО по уѣзду	140	216	156	240	17	20	123	161	188	301
		47,8%		52,8%				34,8%		65,8%

Д Ц Ы (продолженіе).

ки.		Помосты и навісы.						Загрязняемость.						Добываніе воды.							
Не по-казано.		Имѣ-ють.		Пѣтъ.		Не по-казано.		За-грязн.		Не за-грязн.		Загряз. не по-казан.		Насо-сомъ.		Общ. бадѣй.		Своими ведами.		Добыв. воды не пока-зано.	
Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.	Число селен.	Число колод.
—	—	—	—	8	14	—	—	4	7	4	7	—	—	—	—	1	1	8	13	—	—
1	1	—	—	5	5	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—
1	1	1	1	4	4	—	—	3	3	2	2	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—
—	—	—	—	7	13	—	—	6	11	1	2	—	—	—	—	—	—	7	13	—	—
1	1	—	—	10	11	1	1	6	6	4	5	1	1	—	—	1	1	9	10	1	1
—	—	—	—	9	9	—	—	7	7	2	2	—	—	—	—	1	1	8	8	—	—
—	—	—	—	6	6	1	1	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—
—	—	1	1	7	8	—	—	2	2	7	7	—	—	—	—	6	6	3	3	—	—
—	—	—	—	8	17	—	—	2	4	6	13	—	—	—	—	4	6	7	11	—	—
—	—	1	1	7	7	—	—	5	5	3	3	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—
1	1	—	—	10	10	—	—	9	9	1	1	—	—	—	—	—	—	10	10	—	—
—	—	—	—	3	3	—	—	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—
—	—	1	1	8	20	—	—	4	10	3	10	1	1	—	—	2	3	8	18	—	—
—	—	—	—	9	20	—	—	8	18	2	2	—	—	—	—	2	2	8	18	—	—
—	—	1	1	7	13	—	—	5	7	3	7	—	—	—	—	2	4	6	10	—	—
—	—	—	—	5	9	—	—	—	—	5	9	—	—	—	—	2	2	5	7	—	—
—	—	—	—	5	9	—	—	3	3	2	6	—	—	—	—	1	1	5	8	—	—
—	—	—	—	5	5	—	—	3	3	2	2	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—
—	—	—	—	12	14	—	—	6	7	2	3	4	4	—	—	2	2	11	12	—	—
—	—	1	1	7	13	—	—	1	3	6	11	—	—	—	—	3	3	7	11	—	—
—	—	2	12	4	15	—	—	4	24	1	3	—	—	—	—	—	—	5	27	—	—
—	—	—	—	4	22	—	—	3	19	1	3	—	—	—	—	4	13	4	9	—	—
—	—	—	—	13	40	—	—	8	28	5	12	—	—	—	—	10	21	13	19	—	—
1	6	—	—	16	49	—	—	14	43	2	6	—	—	—	—	7	16	13	32	1	1
—	—	—	—	12	13	—	—	8	8	4	5	—	—	—	—	—	—	12	13	—	—
—	—	—	—	13	17	—	—	6	6	7	11	—	—	—	—	1	1	13	16	—	—
—	—	—	—	10	20	—	—	3	3	7	17	—	—	—	—	4	4	10	16	—	—
2	4	—	—	17	36	—	—	5	8	12	28	—	—	—	—	10	15	12	21	—	—
—	—	—	—	13	16	—	—	1	1	12	15	—	—	—	—	2	3	11	13	—	—
—	—	—	—	16	18	—	—	2	2	14	16	—	—	—	—	1	1	16	17	—	—
7	14	8	18	260	456	2	2	142	261	121	209	6	6	—	—	66	106	244	368	2	2
		3,8 ⁰ / ₀			96,2 ⁰ / ₀				55,5 ⁰ / ₀		44,3 ⁰ / ₀					32,4 ⁰ / ₀		77,4 ⁰ / ₀			

ПОСЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

глубины колодцевъ, мощности слоя воды въ нихъ, изсякаемости
и частоты ихъ очистки.

Волости и селенія.	Количество жителей.	Число описан. колодц.	Глубина описан. колодцевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодц. изсякаетъ.			Не изсякаетъ.	Не показано.	Чистятся колодцы.				Вычерпываются.	Н ѣ т ѣ.	Не показано.		
			Минимумъ.	Чаще встрѣчаемая.	Максимумъ.	Не показано.			Лѣтомъ.	Въ концѣ зимы.	Осенью.			Не изсякаетъ.	Не показано.	1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.				Не чистятся.	Не показано.
I. Князевская:																						
1. Князевка . . .	1756	2	7 с. 3 а.	—	10 с. 1 а. 10 в.	—	1/4	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—		
2. Теленевка . .	312	1	—	2 а. 7 в.	—	—	1/4	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—		
3. Княз. Уметъ . .	779	2	2 с. 2 1/4 а.	—	3 с. 2 1/4 а.	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—		
4. Александровка .	671	2	1 с. 1 3/4 а.	—	1 с. 2 3/4 а.	—	1/4	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—		
5. Танѣвка. . . .	346	2	2 с. 14 в.	—	6 с. 9 в.	—	1/4 — 1/2	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	2	—		
6. Нов. Дерт. (Гуляй)	382	2	2 с. 1 а. 5 в.	—	2 с. 1 а. 10 в.	—	1/4	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—		
7. Ст. Дертевка . .	543	1	—	—	4 с. 2 а.	—	1/4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—		
8. Жадовка . . .	578	2	1 с. 1 3/4 а.	1 с. 1 1/2 а.	1 с. 2 а.	—	1 1/2	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—		
Итого по волости . .	5367	14	1 с. 1 3/4 а.	2 1/2 с.	10 с. 1 а. 10 в.	—	—	2	9	2	2	3	—	7	7	—	—	10	4	—		
II. Безводнинская:																						
1. Безводное . . .	1264	1	9 с.	—	12 с.	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—		
2. Никифоровка . .	960	1	1 с.	—	1 с. 1 а.	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—		
3. Казѣвка	656	1	2 с. 2 а.	—	3 с. 1 а.	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—		
4. Усть-Мурза. . .	1500	1	3 с.	—	5 с.	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
5. Усть-Уза	5642	1	3 с.	—	5 с.	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
Итого по волости . . .	10022	5	1 с.	—	12 с.	—	—	1	—	3	—	2	—	4	—	—	—	1	3	2		
III. Ст.-Захаринская:																						
1. Ст.-Захаркино .	3093	1	1 с.	—	9 с.	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
2. Ст.-Назимкино .	1875	1	—	—	7 с.	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
3. Наумкино . . .	2498	1	—	—	1 с. 5 а.	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
4. Ст.-Демкино . .	4055	1	3 с.	—	7 с.	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
5. Чиндасы. . . .	1940	1	—	—	8 с.	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
Итого по волости. . . .	13461	5	1 с.	—	9 с.	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	—	5	—		
IV. Покровско-Березовская:																						
1. Березовка . . .	1273	2	3 с. 1 а.	—	3 с. 2 1/2 а.	—	2 — 2 1/4	—	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—		
2. Андреевка . . .	1463	2	1 с. 1 3/4 а.	—	2 с. 3/4 а.	—	13 в. 1 1/4	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—		
3. Ново-Павловка .	952	2	2 с. 1/2 а.	—	3 с. 1 а. 4 в.	—	3/4	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—		
4. Васильевка . .	1368	2	6 с. 1 а. 9 в.	—	6 с. 2 а.	—	1 а. 10 в. 2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—		

Волости и селенія.	Количество жителей.		Глубина описан. колодезевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Вода въ колодез. изсякаетъ.				Чистятся колодезцы.				Вычерпываются.	Н ѣ т ѣ.	Не показано.			
	Число описан. колодез.		Минимумъ.	Чаще ветрѣ-чаемая.	Максимумъ.	Не показано.		Не показано.	Лѣтомъ.	Въ концѣ зимы.	Осенью.	Не изсякаетъ.	Не показано.	1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.				Не чистятся.	Не показано.	
5. Широкополье . . .	951	2	7 с.	—	8с.2 ³ / ₄ а.	—	1/4	—	—	—	—	2	—	2	—	—	1	1	—		
6. Дмитріевка. . . .	449	2	1с.1 ³ / ₄ а.	—	4с.2 ³ / ₄ а.	—	1	—	—	—	2	—	—	2	—	—	1	1	—		
7. Александровка . .	546	1	5 с.	—	6с.14 в.	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—		
Итого по волости	7002	13	1с.1 ³ / ₄ а.	—	8с.2 ³ / ₄ а.	—	—	—	2	2	2	9	—	11	2	—	—	8	5		
V. Кондольская:																					
1. Кондоль	694	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1		
2. Выглядовка	173	1	—	3 с.	—	—	1/2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—		
3. Ермоловка	649	1	—	4с.5 ¹ / ₂ а.	—	—	2 ¹ / ₂ в.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—		
4. Загоскино	551	1	—	5 с.	—	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1		
5. Дубасовка.	360	1	—	5 с.	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
6. Нов.-Киселевка . .	529	1	—	3 с.	—	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
7. Урлейка	1932	1	—	4 с.	—	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
8. Марьевка	723	2	—	1с.1 ³ / ₄ а.	—	—	1/2—1	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—		
9. Ивановка	967	1	—	3 с.	—	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—		
10. Колышлейка	364	1	—	3 с.	—	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—		
11. Сергѣевка	798	1	—	7с.1 ¹ / ₂ а.	—	—	1/2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—		
Итого по волости	7740	12	1с.1 ³ / ₄ а.	—	7с.1 ¹ / ₂ а.	1	—	—	2	—	2	—	8	2	9	1	—	2	1	9	2
VI. Спасско-Александровская:																					
1. Спасско - Александрово	1087	1	3 с.	—	11 с.	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
2. Бекетовка	263	1	—	3 с.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
3. Хоненевка	741	1	2 с.	—	4 с.	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
4. Варваровка	218	1	—	4 с.	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
5. Малыгино	933	1	2 с.	—	12 с.	—	1—2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—		
6. Воробьевка	587	1	—	5 с.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—		
7. Надеждино	419	1	—	3 с.	—	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
8. Кузнецовка	572	1	—	14 с.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—		
9. Смирновка	266	1	—	2 ¹ / ₂ с.	—	—	2 ¹ / ₄	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1		
Итого по волости	5086	9	2 с.	—	14 с.	—	—	—	1	—	—	8	—	9	—	—	—	3	6		
VII. Мачкасская:																					
1. Мачкасы	3574	1	2 с.	—	12 с.	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
2. Дубровка	1749	1	2 с.	—	6 с.	—	3	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
3. Каржимантъ	2243	1	—	5 с.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
4. Русская Порка	1850	1	—	9 с.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
5. Мордов. Порка	1801	1	—	2 с.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		

