

222584

222638a

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской
Вольск
губернской земской управѣ.

К-592

**ВОДОСНАБЖЕНІЕ ВЪ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНІИ
ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНІИ.**

Выпускъ второй.

Вольскій уѣздъ.

Санитарнаго врача

Л. М. Козлова.

Изданіе Саратовской губернской земской управы.

1912 г.

202584

226638²

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской
губернской земской управѣ.



**ВОДОСНАБЖЕНІЕ ВЪ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНІИ
ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНІИ.**

Выпускъ второй.

Вольскій уѣздъ.

Санитарнаго врача

Л. М. Козлова.

Изданіе Саратовской губернской земской управы.



1912 г.

СЪВЕЩАНИЕ НА ПЪРВОТО СЪБИТИЕ НА СЪВЕЩАНИЕТО

НА ПЪРВОТО СЪБИТИЕ НА СЪВЕЩАНИЕТО

НА ПЪРВОТО СЪБИТИЕ НА СЪВЕЩАНИЕТО



САРАТОВЪ.

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

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
Введеніе	1—4
Физическій очеркъ Вольскаго уѣзда	4—9
Описаніе источниковъ водоснабженія.	10—13
Рѣки	13—27
Пруды	28—34
Озера, болота и пр.	34—35
Родники	35—39
Колодцы	39—43
Техническія сооруженія	43—48
Заключеніе	48—56
Описаніе водоснабженія по отдѣльнымъ селеніямъ . . .	57—88

Т А Б Л И Ц Ы.

1. Источники водоснабженія и питьевой воды	89—95
2. При какихъ источникахъ водоснабженія находятся селенія уѣзда	96—97
3. Источники питьевой воды.	98—99
4—9. Рѣки	100—111
10—15. Пруды	112—125
16. Озера, ямы, болота	126—127
17—20. Родники	128—135
21. Колодцы (сводка по волостямъ)	136—137
22. Колодцы (посельная таблица)	138—144
23. Колодцы (пользованіе водою изъ колодцевъ) . . .	145
24. Чистка колодцевъ (посельная таблица)	146—152

Описаніе водоснабженія въ Вольскомъ у. Саратовской губ.

Санитарнаго врача П. М. Козлова.

В В Е Д Е Н І Е.

Описаніе источниковъ водоснабженія Вольскаго уѣзда произведено въ іюнѣ и іюлѣ 1911 г. На отпущенныя губернскимъ земствомъ изъ суммъ противочумной комиссіи 200 руб. были приглашены два студента-техника, которые и выполнили почти всю работу по описанію. По прибытіи на мѣсто они свѣряли расположеніе села съ планами, если таковыя были, затѣмъ осматривали родники, колодцы, пруды и проч. источники водоснабженія и, только послѣ этого, заполняли поселныя карты, выработанныя отдѣленіемъ народнаго здравія. Недостающія данныя, полученныя при осмотрѣ, пополнялись разспросами мѣстныхъ жителей. Источники водоснабженія, расположенныя внѣ селенія, регистрировались въ трехверстномъ разстояніи на основаніи расиросовъ.

На карту наносился схематическій планъ села, гдѣ условными знаками отмѣчались источники водоснабженія, что впоследствии много помогало при разработкѣ матеріала. Карты возвращались санитарному врачу и часть ихъ провѣрялась на мѣстахъ. Провѣрить всѣ карты возможнымъ не представлялось. Принципъ, который былъ положенъ въ основу описанія, былъ тотъ, чтобы все описываемое видѣть своими глазами и, по возможности, избѣгать свѣдѣній не провѣренныхъ. При заполненіи картъ, разумѣется, допущено не мало субъективныхъ отвѣтовъ, что вполне понятно, такъ какъ не все можно было измѣрить и не на всякій вопросъ дать вполне точный и объективный отвѣтъ. На вопросъ о величинѣ рѣкъ, прудовъ, ихъ разстояніи

отъ села, разумѣется, отвѣты могли быть только приблизительными. Иногда представляло трудность привести точное названіе рѣки, такъ какъ одну и ту же рѣку въ разныхъ селеніяхъ называютъ различными именами, чаще всего по имени своихъ селеній. Такіе вопросы,—какъ скорость теченія, качество воды, загрязняемость—не давали возможности отвѣтить объективно.