Волости и селенія.	Количество жителей.	Число описан. колодц.	Глубина описан. колодцевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодц. изсякаетъ			Не изсякаетъ.	Не показано.	Чистятся колодцы.				Вычерпываются.	Н ѣ т ѣ.	Не показано.
			Минимумъ.	Чаще встрѣ-чаемая.	Максимумъ.	Не показано.			Итого.	Въ концѣ зимы	Осенью.			1 разъ въ годъ	2 раза въ годъ	Не чистятся.	Не показано.			
6. Азрапино . . .	1220	1	—	2 1/2 с.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
7. Сосновка . . .	1391	1	2 с.	—	8 с.	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
Итого по во-лости . . .	13828	7	2 с.	—	12 с.	—	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	7	—
VIII. Александро-Юма-товская:																				
1. Александровка .	723	1	—	2с.2 1/2 а.	—	—	1 1/2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
2. Марьевка . . .	830	1	—	3 1/2 с.	—	—	1 1/2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—
3. Сердобинка . .	800	2	2 с.9 в.	—	2с.1 1/2 а.	—	3/4	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—
4. Николаевка . .	213	1	—	3 с. 7 в.	—	—	3/4	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
5. Ст. Тресвянка .	240	1	—	6 с. 2 а.	—	—	3/4	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
6. Алексѣевка . .	383	1	—	5 с. 1/2 а.	—	—	1 1/2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—
7. Липовка . . .	1021	1	—	1с.1 3/4 а.	—	—	1 1/4	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
8. Ново-Назимкино.	874	1	—	2 с. 2 а.	—	—	3/4	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
Итого по во-лости . . .	5084	9	1с.1 3/4 а.	—	6 с. 2 а.	—	—	—	—	—	—	9	—	6	1	2	—	4	5	—
IX. 2-я Варыпаевская:																				
1. Варыпаево . . .	1019	3	3с.1 1/4 а.	—	5с.1 1/4 а.	—	1 1/4—2	—	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	—
2. Волхончино . .	30	2	2с.1 1/4 а.	—	2с.3/4 а.	—	1 1/4—1 1/2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—
3. Чернавка . . .	745	2	6с.3 3/4 а.	—	9с.1 1/4 а.	—	1—1 1/2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—
4. Ключи . . .	1256	3	4с.10 в.	—	7с.1 1/2 а.	—	3/4—1	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	3	—
5. Волхонскій Уметъ	960	2	10с.1 а.	—	12с.2 1/4 а.	—	1/2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	1	1	—
6. Петровка . . .	427	2	5с.1 1/4 а.	—	6с.1 1/4 а.	—	1/2—1 1/4	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—
7. Дурасовка . . .	596	1	—	8 с.	—	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
8. Графцино . . .	461	2	6с.2 1/2 а.	—	7с.1 3/4 а.	—	1/2—1	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—
Итого по во-лости . . .	6102	17	2с.1 1/4 а.	—	12с.2 1/4 а.	—	—	—	—	—	—	2	15	—	7	5	5	—	1	16
X. Верховимская:																				
1. Верховимъ . . .	1618	1	4 с.	—	9 с.	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
2. Лубянка . . .	618	1	—	2 с. 1 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
3. Пестровка . . .	298	1	—	12 с.	—	—	1 1/2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
4. Бутурлиновка .	579	1	—	1 с. 2 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
5. Щербовка . . .	367	1	—	9 с.	—	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
6. Жедринка . . .	322	1	1 с.	—	3 с.	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
7. Степановка . .	157	1	—	1 с.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
8. Синодское . . .	2605	1	—	10 с.	—	—	1 с.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
Итого по во-лости . . .	6564	8	1 с.	—	12 с.	—	—	—	—	—	—	1	7	—	7	1	—	—	3	5

Волости и селенія.	Количество жителей.	Число описан. колодез.	Глубина описан. колодезевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодез. изсякаетъ			Чистятся колодезцы.				Вычерпываются. нѣтъ.	Не показано.		
			Минимумъ.	Чаще встрѣ- чаемая.	Максимумъ.	Не показано.			Лѣтомъ.	Въ концъ зимы.	Осенью.	Не изсякаетъ.	Не показано.	1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.			Не чистятся.	Не показано.
XI. Кожинская:																			
1. Кожинка	649	1	—	2 с. 1 а.	—	2					1		1				1		
2. Кожинскій вы- селокъ	268	1	—	2 с.	—	1 1/2					1		1				1		
3. Моревка	453	1	—	5 с.	—	2					1		1				1		
4. Варятино	387	1	—	1 с. 2 а.	—	2					1		1				1		
5. Никольское . . .	408	1	—	3 с.	—	2					1		1				1		
6. Людмилино . . .	203	1	—	1 с. 2 а.	—	2					1		1				1		
7. Колбинка	902	1	—	4 с.	—	1 с.					1		1				1		
8. Ушаковка	85	1	—	2 1/2 с.	—	1 с.					1		1				1		
9. Каргайека	1803	1	—	3 с.	—	2					1		1				1		
10. Нов. Чардымъ .	1313	1	—	5 с.	—	1					1		1				1		
Итого по во- лости	6471	10	—	—	—	—					9	1	10				1	9	
XII. Троицко-Вары- паевская:																			
1. Троицко - Вары- паево	1854	1	—	2 с. 1 а.	—	3					1		1				1		
2. Бузовлево	1169	1	—	3 с.	—	1					1		1				1		
3. Дмитриевскій Чар- дымъ	1153	1	—	7 с.	—	2					1		1				1		
Итого по во- лости	4176	3	1 с. 2 а.	—	7 с.	—					3		3				2	1	
XIII. Пылновская:																			
1. Пылково	3365	7	1 с. 1 1/4 а.	—	14 с.	1/2 - 1 1/2					7		7					7	
2. Маякъ	236	1	1 1/2 с.	—	—	1					1					1	1		
3. Чумаево	2703	4	5 1/2 с.	—	10 с. 1/4 а.	1/8 - 3/4					4		4				3	1	
4. Тарасовка	740	3	3 1/2 с.	—	4 с. 2 1/4 а.	1/2 - 3/4					3		3					3	
5. Суляевка	2854	1	—	1 с.	—	1/2					1					1	1		
6. Комаровка	491	3	1 с. 1/4 а.	—	2 с. 1/2 а.	3/4 - 2				1	2			3				3	
7. Ивановка	2086	1	2 с.	—	3 с.	—	1				1		1				1		
8. Николаевка	917	1	1 1/2 с.	—	2 с. 1 а.	1 1/4					1		1					1	
Итого по во- лости	13392	21	1 с.	—	14 с.	—	1			1	20		11	5	3	2	6	15	
XIV. Пестровская:																			
1. Пестровка	740	1	—	5 с. 3/4 а.	—	3/4					1		1					1	
2. Языковка	567	4	2 с. 2 а.	—	2 с. 2 1/4 а.	1/2 - 1 1/2					4			4			4		
3. Надеждино	630	2	3 с. 2 а.	—	4 с. 3/4 а.	1/4 - 1/2		1	1	1	1			2			2		

Волости и селенія.	Количество жителей.	Число описан. колодц.	Глубина описан. колодцевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодц. изсякаетъ			Не изсякаетъ.	Не показано.	Чистятся колодцы.				Вычерпываются.	Н ѣ т ѣ.	Не показано.	
			Минимумъ.	Чаще встрѣ-чаемая.	Максимумъ.	Не показано.			Лѣтомъ.	Въ концѣ зимы.	Осенью.			1 разъ въ годъ	2 раза въ годъ	Не чистятся.	Не показано.				
4. Веденяпино . . .	409	3	2с.2 ¹ / ₄ а.	—	5с.1 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₂ —1	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—
5. Аргамаковка . . .	431	2	4с.1 ¹ / ₄ а.	—	4с.1 ¹ / ₂ а.	—	1 ¹ / ₂ —1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
6. Даниловка . . .	330	3	2с.1 ¹ / ₂ а.	—	3с.1 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —1 ¹ / ₂	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Чарыковка . . .	172	2	1с.1 ¹ / ₂ а.	—	1с.3 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₂ —3 ¹ / ₄	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Селивачевка . . .	435	2	1с.2 ¹ / ₂ а.	—	4с.3 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —2 ¹ / ₄	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Овсянниково . . .	65	1	—	4 ¹ / ₂ с.	—	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по во-лости . . .	3779	20	1с.1 ¹ / ₂ а.	—	5с.1 ¹ / ₄ а.	—	—	—	1	1	1	19	—	7	11	2	—	11	9	—	—
XV. Порзовская:																					
1. Порзово	422	3	1с.2 ¹ / ₂ а.	—	5с.1 ¹ / ₂ а.	—	3 ¹ / ₄ —2	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—
2. Михайловка . . .	883	2	2с.2 ³ / ₄ а.	—	4с.1 ³ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₂	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—
3. Ст. Шишовка . . .	461	1	—	2с.2 ¹ / ₂ а.	—	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
4. Нов. Шишовка . . .	284	1	—	2 ¹ / ₂ с.	—	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
5. Трегубовка	696	2	1 ¹ / ₂ с.	—	3 с. 2 а.	—	1 ¹ / ₂ —1	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—
6. Толмачевка . . .	134	2	1 с. 1 а.	—	3с.2 ³ / ₄ а.	—	3 ¹ / ₄ —1 ³ / ₄	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Мартыновка . . .	91	1	—	2с.1 ³ / ₄ а.	—	—	1 ¹ / ₂	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
8. Дьячевка	891	2	2 ¹ / ₂ с.	—	3с.2 ¹ / ₂ а.	—	3 ¹ / ₄ —1	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—
Итого по во-лости . . .	3862	14	1 с. 1 а.	—	5с.1 ¹ / ₂ а.	—	—	—	1	1	12	—	11	2	1	—	—	2	11	—	—
XVI. Старо-Славкин-ская:																					
1. Старо-Славкино . .	6723	2	2с.1 ³ / ₄ а.	—	5с.1 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —1 ¹ / ₄	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—
2. Нов.-Славкино . . .	2525	1	—	3с.2 ¹ / ₄ а.	—	—	1 ¹ / ₄	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Чунаки	2485	3	1с.1 ³ / ₄ а.	—	3с.1 ³ / ₄ а.	—	3 ¹ / ₄ —1 ³ / ₄	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—
4. Саполга	2098	1	—	5с.1 ¹ / ₄ а.	—	—	3 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
5. Нов. Демкино . . .	1823	2	3с.1 ¹ / ₂ а.	—	3 с. 1 а.	—	1 ¹ / ₄ —1 ¹ / ₂	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—
Итого по во-лости . . .	15654	9	1с.1 ³ / ₄ а.	—	5с.1 ¹ / ₄ а.	—	—	—	1	2	6	—	7	—	2	—	—	4	5	—	—
XVII. Даниловская:																					
1. Даниловка	2795	1	3 с.	—	5 с.	—	2—3	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
2. Никольское	622	1	—	3 с.	—	—	3	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
3. Александровка . . .	506	3	2с.1 ¹ / ₂ а.	—	3с.1 ¹ / ₄ а.	—	3 ¹ / ₄ —1 ¹ / ₂	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—
4. Огаревка	1475	1	—	3 с.	—	—	1 ¹ / ₂	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
5. Туляки	522	3	3с.1 ¹ / ₂ а.	—	3с.2 ¹ / ₂ а.	—	3 ¹ / ₄ —1 ¹ / ₂	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—
Итого по во-лости . . .	5920	9	2 ¹ / ₂ с.	—	5 с.	—	—	—	—	—	9	—	5	4	—	—	—	6	3	—	—