Населеніе подъ хорошею водою разумѣть воду крайне загрязненную и не считаетъ воду загрязненной часто въ томъ случаѣ, когда по берегамъ рѣкъ имѣются свалки навоза. Подобная обывательская точка зрѣнія не могла не отразиться на отвѣтахъ производившихъ описаніе. Число колодцевъ, особенно въ большихъ селахъ, дано приблизительно, такъ какъ большинство колодцевъ находится въ дворахъ и, чтобы сосчитать ихъ, пришлось бы устроить подворный обходъ. Индивидуальнаго описанія колодцевъ произведено не было. Измѣренія глубины колодцевъ и толщины слоя воды производились въ нѣсколькихъ колодцахъ на выборъ, по возможности, въ разныхъ концахъ и на разныхъ уровняхъ села и, такимъ образомъ, эти измѣренія можно разсматривать лишь какъ иллюстрацію колодцевъ вообще для даннаго села. Точно также отвѣты объ изсякаемости воды, ея вычерпываемости относятся къ колодцамъ вообще, а не къ какому-либо опредѣленному. По той-же причинѣ,—отсутствіе индивидуальнаго описанія колодцевъ, данныя объ устройствѣ срубовъ, условія добыванія воды и прочее, какъ не имѣющія значенія, не разрабатывались.

Въ главѣ о пользованіи водою наибольшій интересъ представляютъ свѣдѣнія о пользованіи питьевою водою. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ для питья служитъ какой-либо одинъ источникъ водоснабженія, на примѣръ, колодцы, родники, рѣка, тамъ отвѣтъ давался весьма просто, но тамъ, гдѣ одно и то же село пользовалось водою изъ разныхъ источниковъ, къ сожалѣнію, нельзя было отвѣтить, какая часть села пьетъ изъ того или другого источника. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ это было возможно указать, указаніе сдѣлано при посельномъ описаніи водоснабженія.

Такимъ образомъ, матеріаль, который легъ въ основу нашей работы, не лишенъ нѣкоторой, порою неизбѣжной, субъективности, мѣстами можетъ быть фактической неточности, онъ

не даетъ отвѣта на нѣкоторые хотя и интересные, но несущественные вопросы. Для правильности выводовъ нужно имѣть въ виду еще одно не маловажное обстоятельство:—годъ обследованія былъ годомъ весьма бѣднымъ атмосферными осадками, что, разумѣется, не могло не отразиться на уровнѣ грунтовыхъ водъ.

Описанію источниковъ водоснабженія мы считали нужнымъ предпослать нѣсколько словъ по геологiи уѣзда, краткія свѣдѣнія о количествѣ и составѣ населенія, о количествѣ пахотной земли, лѣсовъ, числѣ промышленныхъ заведеній и пр., чтобы дать хотя бы слабое представленіе объ описываемомъ уѣздѣ.

Не считая матеріаль по описанію безупречно точнымъ, имѣя въ виду измѣненія въ условіяхъ водоснабженія селеній, мы полагаемъ, что настоящее описаніе должно исправляться и дополняться, а потому съ признательностью примемъ всѣ указанія на неточности и происшедшія измѣненія.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи мы сначала произвели описаніе рѣкъ, прудовъ, озеръ и болотъ, родниковъ и колодцевъ и добавили главу о техническихъ сооруженіяхъ, куда вошло, главнымъ образомъ, описаніе водопроводовъ. Въ главѣ о рѣкахъ мы описали всѣ рѣки уѣзда на всемъ протяженіи съ цѣлью, такъ сказать, протокольной. Въ уѣздѣ рѣки такъ быстро пересыхаютъ, заливаются, что уже черезъ нѣсколько лѣтъ это описаніе рѣкъ будетъ имѣть интересъ, ставъ историческимъ. Послѣ главъ объ отдѣльныхъ источникахъ водоснабженія, мы помѣстили главу о пользованіи водою. Введя главу описанія водоснабженія по отдѣльнымъ селеніямъ, мы имѣли въ виду придать ей видъ справочника, а потому ограничились краткимъ изложеніемъ карты, по которой производилось описаніе, чтобы болѣе подробнымъ описаніемъ не увеличивать размѣровъ настоящей работы.