Волости и селенія.	Количество жителей.	Число описан. колодц.	Глубина описан. колодцевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодц. изсякаетъ			Не изсякаетъ.	Не показано.	Чистятся колодцы.			Вычерпываются.	И т. д.	Не показано.
			Минимумъ.	Чаще встрѣчаемая.	Максимумъ.	Не показано.			Лѣтомъ.	Въ концѣ зимы.	Осенью.			1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.	Не чистятся.			
XVIII. Козловская:																			
1. Козловка . . .	5657	1	2 а.	—	10 с.	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—
2. Верешимъ . . .	1655	1	—	3 с.	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
3. Камаевка . . .	2759	1	7 с.	—	9 с.	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4. Ст. Вершаутъ . . .	2350	1	4 ³ / ₄ а.	—	2 с. 1 а.	1 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
5. Александровка . . .	285	1	—	2 ¹ / ₂ с.	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Итого по волости . . .																			
12706	5	2 а.	—	10 с.	—	—	—	—	—	1	—	3	1	4	—	1	—	1	4
XIX. Лопатинская:																			
1. Лопатино . . .	2232	1	2 ¹ / ₂ с.	—	9 с.	1—1 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—
2. Елшанка . . .	559	1	3 с.	—	4 ¹ / ₂ с.	1—1 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—
3. Генеральщина . . .	1311	1	—	3 с.	—	2 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
4. Соймино . . .	865	1	—	4 ¹ / ₂ с.	—	1 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
5. Ст. Чардымъ . . .	839	1	3 с.	—	4 с.	1—1 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
6. Липовка . . .	264	1	—	1 ¹ / ₂ с.	—	1 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
7. Горюши . . .	195	1	—	3 с. 1 ¹ / ₂ а.	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
8. Бутырки . . .	388	1	—	2 ¹ / ₂ с.	—	1 ¹ / ₂ —2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
9. Соловчиха . . .	30	1	—	2 ¹ / ₂ с.	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
10. Мал. Багрѣвка . . .	146	1	—	1 с.	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
11. Хут. Дубровка . . .	40	2	2 с. 1 а.	—	3 с. 1 а.	1—2 ¹ / ₄	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Хут. Бѣгучевскій . . .	50	2	2 ¹ / ₂ с.	—	2 с. 2 ¹ / ₄ а.	1 ¹ / ₂ —1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—
Итого по волости . . .																			
6919	14	1 с.	—	9 с.	—	—	1	2	1	1	1	11	—	4	6	1	3	7	7
XX. Зиньевская:																			
1. Зиньевка . . .	1322	3	2 с. ³ / ₄ а.	3 ¹ / ₂ с.	3 с. 2 а.	³ / ₄ —1	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	3	—
2. Липовецъ . . .	391	2	3 с. 1 ¹ / ₂ а.	—	3 с. 2 ¹ / ₂ а.	1 ¹ / ₂ —1	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	2	—
3. Рязановка . . .	569	2	2 с. ³ / ₄ а.	—	2 с. 2 ³ / ₄ а.	1 ¹ / ₄	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
4. Стѣшцовка . . .	215	1	—	6 с. ³ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—
5. Рѣбевка . . .	1032	2	3 с. 2 ¹ / ₄ а.	—	3 с. 2 ¹ / ₂ а.	1 ¹ / ₄ —1 ³ / ₄	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—
6. Китунькино . . .	1234	2	5 с. ³ / ₄ а.	—	8 с. 2 ¹ / ₄ а.	¹ / ₄	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—
7. Землянка . . .	598	2	4 с. 2 а.	—	8 с. ³ / ₄ а.	³ / ₄ —3	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	2	—	—
Итого по волости . . .																			
5361	14	2 ¹ / ₄ с.	—	8 ³ / ₄ с.	—	—	—	—	—	—	—	2	12	—	11	3	—	5	9
XXI. Бѣгучевская:																			
1. Ст. Бѣгучъ . . .	2564	21	1 ¹ / ₂ с.	10—12 с.	12 с.	³ / ₄	—	—	21	21	21	—	—	21	—	—	21	—	—
2. Шняево . . .	1582	1	—	2 с.	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—

Волости и селения.	Количество жителей.		Глубина описан. колодезвъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодез. изсякаетъ.			Чистятся колодезцы.					Вычерпываются.	Нѣтъ.	Не показано.	
	Число описан. колодез.		Минимумъ.	Чаще ветрѣ-чаемая.	Максимумъ.	Не показано.			Итого.	Въ концѣ зимы.	Осенью.	Не изсякаетъ.	Не показано.	1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.	Не чистятся.				Не показано.
3. Абдуловка . . .	459	1	—	4 с. 1/2 а.	—	—	1 1/4	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	
4. Бѣлая Гора . .	1210	3	3 с. 13/4 а.	—	4 с. 1 1/2 а.	—	1/2 в. 1 1/2	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	—	
5. Яковлевка . . .	2441	1	3 с.	—	4 с.	—	1—1 1/2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	
Итого по волости . . .	8256	27	1 1/2 с.	—	12 с.	—	—	—	21	21	24	3	—	23	3	1	—	25	2	
XXII. Мало-Сердобинская:																				
1. Малая Сердоба .	9087	11	1 с. 2 1/4 а.	3—4 с.	7 с. 13/4 а.	—	3/4—6	—	—	—	5	6	—	11	—	—	—	5	6	
2. Асметовка . . .	2193	4	1 с. 1 1/2 а	2 с.	3 с.	—	1/2—1 1/4	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	2	2	
3. Турзовка . . .	1138	3	1 с. 2 1/4 а.	—	4 с. 3/4 а.	—	3/4—1 3/4	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	3	—	
4. Шингалъ . . .	1379	4	2 с. 1 1/2 а.	2 с.	4 с. 23/4 а.	—	3/4—2 1/2	—	—	—	4	—	—	4	—	—	—	4	—	
Итого по волости . . .	13797	22	1 с. 1 1/2 а.	—	7 с. 13/4 а.	—	—	—	—	—	5	17	—	19	—	3	—	10	12	
XXIII. Камышинская.																				
1. Камышинка . .	1506	5	1 с. 23/4 а.	—	4 с. 1 а.	—	1/2—3/4	—	—	—	5	—	—	—	5	—	—	5	—	
2. Топлое . . .	2103	7	4 с. 2 1/4 а.	—	6 1/2 с.	—	3/4—3	—	—	—	7	—	—	7	—	—	—	7	—	
3. Николаевка . .	670	3	1 с. 23/4 а.	—	4 с. 1 1/2 а.	—	3/4—1 3/4	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	—	
4. Круглое . . .	957	4	2 1/2 с.	—	6 с. 13/4 а.	—	1 1/4—3	—	—	—	4	—	—	4	—	—	—	4	—	
5. Хут. Курносовъ	368	2	3 с. 13/4 а.	—	7 1/4 с.	—	1/2—3/4	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	
6. " Морозовъ .	390	3	3 1/2 с.	—	5 с. 13/4 а.	—	1—2	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	—	
7. " Водровъ .	481	2	2 с. 9 в.	—	3 с. 1 1/4 а.	—	1/4—3/4	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	
8. " Краснихинъ	511	2	2 с. 1 а.	—	3 с. 1 1/4 а.	—	1/4—3/4	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	
9. " Губановка.	258	2	1 с. 1 1/4 а.	—	1 с. 3/4 а.	—	1/4—1 3/4	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	
10. " Юнычевъ .	530	3	2 с. 1 1/4 а.	—	7 с. 1 а.	—	3/4—1	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	—	
11. Грачевка . .	866	4	1 с. 2 1/2 а.	—	3 с. 2 1/4 а.	—	3/4—2	—	—	—	4	—	—	4	—	—	—	4	—	
12. Пичугино . .	161	1	—	2 с. 1 а.	—	—	3/4	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	
13. Хут. Разказовъ	391	2	2 с. 1 1/4 а.	—	3 с. 1 1/2 а.	—	1/2—3/4	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	
Итого по волости . . .	9192	40	1 с. 1 1/4 а.	—	7 с. 1 а.	—	—	—	—	—	2	38	—	26	9	5	—	24	16	
XXIV. Петровская.																				
1. Камышинка . .	128	2	2 с. 3/4 а.	—	2 с. 1 1/4 а.	—	1/4—1 1/2	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	
2. Яковлевка . .	120	2	—	4 с. 1 1/2 а.	—	—	1 а.	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	
3. Вшивка . . .	1882	1	3 с.	—	4 с.	—	1 1/2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	
4. Комаровка . .	768	3	1 с. 1 1/4 а.	—	1 1/2 с.	—	3/4	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	
5. Хут. Крутецъ .	266	2	5 с. 13/4 а.	—	8 с. 1 1/4 а.	—	1—2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	2	—	
6. Савинишное . .	625	3	2 с. 2 1/2 а.	—	3 с. 1 1/2 а.	—	1/4—3/4	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	3	—	
7. Ларино . . .	838	4	3 с. 1 1/2 а.	—	6 с. 1 1/4 а.	—	1/2—1 1/2	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	4	—	
8. Сорокино . .	719	4	2 с.	—	2 с. 1 1/4 а.	—	1/2—3/4	—	—	—	4	4	—	4	—	—	—	4	—	

Волости и селенія.	Количество жителей.	Число описан. колодез.	Глубина описан. колодезевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодез. изсякаетъ			Не изсякаетъ.	Не показано.	Чистятся колодезцы.			Вычерпываются.	Н ѣ т ѣ.	Не показано.
			Минимумъ.	Чаще встрѣчаемая.	Максимумъ.	Не показано.			Лѣтомъ.	Въ концѣ зимы.	Осенью.			Не чистятся.	Не показано.	1 разъ въ годъ.			
9. Хут. Быстровъ .	566	4	2 с. 1 а.	—	1 1/2 с.	—	1 1/2—2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—
10. Хут. Долговъ .	389	3	2 с. 2 1/2 а.	—	3 с. 3/4 а.	—	1/2—1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—
11. Хут. Зотовка .	584	6	5 с.	—	8 1/2 с.	—	1/2—2 1/4	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	6	—
12. Вобровка . . .	1271	6	1 1/2 с.	2 1/2 с.	3 с. 1 а.	—	1/2—1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	6	—
13. Дрямово (Антип.)	224	4	2 1/2 с.	—	3 с. 3/4 а.	—	1/2—1 1/4	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—
14. Ближняя Бере- зовка	814	1	3 с.	—	5 с.	—	1—2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
15. Сосновка . . .	793	1	2 с.	—	3 с.	—	1—2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
16. Хомяковка . .	541	3	2 с. 1 а.	—	3 с. 2 1/2 а.	—	1/2—2 3/4	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—
Итого по во- лости . . .	10528	49	1 1/2 с.	—	8 1/2 с.	—	—	—	—	7	9	32	1	37	3	9	—	31	18
XXV. Савкинская:																			
1. Савкино . . .	1532	1	—	4 с. 1 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
2. Ваклуши . . .	1029	1	—	5 с. 1 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
3. Савкинский вы- селокъ	168	1	—	5 с. 2 а.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
4. Карлыганъ . .	2108	1	—	3 с.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
5. Татарская Па- каевка	1046	1	—	3 с. 2 а.	—	—	1 1/2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
6. Русск. Пакаевка	168	1	—	3 с. 3/4 а.	—	—	2 1/4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
7. Нов. Вершаутъ .	469	2	3 с.	—	5 с.	—	1—1 1/2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—
8. Ст. Лопатка . .	1053	1	—	3 с. 3/4 а.	—	—	1 1/4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
9. Нов. Дубровка .	1039	1	—	3 с. 3/4 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
10. Дмитриевка . .	251	1	—	2 с. 1/2 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
11. Ножино	197	1	—	4 с. 1 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
12. Садовка	99	1	—	2 с. 1/2 а.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Итого по во- лости . . .	9159	12	2 с. 1/2 а.	—	5 с. 2 а.	—	—	—	—	1	1	11	—	—	8	4	1	—	2
XXVI. Вязьминская:																			
1. Вязьмино . . .	655	1	—	3 с.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
2. Березовка. (Ани.)	1225	1	—	2—3 с.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
3. Дальн. Березовка	425	1	—	7 с.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
4. Грязнуха . . .	257	2	2 с. 2 1/4 а.	—	3 с. 2 1/2 а.	—	1—3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—
5. Павловка . . .	454	1	—	5 1/2 с.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
6. Таволожка . . .	433	1	—	7 с. 2 а.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
7. Рязановка. . .	359	1	—	3 с.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
8. Любимовка . .	307	1	—	3 с. 1 а.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
9. Ст. Чегодаевка	158	1	—	3 с.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
10. Нов. Чегодаевка	195	1	—	2 с. 1 а.	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
11. Кутьино . . .	2556	1	3 с.	—	5 с.	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
12. Новый Вѣгучъ.	743	1	—	4 с. 2 а.	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
13. Синенькіе. . .	2007	4	2 с. 1/4 а.	—	3 с. 1/4 а.	—	1/2—3/4	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—
Итого по во- лости . . .	9774	17	2 с. 1/4 а.	—	7 с. 2 а.	—	—	—	—	—	—	1	15	1	13	4	—	—	2

Волости и селенія.	Количество жителей.	Число описан. колодез.	Глубина описан. колодезевъ въ саж. и арш.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Вода въ колодез. изсякаетъ			Чистятся колодез.				Вычерпываются.	И т ѣ т ѣ.	Не показано.		
			Минимумъ.	Чаще встрѣчаемая.	Максимумъ.	Не показано.		Лѣтомъ.	Въ концъ зимы.	Осенью.	Не изсякаетъ.	Не показано.	1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.				Не чистятся.	Не показано.
XXVII. Ключевская:																			
1. Озерки	1410	3	1с.2 ³ / ₄ а.	—	5с.1 ¹ / ₄ а.	—	1/4-1 ¹ / ₄	—	—	—	3	—	3	—	—	3	—	—	
2. Леляевка . . .	797	3	5с.1 ³ / ₄ а.	—	7 ¹ / ₂ с.	—	3/4-1 ¹ / ₂	—	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	
3. Жедринка . . .	415	2	3 с.1/4 а.	—	3 с.1 а.	—	1 ¹ / ₄ -2	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
4. Мочаловка . . .	334	2	4 с.1 ¹ / ₂ а.	—	4 с.3/4 а.	—	1 ¹ / ₂	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	
5. Селитьба . . .	691	3	2с.2 ¹ / ₂ а.	—	5с.2 ³ / ₄ а.	—	1/2-2 ¹ / ₄	—	—	—	3	—	3	—	—	—	3	—	
6. Лысовка	1065	3	3с.1 ³ / ₄ а.	—	5 с.1 а.	—	3/4-1 ¹ / ₄	—	—	—	3	—	3	—	—	—	3	—	
7. Полчаниновка .	775	1	—	1 с.1/2 а.	—	—	1 ¹ / ₂	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	
8. Бѣлая	249	1	—	5 с.	—	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	
9. Новоселье . . .	152	1	—	4с.1 ³ / ₄ а.	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	
10. Амоевка	109	1	—	2с.1 ³ / ₄ а.	—	—	2 ¹ / ₂	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	
Итого по волости	5997	20	1 с.1/2 а.	—	7 ¹ / ₂ с.	—	—	1	—	1	2	16	—	14	—	3	3	6	14
XXVIII. Жуновская:																			
1. Жуковка	775	4	4 с.3/4 а.	—	6 с.1/2 а.	—	1-4 ³ / ₄	—	—	—	4	—	4	—	—	3	1	—	
2. Садовка	313	2	2 с.1/2 а.	—	3 с.1/4 а.	—	1 ¹ / ₄ -2 ¹ / ₂	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
3. Копьевка	309	2	5 с.1/2 а.	—	6с.1 ¹ / ₄ а.	—	1 ³ / ₄ -2	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
4. Новые Вакуры.	291	2	3 с.3/4 а.	3 с.3/4 а.	3 с.3/4 а.	—	1 ¹ / ₄ -1 ¹ / ₂	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
5. Марьевка	365	2	2 с.1 а.	—	3 ¹ / ₄ с.	—	3/4-2	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
6. Юрловка	187	2	1с.2 ¹ / ₂ а.	—	4 ¹ / ₂ с.	—	1-1 ³ / ₄	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
7. Князевка	576	2	3 ¹ / ₂ с.	—	5 ¹ / ₄ с.	—	3/4	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	
8. Ушаковка	325	3	2с.1 ³ / ₄ а.	—	2с.2 ³ / ₄ а.	—	1/4-1 ¹ / ₄	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	—	
9. Красногорье . .	103	2	7с.1 ³ / ₄ а.	—	7с.2 ¹ / ₄ а.	—	1/2	—	—	—	2	—	—	2	—	—	2	—	
10. Березовка . . .	109	1	8с.2 ¹ / ₄ а.	—	—	—	1/2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	
11. Булыгино	588	3	3с.2 ¹ / ₄ а.	—	5 ¹ / ₄ с.	—	3/4-1 ¹ / ₂	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	3	
12. Софьино	391	2	6с.2 ¹ / ₄ а.	—	7 ¹ / ₂ с.	—	1 ¹ / ₄ -1 ³ / ₄	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
13. Палатовка . . .	327	2	6 с.	—	6с.2 ¹ / ₂ а.	—	1/4-3/4	—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	
14. Марфино	271	1	—	6 с.1 а.	—	—	3/4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	
15. Шлепинъ Уметъ	1027	4	1 ¹ / ₂ с.	—	4с.2 ³ / ₄ а.	—	3/4-3 ¹ / ₄	—	—	4	—	—	4	—	—	—	4	—	
16. Селивановка . .	82	1	—	6 с.2 а.	—	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	
17. Нов. Давыдовка	227	1	—	2 с.	—	—	2 ³ / ₄	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	
Итого по волости	6266	36	1 ¹ / ₂ с.	—	7с.2 ¹ / ₄ а.	—	—	—	—	—	7	29	—	29	5	2	—	21	15
XXIX. Грязнушинская:																			
1. Грязнуха	573	2	1 с.1 а.	—	2 ¹ / ₂ с.	—	3-3 ³ / ₄	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	
2. Натальино . . .	607	1	—	1 с.3/4 а.	—	—	3	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	
3. хут. Степановъ .	63	1	—	3 с.	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	
4. Алленовка . . .	174	1	—	3с.1 ³ / ₄ а.	—	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	
5. хут. Кленковъ . .	313	1	—	4 ¹ / ₂ с.	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	
6. „ Шороховъ . . .	178	1	—	1 с.3/4 а.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	
7. „ Абодимъ	360	1	—	1 ¹ / ₂ с.	—	—	3 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	
8. „ Гудошниковъ .	441	1	—	6 с.1 а.	—	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	