Какъ при описаніи отдѣльныхъ источниковъ водоснабженія, такъ и при поселномъ описаніи, мы умышленно не касались вліянія водоснабженія на заболѣваемость, полагая, что отдѣльныя эпидемическія наблюденія недостаточно убѣдительны и что всесторонняя разработка данныхъ объ эпидемическихъ заболѣваніяхъ въ связи съ дурными или недостаточными усло-

віями водоснабженія должна составить другую, вполнѣ самостоятельную, работу.

Учетъ водныхъ богатствъ уѣзда для цѣлей противопожарныхъ нами затронуть при посельномъ описаніи, и то лишь мимоходомъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ отмѣчено отсутствіе воды для тушенія пожаровъ. Сужденіе объ ея достаточности возможно лишь при сопоставленіи данныхъ о горимости населенія, что нами, разумѣется, не могло быть произведено.

Для составленія физическаго очерка уѣзда мы пользовались слѣдующими работами:

1. И. Синцовъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 92. Труды геологическаго комитета Т. VII № 1.

2. Н. И. Разсудовъ. Геологическій очеркъ Саратовской губ. Труды Саратовскаго общества естествоиспытателей и любителей естествознанія Т. III, вып. I. 1901 года.

3) В. Г. Хименковъ. Геологическій очеркъ г. Вольска, Саратовской губ. Труды Саратовскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія Т. IV, вып. 2 1903—1904 г.г.

4) П. А. Германъ. Физическій очеркъ Саратовской губ. Труды Саратовскаго общества естествоиспытателей и любителей естествознанія Т. II, вып. 4. 1900 года.

Физическій очеркъ Вольскаго уѣзда.

Вольскій уѣздъ занимаетъ сѣверовосточную часть губерніи; границы его составляютъ Хвалыинскій, Кузнецкій, Петровскій и Саратовскій уѣзды съ сѣвера, запада и юга, р. Волга—съ востока. Площадь уѣзда равняется 4999 квадратнымъ верстамъ или 102,03 кв. милямъ. Населеніе уѣзда къ январю 1912 г. состояло изъ 191047 челов., жившихъ въ 144 селеніяхъ, при чемъ частновладѣльческія усадьбы, хутора, мельницы, заводы и т. п. отдѣльныя поселенія въ счетъ не принимались. Плотность населенія равнялась 38,6 на 1 кв. версту или 1873 чел. на 1 кв. милю.

Одно селеніе приходилось на 34,3 кв. версты или на 0,7 кв. мили. Плотность населенія въ различныхъ частяхъ уѣзда, приблизительно одинакова и только въ восточной части уѣзда, ближайшей къ Волгѣ и Хвалыинскому уѣзду, плотность ниже приведенныхъ среднихъ цифръ.

Количество жителей въ отдѣльныхъ селеніяхъ колеблется въ широкихъ предѣлахъ.

Наряду съ деревнями въ нѣскольکو десятковъ домовъ съ одною сотнею жителей есть села съ нѣсколькими тысячами жителей; преобладающимъ типомъ являются небольшія селенія.