Волости и селенія.	Количество жителей.		Число описан. колодц.	Глубина описан. колодцевъ въ саж. и арш.					Толщина слоя воды въ аршинахъ.	Не показано.	Вода въ колодц. изсякаетъ.			Не изсякаетъ.	Не показано.	Чистятся колодцы.				Вычерпываются.	Н ѣ т ѣ.	Не показано.	
				Минимумъ.	Чаще вступъ-чаемая.	Максимумъ.	Не показано.	Лѣтомъ.			Въ концѣ зимы.	Осенью.	Не изсякаетъ.			Не показано.	1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.	Не чистятся.				Не показано.
9. хут. Рыбышовъ.	302	1	—	5с.2 ¹ / ₂ а.	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
10. „ Крылышевъ.	295	1	—	5 с.	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
11. „ Богатыревъ.	170	1	—	4 с. ¹ / ₂ а.	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
12. Кожевино	1149	2	5с.2 ¹ / ₂ а.	—	7 с. ¹ / ₂ а.	—	1/2-1 ¹ / ₄	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1	—	
13. Вольная Ко- невка	932	2	2 с. ¹ / ₄ а.	—	4с.2 ¹ / ₂ а.	—	1/2-3 ¹ / ₄	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
Итого по во- лости . . .	5554	16	1 ¹ / ₄ с.	—	7 с. ¹ / ₂ а.	—	—	—	—	—	16	—	11	1	4	—	—	—	—	5	11	—	
XXX. Ново-Захаркин- ская:																							
1. Ново-Захаркино.	1418	2	3 с. 1 а.	—	3 с. 2 а.	—	1/2	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
2. Душутино. . .	76	1	—	2 с. ³ / ₄ а.	—	—	1/2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
3. Мокрое	1586	1	—	1с.2 ¹ / ₄ а.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	
4. хут. Съдовка . .	453	1	—	3с.2 ¹ / ₂ а.	—	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
5. „ Казачій . . .	233	1	—	5 с.	—	—	3/4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
6. Елховка	696	1	—	1 с. ³ / ₄ а.	—	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
7. Нов. Усть-Уза	2067	2	5с.2 ¹ / ₂ а.	—	7 с. 1 а.	—	4	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
8. Бергеновка . .	167	1	—	5с.1 ¹ / ₄ а.	—	—	3/4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
9. Тарумовка . . .	337	1	—	3с.1 ¹ / ₄ а.	—	—	3/4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
10. Сосновка . . .	814	1	—	3с.2 ¹ / ₂ а.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	
11. Соболевка. . .	60	1	—	4 с. ³ / ₄ а.	—	—	1/2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
12. Моресевка . . .	469	1	—	5 с. 2 а.	—	—	1 ¹ / ₂	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
13. Языковка . . .	1177	1	3 с. ³ / ₄ а.	—	9 с.	—	1 ¹ / ₄	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
14. Медвѣдское . .	764	1	—	4с.1 ¹ / ₂ а.	—	—	1/4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
15. Ново-Покровка.	335	1	—	6с.1 ¹ / ₄ а.	—	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
16. Новополе . .	323	1	—	5 с. 2 а.	—	—	3/4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
Итого по во- лости . . .	10975	18	1 ¹ / ₄ с.	—	9 с.	—	—	—	2	—	16	—	15	1	2	—	—	—	—	7	11	—	

К О Л О

ВОЛОСТИ.	Число селений, имеющих колодезь.	0/0 отношение къ общему числу селений волости.	Сколько жителей.	0/0 отношение къ общему числу жителей волости.	Число въ этихъ селенияхъ колодезевъ.	Глубина описанныхъ колодезевъ въ сажняхъ и аршинахъ.				Толщина слоя воды въ аршинахъ.
						Минимумъ.	Чаще встрѣчающаяся.	Максимумъ.	Не показан.	
1. Князевская . . .	8	100 ⁰ / ₀	5367	100 ⁰ / ₀	160	1 с. 1 ³ / ₄ а.	2—4 с.	10 с. 1 ³ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —1 ¹ / ₂
2. Безводнинская . .	5	83,3 ⁰ / ₀	10022	96 ⁰ / ₀	87	1 с.	3—5 с.	12 с.	—	1—3
3. Старо-Захаркин.	5	100 ⁰ / ₀	13461	100 ⁰ / ₀	369	1 с.	7 с.	9 с.	—	1—3
4. Покровско-Берез.	7	100 ⁰ / ₀	7002	100 ⁰ / ₀	228	1 с. 1 ³ / ₄ а.	6 с.	8 с. 2 ³ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —2 ¹ / ₄
5. Кондольская . . .	11	92 ⁰ / ₀	7740	94,8 ⁰ / ₀	193	1 с. 1 ³ / ₄ а.	3—4 с.	7 с. 1 ² / ₂ а.	—	1 ¹ / ₂ —3
6. Спас.-Александр.	9	90 ⁰ / ₀	5086	91,3 ⁰ / ₀	80	2 с.	3—4 с.	14 с.	—	1—3
7. Мачкасская . . .	7	100 ⁰ / ₀	13828	100 ⁰ / ₀	151	2 с.	2—5 с.	12 с.	—	1—3
8. Алекс.-Юматовск.	8	88,9 ⁰ / ₀	5084	96,5	222	1 с. 1 ³ / ₄ а.	2—3 с.	6 с. 2 а.	—	3 ¹ / ₄ —1 ¹ / ₂
9. 2-я Варыпаевск.	8	100 ⁰ / ₀	6102	100 ⁰ / ₀	115	2 с. 1 ¹ / ₄ а.	5—7 с.	12 с. 2 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₂ —2
10. Верховимская . .	8	80 ⁰ / ₀	6564	90,8 ⁰ / ₀	50	1 с.	1—9 с.	12 с.	—	1—3
11. Кожинская . . .	10	100 ⁰ / ₀	6471	100 ⁰ / ₀	191	1 с. 2 а.	2—4 с.	5 с.	—	1—3
12. Троиц.-Варыпаев.	3	100 ⁰ / ₀	4176	100 ⁰ / ₀	55	2 с. 1 а.	2—3 с.	7 с.	—	1—3
13. Пылковская . . .	8	100 ⁰ / ₀	13392	100 ⁰ / ₀	194	1 с. 1 ¹ / ₄ а.	1—5 с.	14 с.	—	1 ¹ / ₂ —1 ¹ / ₂
14. Пестровская . . .	9	90 ⁰ / ₀	3779	96,3 ⁰ / ₀	89	1 с. 1 ¹ / ₂ а.	3—4 с.	5 с. 3 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —2 ¹ / ₄
15. Порзовская . . .	8	80 ⁰ / ₀	3862	90,3 ⁰ / ₀	101	1 с. 1 а.	2—3 с.	5 с. 1 ¹ / ₂ а.	—	1 ¹ / ₂ —2
16. Старо-Славкинск.	5	100 ⁰ / ₀	15654	100 ⁰ / ₀	650	1 с. 1 ³ / ₄ а.	3 с.	5 с. 1 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —1 ³ / ₄
17. Даниловская . . .	5	100 ⁰ / ₀	5920	100 ⁰ / ₀	82	2 ¹ / ₂ с.	3 с.	5 с.	—	3 ¹ / ₄ —3
18. Козловская . . .	5	100 ⁰ / ₀	12706	100 ⁰ / ₀	521	2 ¹ / ₃ с.	2—3 с.	10 с.	—	1—3
19. Лопатинская . . .	12	92,3 ⁰ / ₀	6919	96,1 ⁰ / ₀	115	1 с.	2—3 с.	9 с.	—	1 ¹ / ₂ —2 ¹ / ₂
20. Зиновьевская . . .	7	87,5 ⁰ / ₀	5361	88,2 ⁰ / ₀	152	2 ¹ / ₄ с.	3 с.	8 с. 2 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₂ —3
21. Бѣгучевская . . .	5	100 ⁰ / ₀	8256	100 ⁰ / ₀	484	1 ¹ / ₂ с.	4 с.	12 с.	—	1 ¹ / ₂ вер. 1 ¹ / ₂ а.
22. Мало-Сердобинск.	4	100 ⁰ / ₀	13797	100 ⁰ / ₀	518	1 с. 1 ¹ / ₂ а.	1—3 с.	7 с. 1 ³ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₂ —6
23. Камышинская . .	13	100 ⁰ / ₀	9192	100 ⁰ / ₀	167	1 с. 1 ¹ / ₄ а.	3 с.	7 ¹ / ₄ с.	—	1 ¹ / ₄ —3
24. Петровская . . .	16	100 ⁰ / ₀	10528	100 ⁰ / ₀	321	1 ¹ / ₂ с.	2—3 с.	8 ¹ / ₂ с.	—	1 ¹ / ₄ —2 ³ / ₄
25. Савкинская . . .	12	100 ⁰ / ₀	9159	100 ⁰ / ₀	424	2 с. 1 ¹ / ₂ а.	3 с.	5 с. 2 а.	—	1—3
26. Вязьминская . . .	13	100 ⁰ / ₀	9774	100 ⁰ / ₀	806	2 с. 1 а.	3 с.	7 с. 2 а.	—	1 ¹ / ₂ —3
27. Ключевская . . .	10	90,9 ⁰ / ₀	5997	83,7 ⁰ / ₀	198	1 с. 1 ¹ / ₂ а.	3—5 с.	5 ³ / ₄ с.	—	1 ¹ / ₄ —2 ¹ / ₂
28. Жуковская . . .	17	100 ⁰ / ₀	6266	100 ⁰ / ₀	189	1 ¹ / ₂ с.	4—5 с.	7 с. 2 ¹ / ₄ а.	—	1 ¹ / ₄ —4 ³ / ₄
29. Грязнушинская . .	13	81,5 ⁰ / ₀	5557	82,6 ⁰ / ₀	67	1 с. 3 ¹ / ₄ а.	3—4 с.	7 с. 1 ¹ / ₂ а.	—	1 ¹ / ₂ —3 ³ / ₄
30. Ново-Захаркинск.	16	100 ⁰ / ₀	10975	100 ⁰ / ₀	501	1 ¹ / ₄ с.	2—4 с.	9 с.	—	1 ¹ / ₄ —4
ИТОГО по уѣзд.	267	94,7 ⁰ / ₀	247997	97,6 ⁰ / ₀	7480	2 ¹ / ₃ с.	—	14 с.	—	1 ¹ / ₂ вер. 6 а.

Д Ц Ы.

Не показано.	Число описанных колодезь.	Вода въ колодцахъ изсякаетъ.			Не изсякаютъ.	Не показано.	Чистятся колодцы.				Вычерпываются.	И т ъ.	Не показано.
		Лѣтомъ.	Въ концѣ зимы.	Осенью.			1 разъ въ годъ.	2 раза въ годъ.	Не чистятся.	Не показано.			
—	14	9	2	2	3	—	7	7	—	—	10	4	—
—	5	—	3	—	2	—	4	—	—	1	3	2	—
—	5	—	—	—	5	—	5	—	—	—	—	5	—
—	13	2	2	2	9	—	11	2	—	—	8	5	—
—	12	—	2	—	8	2	9	1	—	2	1	9	2
—	9	1	—	—	8	—	9	—	—	—	3	6	—
—	7	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	7	—
—	9	—	—	—	9	—	6	1	2	—	4	5	—
—	17	—	—	2	15	—	7	5	5	—	1	16	—
—	8	—	1	—	7	—	7	1	—	—	3	5	—
—	10	—	—	—	9	1	10	—	—	—	1	9	—
—	3	—	—	—	3	—	3	—	—	—	2	1	—
—	21	—	—	1	20	—	11	5	3	2	6	15	—
—	20	1	1	1	19	—	7	11	2	—	11	9	—
—	14	—	1	1	12	—	11	2	1	—	2	12	—
—	9	—	1	2	6	—	7	—	2	—	4	5	—
—	9	—	—	—	9	—	5	4	—	—	6	3	—
—	5	—	1	—	3	1	4	—	1	—	1	4	—
—	14	2	1	1	11	—	4	6	1	3	7	7	—
—	14	—	—	2	12	—	11	3	—	—	5	9	—
—	27	21	21	24	3	—	23	3	1	—	25	2	—
—	22	—	—	5	17	—	19	—	3	—	10	12	—
—	40	—	—	2	38	—	26	9	5	—	24	16	—
—	49	—	7	9	32	1	37	3	9	—	31	18	—
—	13	—	1	1	11	—	8	4	1	—	2	11	—
—	17	—	—	1	15	1	13	4	—	—	2	15	—
—	20	1	1	2	16	—	14	—	3	3	6	14	—
—	36	—	—	7	29	—	29	5	2	—	21	15	—
—	16	—	—	—	16	—	11	1	4	—	5	11	—
—	18	—	2	—	16	—	15	1	2	—	7	11	—
—	476 6,3 ^{0/0}	37 37,8 ^{0/0}	47 20,6 ^{0/0} 47,9 ^{0/0} V 5,1 ^{0/0} 23,5 ^{0/0}	65 64,8 ^{0/0}	370 78,1 ^{0/0}	6 1,3 ^{0/0}	340 71,6 ^{0/0}	78 16,8 ^{0/0}	47 9,9 ^{0/0}	11 2,2 ^{0/0}	211 44,5 ^{0/0}	263 55,1 ^{0/0}	2 0,4 ^{0/0}

ПОСЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

качества воды въ колодцахъ.

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализъ.	Амміакъ.	Азотистая кислота.		Азотная кислота.		Сѣрная кислота.		Хлоръ		Жесткость.								
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая.			Качество воды не показано.	Отдѣльнъ.	Нѣтъ.	Слабы.	Много.	Необнаружено.	Слабы.	Много.	Необнаружено.	Слабы.	Много.	Необнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.		
I. Князевская:																								
1. Князевка	1756	1						1																
2. Теплеивка . . .	312				1			1																
3. Княз. Уметь . . .	779				1		1			1		1				1	1					1		
4. Александровка . .	671				1				1			1											1	
5. Тапѣвка.	346		1				1		1			1				1							1	
6. Нов. Дерг. (Гуляй)	382		1				1				1				1		1							
7. Ст. Дергевка . . .	543		1				1			1				1					1				1	
8. Жадовка	578	1					1			1		1			1		1	1			1			
Итого по волости	5367	2	3			3	6	2	1	2	3	1		5	1	1	1	3	1	2	3	3		2
II. Безводнинская:																								
1. Безводное	1264		1				1		1						1								1	
2. Никифоровка . . .	960				1		1								1								1	
3. Казѣвка	656				1		1																	
4. Усть-Мурза. . . .	1500		1	1					1															
5. Усть-Уза	5642				1		1																	
Итого по волости	10022		2	1		3	1	4	1			1			1		1				1			
III. Ст.-Захаринская:																								
1. Ст.-Захаркино . .	3093				1		1																	
2. Ст.-Назимкино . .	1875				1		1																	
3. Наумкино	2498				1		1																	
4. Ст.-Демкино . . .	4055				1		1																	
5. Чиндясы.	1940				1		1																	
Итого по волости. . . .	13461					5		5																
IV. Покровско-Березовская:																								
1. Березовка	1273	1					1					1							1			1		
2. Андреевка	1463	1					1				1						1			1			1	
3. Ново-Павловка . .	952				1		1				1						1			1			1	
4. Васильевка	1368	1					1				1						1			1			1	

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализъ.	Аммиакъ.	Азотистая кислота.		Азотная кислота.		Стрная кислота.		Хлоръ.		Жесткость.						
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая.			Качество воды не показано.	Слѣды.	Нѣтъ.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.
5. Широкополье . . .	951	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1		
6. Дмитріевка. . .	449	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—		
7. Александровка . .	546	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1		
Итого по волости . . .		7002	4	—	—	3	7	—	7	1	—	6	—	—	6	—	1	6	1	—	1 2 4	
V. Кондольская:																						
1. Кондоль . . .	694	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—		
2. Выгладовка . . .	173	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1		
3. Ермоловка . . .	649	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—		
4. Загоскино . . .	551	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5. Дубасовка. . .	360	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6. Нов.-Киселевка . .	529	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7. Урлейка . . .	1932	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1		
8. Марьевка . . .	723	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	1		
9. Ивановка . . .	967	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10. Колышлейка . . .	364	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—		
11. Сергѣевка . . .	798	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—		
Итого по волости . . .		7740	6	2	—	—	3	6	5	—	—	5	1	1	4	—	1	—	1	—	5 2 4 — 3 — 2	
VI. Спасско-Александровская:																						
1. Спасско - Александрово . . .	1087	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2. Бекетовка . . .	263	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3. Хоненевка . . .	741	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4. Варваровка . . .	218	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5. Малыгино . . .	933	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6. Воробьевка . . .	587	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7. Надеждино . . .	419	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8. Кузнецовка . . .	572	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
9. Смирновка . . .	266	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого по волости . . .		5086	2	—	—	—	7	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
VII. Мачкасская:																						
1. Мачкасы . . .	3574	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2. Дубровка . . .	1749	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3. Каржимантъ . . .	2243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4. Русская Норка . .	1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5. Мордов. Норка . .	1801	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализъ.	Аммиакъ.	Азотистая кислота.	Азотная кислота.	Стрная кислота.	Хлоръ.	Жесткость.																		
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая.								Качество воды не показано.	Сдѣланъ.	Нѣтъ.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.
XI. Кожинская:																														
1. Кожинка	649	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
2. Кожинскій выселокъ	268	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
3. Моревка	453	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
4. Барятино	387	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
5. Никольское	408	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
6. Людомилино	203	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
7. Колбинка	902	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8. Ушаковка	85	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
9. Каргалейка	1803	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
10. Нов. Чардымъ	1313	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Итого по волости																														
6471 — — — — 10 — 10 —																														