Число жителей.	Число селеній.
до 500	47
„ 1000	30
„ 1500	26
„ 2000	11
„ 3000	14
„ 4000	8
„ 5000	5
„ 6000	1
„ 7000	2

По племенному составу среди населенія преобладають русскіе—188459 человекъ; слѣдующее мѣсто занимають: мордва 4730 человек., чуваши 4299 человек., татары 3558 человек.; кромѣ того есть незначительное число переселенцевъ галороссовъ и латышей.

Главное занятіе жителей составляетъ земледѣліе. Подсобными занятіями являются садоводство, въ небольшихъ количествахъ огородничество, разведеніе бахчей и рыболовство въ приволжскихъ селахъ. Отхожіе промыслы развиты незначительно. Нѣскольکو сѣверныхъ сель уѣзда даютъ плотниковъ, мордовское село Ст. Сарайкино—точильщиковъ ножей; кромѣ того изъ различныхъ частей уѣзда небольшими партіями и въ одиночку уходятъ на рыбные и нефтяные промыслы на Каспійскомъ морѣ. Изъ промышленныхъ заведеній въ уѣздѣ есть 2 цементныхъ завода, 1 стекольный, 2 винокуренныхъ, 22 маслобойныхъ, 28 паровыхъ мельницъ, 154 водяныхъ, 29 кожевенныхъ и овчинныхъ заведеній, 4 поташныхъ, 1 мыловаренный и 1 лѣсопильный.

Крупное производство сосредоточено только на цементныхъ, стекольномъ, винокуренныхъ заводахъ и нѣсколькихъ мельницахъ; остальные промышленныя заведенія имѣють характеръ

скорѣе кустарнаго производства. Кустарныхъ производствъ общепризнаннаго характера, кромѣ небольшихъ производствъ ручнаго пеньковаго полотна, нѣтъ.

Поверхность уѣзда представляетъ изъ себя возвышенное плато, достигающее у верховьевъ Кадады 314 метровъ, въ верховьяхъ р. Алая и Казанлы 308 и 312 метровъ. (И. Синцовъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 92). Плоскогорье изрѣзано многочисленными рѣчными долинами и оврагами. Самыми широкими являются долины рѣкъ Терешки и Алая съ ихъ притоками. Рѣчныя долины въ стороны переходятъ въ возвышенности различной высоты. Всего выше онѣ между рѣками Терешкою и Волгою. Вдоль берега Волги въ предѣлахъ уѣзда онѣ тянутся цѣпью, прорѣзанною впадающими въ Волгу рѣчными долинами и оврагами. Цѣпь ихъ отъ Хвалынска до г. Вольска называется „Дѣвичьими“; отдѣльныя вершины ихъ достигаютъ близъ города 250 метровъ. Отъ с. Рыбнаго до Березниковъ тянутся Змѣевыя горы, достигающія 280 метровъ абсолютной высоты.

Преобладающимъ почвеннымъ слоемъ является глинистый черноземъ, встрѣчается супесчано-черноземная почва, въ видѣ отдѣльныхъ незначительныхъ острововъ солончаки и по нижнему теченію Терешки—летучіе пески. Геологическое строеніе уѣзда, изученное пр. Синцовымъ, Павловымъ, Хименковымъ и Разсудовымъ, представляетъ значительный интересъ по тѣмъ выводамъ, къ которымъ приходятъ геологи. Обнаженій юрской и болѣе древнихъ системъ не найдено. Самыя древнія породы относятся къ нижнемѣловой системѣ. Отложенія эти, начавшись около с. Дѣвичьихъ Горокъ, сдѣлавъ перерывъ въ долину р. Терсы, отъ с. Терсы снова тянутся неширокою полосою по самому берегу Волги до с. Рыбнаго, гдѣ исчезаютъ подъ уровнемъ р. Волги. Среди уѣзда нижнемѣловая система выходитъ на поверхность земли въ верхнемъ бассейнѣ р.р. Казанлы и Карабулака по рѣчнымъ и овражнымъ обнаженіямъ. Самою верхнею породою нижнемѣловыхъ отложеній является темная глина, подстилающая мѣль верхнемѣловыхъ отложеній; послѣдній содержитъ въ себѣ воду, что видно по выходамъ родниковъ выше и ниже Вольска, по берегу Волги близъ города. Съ исчезновеніемъ подъ поверхностью этой темной нижне-

мѣловой глины передъ с. Рыбнымъ исчезаютъ и родники по берегу Волги. Наклонъ нижнемѣловыхъ отложеній къ S. S. E. Является ли нижнемѣловая глина подстилающимъ слоемъ водоносныхъ горизонтовъ по всему уѣзду—сказать трудно, но во многихъ мѣстахъ уѣзда (Тепловка, Вязовка, Сосновка родники выходятъ изъ толщи мѣла верхнемѣловой системы.

Обнаженія нижняго яруса верхнемѣловой системы встрѣчаются на небольшомъ пространствѣ по р.р. Казанль і Карабулаку, занимая пространство между селами Н. Сарайкинымъ, Казанлюю, Стригаемъ и С.-Жуковкою. Кромѣ того, къ Кикинской волости обнаженія нижняго яруса верхнемѣловой системы составляютъ трехугольную площадь по р. Грязнухѣ между д.д. Кикино, Пилюгино и Априяино.

Вся широкая долина Терешки, пространство между рѣками Терешкою и Волгою, долина р. Ерыклейки, нижняго теченія Калмантая, берега Алая, начиная отъ Царевщины до впаденія его въ Терешку, весь бассейнъ р.р. Барнуковки, Казанлы, Вязовки и Карабулака состоятъ изъ отложеній мѣлоюй системы верхняго яруса. Такое же строеніе имѣетъ и небольшая сѣверозападная часть уѣзда въ предѣлахъ Кикинскіи и Чернобулакской волостей. Сѣверъ уѣзда, ограниченный Кузнецкимъ уѣздомъ, р. Калмантаемъ до впаденія ея въ Алай, і Алаемъ отъ Царевщины до Алая, линіею отъ Царевщины до Хватовки и долиною р. Грязнухи заняты отложеніями третичной системы—эоценомъ.

Кромѣ того эоценъ встрѣчается отдѣльными островами между Вязовкой, Сосновкой и Горячкой, на холмисѣмъ пространствѣ между Труевскою Мазою, Петропавловскимъ В. Чернавкою и Вольскомъ. Еще болѣе мелкія вкрапленія эоцена встрѣчаются около д.д. Шиханъ, Михайловки, Березниковъ.

Изъ позднѣйшихъ третичныхъ отложеній близъ Вольска значительныя толщи даетъ Сызранскій ярусъ (по Іавлову), изъ болѣе высокихъ горизонтовъ сохранились слѣды Саратовскаго яруса и къ сѣверу, близъ Вольска,—слѣды Кмышинскаго.

Изъ послѣтретичныхъ образованій наибольшей оцности достигъ диллювій, затѣмъ слѣдуютъ аллювіальныя и Аало-Каспійскія отложенія. Напластованіе древнѣйшихъ отложеній плю

повидимому правильными горизонтальными и параллельными поверхностями; однако, есть нѣсколько площадей, на которыхъ пласты изогнуты въ складку. Въ предѣлахъ уѣзда такихъ складокъ три. Первая, имѣющая діагональное къ меридіану направленіе, находится въ раіонѣ рѣчекъ Грязнухи и Чирчима; вторая, также діагональнаго направленія—имѣетъ складку по направленію отъ верховьевъ Курдюма къ Аряшу и далѣе, повидимому, къ Новой-Жуковкѣ; третья складка, начинаясь въ Астраханской губерніи, совпадаетъ съ правымъ берегомъ Волги въ Царицынскомъ уѣздѣ (с. Пролейка), описана по берегу Волги до с. Дѣвичьихъ Горокъ (Павловъ). Нарушеніе правильности первоначальнаго напластованія осложнилось рядомъ оползней по мѣстамъ этихъ складокъ, особенно двухъ послѣднихъ.