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализы.	Аммиакъ.		Азотистая кислота.		Азотная кислота.		Серная кислота.		Хлоръ.		Жесткость.								
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая.		Качество воды не показано.	Сдѣланъ.	Нѣтъ.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.	
4. Веденяино . . .	409	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
5. Аргамаковка . .	431	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
6. Даниловка . . .	330	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7. Чарыковка . . .	172	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
8. Селивачевка . .	435	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
9. Овсянниково . .	65	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Итого по волости . . .	3779	2	6	2	1	1	7	2	4	2	1	3	—	3	—	—	6	1	—	5	2	—	2	2	3
XV. Порзовская:																									
1. Порзово	422	—	1	1	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
2. Михайловка . . .	883	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	
3. Ст. Шишовка . . .	461	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
4. Нов. Шишовка . .	284	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
5. Трегубовка	696	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
6. Толмачевка	134	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
7. Мартыновка	91	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	
8. Дьячевка	891	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
Итого по волости . . .	3862	—	7	2	1	1	6	2	6	—	—	2	2	—	2	—	4	2	—	4	2	—	—	5	1
XVI. Старо-Славкинская:																									
1. Старо-Славкино . .	6723	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	
2. Нов.-Славкино . . .	2525	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
3. Чунаки	2485	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4. Саполга	2098	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	
5. Нов. Демкино . . .	1823	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	
Итого по волости . . .	15654	2	2	—	—	1	4	1	—	—	4	1	—	3	—	—	3	—	1	1	2	1	2	1	1
XVII. Даниловская:																									
1. Даниловка	2795	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2. Никольское	622	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3. Александровка . . .	506	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4. Огаревка	1475	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5. Туляки	522	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Итого по волости . . .	5920	1	1	1	—	3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализъ.	Аммиакъ.	Азотистая кислота.			Азотная кислота.			Стрная кислота.			Хлоръ.			Жесткость.					
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая.			Качество воды не показано.	Слѣды.	Нѣтъ.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.
XVIII. Козловская:																									
1. Козловка	5657	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	
2. Верешимъ	1655	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3. Камаевка	2759	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4. Ст. Вершаутъ . .	2350	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5. Александровка . .	285	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого по волости		12706	—	1	—	4	1	4	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	
XIX. Лопатинская:																									
1. Лопатино	2232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2. Елшанка	559	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3. Генеральщина . .	1311	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4. Соймино	865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5. Ст. Чардымъ . . .	839	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6. Липовка	264	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7. Горюши	195	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1		
8. Вутырки	388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
9. Соловчиха	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10. Мал. Вагрьевка .	146	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
11. Хут. Дубровка . .	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
12. Хут. Вѣгучевскій	50	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого по волости		6919	—	3	2	—	9	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	
XX. Зиновьевская:																									
1. Зиновьевка	1322	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1		
2. Липовець	391	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1		
3. Рязановка	569	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1		
4. Слѣпцовка	215	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1		
5. Рѣпьевка	1032	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1		
6. Китунькино	1234	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1		
7. Землянка	598	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1		
Итого по волости		5361	1	6	3	—	7	—	3	1	3	3	—	—	1	—	4	3	—	4	3	—	1	6	
XXI. Бѣгучевская:																									
1. Ст. Вѣгучъ	2564	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1		
2. Шняево	1582	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1		

[illegible]

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализъ.	Аммиакъ.	Азотистая кислота.			Азотная кислота.			Серная кислота.			Хлоръ.			Жесткость.				
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая. Качество воды не показано.			Сдѣланъ.	Нѣтъ.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.
9. Хут. Быстровъ . . .	566	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—
10. Хут. Долговъ . . .	389	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Хут. Зотовка . . .	584	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Вобровка	1271	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Дрямово (Антип.) . .	224	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Ближняя Березовка	814	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1
15. Сосновка	793	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
16. Хомяковка	541	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
Итого по волости	10528	3	3	3	10	6	10	—	6	1	5	2	—	5	—	1	6	—	—	—	—	5	1	—
XXV. Саввинская:																								
1. Савкино	1532	—	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
2. Ваклуши	1029	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Савкинский выселокъ	168	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Карлыганъ	2108	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Татарская Пакаевка	1046	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Русск. Пакаевка	168	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Нов. Вершаутъ	469	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Ст. Лопатка	1053	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Нов. Дубровка	1039	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Дмитрѣвка	251	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Ножино	197	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Садовка	99	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	9159	—	2	—	10	1	11	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
XXVI. Вязьминская:																								
1. Вязьмино	655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Березовка (Ант.) . . .	1225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Дальн. Березовка . . .	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Грязнуха	257	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Навловка	454	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Таволожка	433	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Рязановка	359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Любимовка	307	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Ст. Чегодаевка	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Нов. Чегодаевка . . .	195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Кутьино	2556	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Новый Вѣгучъ	743	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Синенькіе	2007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	9774	—	1	1	12	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализы.	Аммиакъ.		Азотистая кислота.		Азотная кислота.		Серная кислота.		Хлоръ.			Жесткость.						
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая.		Качество воды не показано.	Сдѣлать.	Нѣтъ.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	Слѣды.	Много.	Необнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.
XXVII. Ключевская:																								
1. Озерки	1410	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1
2. Леляевка . . .	797	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
3. Жедринка . . .	415	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Мочаловка . . .	334	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
5. Селитьба . . .	691	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
6. Лысовка . . .	1065	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	
7. Полчаниновка .	775	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8. Бѣлая	249	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9. Новоселье . . .	152	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10. Аноевка . . .	109	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
Итого по волости		5997	—	6	1	—	4	6	4	3	1	1	4	—	1	—	—	5	1	—	5	1	—	6
XXVIII. Жуковская:																								
1. Жуковка . . .	775	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	
2. Садовка . . .	313	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3. Косьевка . . .	309	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	
4. Новые Бакуры.	291	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	
5. Марьевка . . .	365	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	
6. Юрловка . . .	187	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7. Князевка . . .	576	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
8. Ушаковка . . .	325	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9. Красногорье . .	103	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10. Березовка . . .	109	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	
11. Булыгино . . .	588	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	
12. Софьино . . .	391	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
13. Палатовка . .	327	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	
14. Марфино . . .	271	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15. Шлепинъ Уметъ	1027	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16. Селивановка . .	82	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17. Нов. Давыдовка	227	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Итого по волости		6266	4	12	4	—	1	9	8	—	9	—	9	—	—	7	2	—	6	3	—	4	5	—
XXIX. Грязнушинская:																								
1. Грязнуха . . .	573	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2. Натальино . . .	607	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	
3. хут. Степановъ	63	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4. Алленовка . . .	174	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	
5. хут. Кленковъ.	313	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	
6. „ Шороховъ.	178	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7. „ Абодимъ	360	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	
8. „ Гудошниковъ	441	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	

Волости и селенія.	Количество жителей.	Качество колодезной воды.				Анализъ.	Амміакъ.			Азотистая кислота.	Азотная кислота.			Сѣрная кислота.	Хлоръ.			Жесткость.
		Хорошая.	Не хорошая.	Соленая.	Горькая.		Слабѣе.	Много.	Необнаружено.		Слабѣе.	Много.	Необнаружено.		Слабѣе.	Много.	Необнаружено.	
9. хут. Рыбышовъ	302	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
10. „ Крылышевъ	295	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
11. „ Богатыревъ	170	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Кожеево . . .	1149	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
13. Вольная Ковнека	932	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1
Итого по волости	5557	6	6	2	—	1	9	4	1	—	8	—	—	9	—	—	6	3
XXX. Ново-Захаринская:																		
1. Ново-Захаркино	1418	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
2. Душутино . . .	76	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Мокрое	1586	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
4. хут. Съдовка . .	453	—	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1
5. „ Казачій . . .	233	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Елховка	696	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
7. Нов. Усть-Уза . .	2067	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
8. Бергеновка . . .	167	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
9. Тарумовка . . .	337	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Сосновка	814	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
11. Соболевка . . .	60	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
12. Моресевка . . .	469	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
13. Языковка	1177	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
14. Медвѣдичное . .	764	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
15. Ново-Покровка .	335	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
16. Новополе . . .	323	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	10975	12	3	1	—	1	12	4	1	—	11	1	—	11	—	—	10	5

К О Л О

ВОЛОСТИ.	К а ч е с т в о в о д ы .											
	Х о р о ш а я .				Н е х о р о ш а я .				Соленая.		Кач. воды. не показ.	
	Число селений.	0/0 отношение къ числу селений, въ которыхъ указано качество воды.	Коллч. жителей.	0/0 отн. къ числу жителей, селений, въ которыхъ указано качество воды.	Число селений.	0/0 отношение къ числу селений, въ которыхъ указано качество воды.	Коллч. жителей.	0/0 отн. къ числу жителей, селений, въ которыхъ указано качество воды.	Число селений.	0/0 отношение къ числу селений, въ которыхъ указано качество воды.	Число селений.	0/0 отношение къ числу селений, въ которыхъ указано качество воды.
1. Князевская	2	400/0	3334	72,4 ⁰ /0	3	600/0	1271	27,6 ⁰ /0	—	—	3	37,5 ⁰ /0
2. Безводнинская	—	—	—	—	2	1000/0	2764	1000/0	1	500/0	3	600/0
3. Старо-Захаркинская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1000/0
4. Покровск.-Березовск.	4	1000/0	5504	1000/0	—	—	—	—	—	—	3	42,9 ⁰ /0
5. Кондольская	6	750/0	4081	73,8 ⁰ /0	2	250/0	1447	26,2 ⁰ /0	2	250/0	3	27,4 ⁰ /0
6. Спас.-Александровск.	2	1000/0	1159	1000/0	—	—	—	—	—	—	7	77,8 ⁰ /0
7. Мачкасская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1000/0
8. Александро-Юматов.	5	71,4 ⁰ /0	3467	85,3 ⁰ /0	2	28,6 ⁰ /0	596	14,7 ⁰ /0	—	—	1	12,5 ⁰ /0
9. 2-я Варыпаевская . .	2	1000/0	1979	1000/0	—	—	—	—	—	—	6	750/0
10. Верховимская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1000/0
11. Кожинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1000/0
12. Троицко-Варыпаевск.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1000/0
13. Пылковская	1	250/0	491	6,8 ⁰ /0	3	750/0	6808	93,2 ⁰ /0	1	250/0	4	500/0
14. Пестровская	2	250/0	897	24,1 ⁰ /0	6	750/0	2817	75,9 ⁰ /0	1	12,5 ⁰ /0	1	11,1 ⁰ /0
15. Порзовская	—	—	—	—	7	1000/0	3578	1000/0	2	28,6 ⁰ /0	1	12,5 ⁰ /0
16. Старо-Славкинская .	2	500/0	4583	33,1 ⁰ /0	2	500/0	9248	66,9 ⁰ /0	—	—	1	200/0
17. Даниловская	1	500/0	522	50,8 ⁰ /0	1	500/0	506	49,2 ⁰ /0	1	500/0	3	600/0
18. Козловская	—	—	—	—	1	1000/0	5657	1000/0	—	—	4	800/0
19. Лопатинская	—	—	—	—	3	1000/0	391	1000/0	2	66,7 ⁰ /0	9	750/0
20. Зиновьевская	1	14,3 ⁰ /0	1032	19,2 ⁰ /0	6	85,7 ⁰ /0	4329	80,8 ⁰ /0	3	42,8 ⁰ /0	—	—
21. Бѣгучевская	—	—	—	—	3	1000/0	5356	1000/0	2	66,7 ⁰ /0	2	400/0
22. Мало-Сердобинская.	—	—	—	—	1	1000/0	1138	1000/0	1	1000/0	3	750/0
23. Камышинская	7	87,5 ⁰ /0	6244	90,3 ⁰ /0	1	12,5 ⁰ /0	670	9,7 ⁰ /0	1	12,5 ⁰ /0	5	38,6 ⁰ /0
24. Петровская	3	500/0	1479	42,8 ⁰ /0	3	500/0	1980	57,2 ⁰ /0	3	500/0	10	62,6 ⁰ /0
25. Савкинская	—	—	—	—	2	1000/0	1729	1000/0	—	—	10	83,3 ⁰ /0
26. Вязьминская	—	—	—	—	1	1000/0	257	1000/0	1	1000/0	12	92,3 ⁰ /0
27. Ключевская	—	—	—	—	6	1000/0	4406	1000/0	1	16,7 ⁰ /0	4	400/0
28. Жуковская	4	250/0	1758	29,1 ⁰ /0	12	750/0	4281	70,9 ⁰ /0	4	250/0	1	5,9 ⁰ /0
29. Грязнушинская . . .	6	500/0	2073	37,3 ⁰ /0	6	500/0	3421	62,1 ⁰ /0	2	16,7 ⁰ /0	1	7,8 ⁰ /0
30. Ново-Захаркинская.	12	800/0	7285	67,8 ⁰ /0	3	200/0	3457	32,2 ⁰ /0	1	6,7 ⁰ /0	1	6,3 ⁰ /0
ИТОГО по уѣзду	60	44,1 ⁰ /0	45888	410/0	76	55,9 ⁰ /0	66107	590/0	29	21,9 ⁰ /0	131	49,1 ⁰ /0

Д Ц Ы (продолженіе).

А н а л и з ъ.																			
С д ѣ л а н ы.	Н ѣ т ѣ.	Амміакъ.			Азотистая кислота.			Азотная кислота.			Сѣрная кислота.			Х л о р ѣ.			Жѣсткость.		
		С л ѣ д ы.	М н о г о.	Не обнаружено.	С л ѣ д ы.	М н о г о.	Не обнаружено.	С л ѣ д ы.	М н о г о.	Не обнаружено.	С л ѣ д ы.	М н о г о.	Не обнаружено.	С л ѣ д ы.	М н о г о.	Не обнаружено.	До 12°.	До 30°.	Выше 30°.
6	2	1	2	3	1	—	5	1	1	1	3	1	2	3	3	—	2	1	3
1	4	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—
—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	7	1	—	6	—	—	—	6	—	1	6	1	—	1	2	4
6	5	—	—	5	1	1	4	—	1	—	1	—	5	—	1	5	3	—	2
—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	3	—	—	5	1	—	4	—	—	—	3	—	2	5	—	—	4	1	—
—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5	2	1	—	—	1	—	—	—	1	2	1	—	2	1	—	—	1	2
7	2	4	2	1	3	—	—	3	—	—	6	1	—	5	2	—	2	2	3
6	2	6	—	—	2	2	—	—	2	—	4	2	—	4	2	—	—	5	1
4	1	—	—	4	1	—	3	—	—	—	3	—	1	1	2	1	2	1	1
—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—
1	11	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1
7	—	3	1	3	3	—	—	—	1	—	4	3	—	4	3	—	—	1	6
2	3	1	1	—	—	2	—	1	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2
—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	4	—	—	9	—	—	9	—	—	—	7	—	2	8	1	—	2	5	2
6	10	—	—	6	1	—	5	2	—	—	5	—	1	6	—	—	—	5	1
1	11	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1
—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	4	3	1	1	4	—	1	—	—	—	5	1	—	5	1	—	—	—	6
9	8	—	—	9	—	—	9	—	—	—	7	2	—	6	3	—	4	5	—
9	4	1	—	8	—	—	9	—	—	—	6	3	—	7	2	—	—	6	3
12	4	1	—	11	1	—	11	—	—	—	10	1	1	11	1	—	1	6	5
108	159	24	9	73	23	6	66	9	6	2	74	17	17	75	27	6	21	43	43
40,4°/о	59,6°/о	21,4°/о	8,5°/о	69,6°/о	24,2°/о	6,3°/о	69,5°/о				68,5°/о	15,75°/о	15,75°/о	69,4°/о	25°/о	5,6°/о	19,6°/о	40,2°/о	40,2°/о

Пользованіе водой изъ колодцевъ.

[illegible]

ПОСЕЛЬНАЯ КАРТА

ПЕТРОВСКАГО УЪЗДА

по пользованію питьевою водою изъ разныхъ водоемовъ.

Условныя обозначенія:

- деревня ——— гр. губ. и уѣзд. ——— тракт. дор.
- ⊕ волостн. правл. ——— гр. волостей ——— жедѣзные дор.
- ⊕ сел. съ церковью.
- ⊕ сел. съ мечетью.



Обозначенія:

Р П ь ю т ь:

Исключительно изъ родниковъ	⊕	29 сел. (10,4%).
изъ колодезѣвъ	⊕	103 сел. (36,6%).
Изъ родниковъ и колодезѣвъ	⊕	65 сел. (23,0%).
Изъ родниковъ, колодезѣвъ и рѣкъ	⊕	64 сел. (22,7%).
Изъ родниковъ, колодезѣвъ, рѣкъ и прудовъ	⊕	14 сел. (5,1%).
Исключительно изъ рѣкъ	⊕	6 сел. (2,2%).

Всего 282 сел. (100%).

КАРТОГРАММА № 2

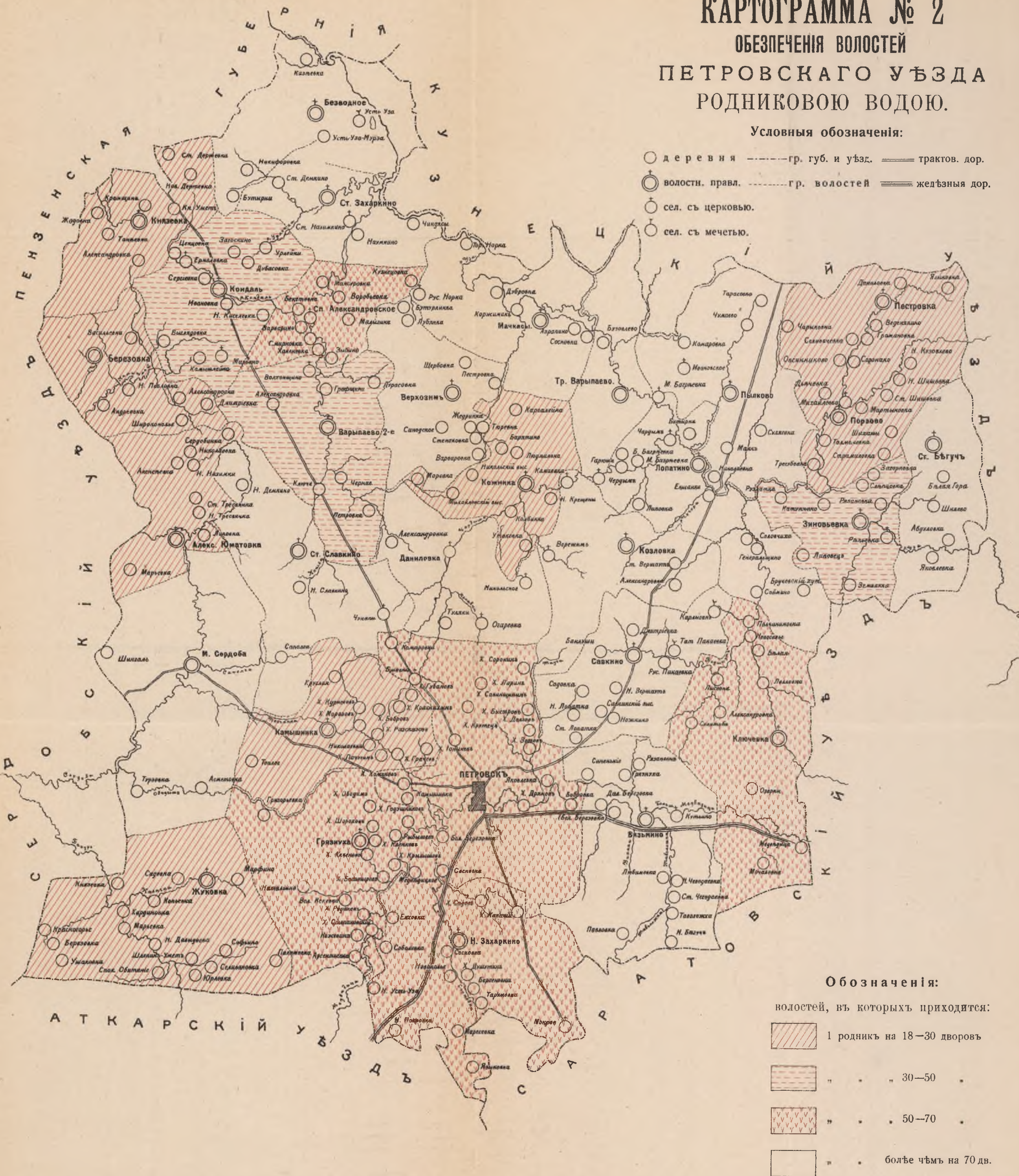
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЛОСТЕЙ

ПЕТРОВСКОГО УЪЗДА

РОДНИКОВОЮ ВОДОЮ.

Условныя обозначенія:

- деревня ——— гр. губ. и уѣзд. ——— трактов. дор.
- ⊙ волостн. правл. ——— гр. волостей ——— желѣзные дор.
- ⊙ сел. съ церковью.
- ⊙ сел. съ мечетью.



Обозначенія:

волостей, въ которыхъ приходится:

- 1 родникъ на 18—30 дворовъ
- 30—50
- 50—70
- болѣе чѣмъ на 70 дв.