Холмистый рельефъ уѣзда произошелъ не только вслѣдствіе тектоническихъ причинъ, но и въ силу процессовъ размыванія. Рѣка Волга, до образованія перпендикулярной меридіану складки близъ Сызрани, направлялась въ нынѣшнюю долину р. Терешки и впадала въ нынѣшнее русло Волги близъ с. Чардыма, Саратовскаго уѣзда, т. е. русло ея было западнѣе нынѣшняго, приблизительно, верстъ на 50 и нынѣшній правый берегъ Волги былъ лѣвымъ. Это было въ то время, когда заливная поверхность лежала на 100 саж. выше современной Волги; тогда, смывъ эоцень, Волга обнажила мѣловую систему, смыла и часть верхнемѣловыхъ отложеній. Послѣ образованія указанной выше складки по р. Кубрѣ и Сызрани Сызранскаго уѣзда, вѣроятно, съ одновременнымъ образованіемъ Самарской Луки, Волга направилась нынѣшнимъ русломъ.

Волга образовала двѣ параллельныя рѣчныя долины: первая, нынѣ долина Терешки, промыта въ верхнемѣловой системѣ; вторая, современной Волги,—въ отложеніяхъ нижнемѣловыхъ.

Такимъ образомъ, гористость уѣзда произошла вслѣдствіе размыванія породъ, тектоническихъ причинъ и вслѣдствіе сдвиговъ пластовъ отъ нарушенія равновѣсія послѣ размыванія нижележащихъ породъ.

По даннымъ академика Вильда и лѣтописямъ главной физической обсерваторіи метеорологическія наблюденія дали слѣдующія отмѣтки для г. Вольска.

	Высота барометра въ миллиметр.	Атмосфер- ные осадки.	Число дней съ осад- ками.	Средняя температу- ра.
Январь	758,9	31,4	11,8	—11,56
Февраль	763,8	29,5	8,8	—11,66
Мартъ	758,8	19,6	7,0	— 5,48
Апрѣль	757,6	54,3	11,0	+ 4,06
Май	754,6	58,2	8,5	+16,22
Июнь	751,0	37,9	7,0	+19,72
Июль	752,9	53,3	10,8	+22,88
Августъ	752,4	27,7	7,0	+19,78
Сентябрь	757,1	56,6	6,4	+13,08
Октябрь	760,6	27,6	6,2	+ 5,46
Ноябрь	761,11	51,4	11,5	— 1,54
Декабрь	758 7	40,3	14,3	— 6,16
Средняя	757,3	Сумма 487,8	Сумма 110 5	+5,27

Наибольшая наблюдаемая t^0 была 35,6 (июль), наименьшая 32,8 (февраль). Средняя годовая влажность воздуха была 78,7⁰/о.

Преобладающими вѣтрами являются восточные, потомъ идутъ сѣверо-западные, сѣверные, юго-западные, западные.

По наблюдениямъ 1910 и 1911 г.г., произведеннымъ на станціи Шмитовскаго опытнаго поля, имѣются слѣдующія метеорологическія отмѣтки.

	Высота ба- рометра въ миллиметр.	Атмосфер- ные осадки въ милл.	Средняя температура.	Абсолютная влажность.	Относител- ная влаж- ность.	Гидрометръ средняя.	
Январь	1910 г.	748,0	258	—8,9	2,5	96	90
	1911 г.	750,0	55	—13,7	1,6	74	98
Февраль	1910 г.	759,7	37	—14,7	1,4	94	90
	1911 г.	745,2	22	—14,2	1,5	55	90
Мартъ	1910 г.	751,4	71	—5,3	—	—	83
	1911 г.	771,3	98	—8,2	2,3	82	89
Апрѣль	1910 г.	—	—	—	—	—	—
	1911 г.	747,0	228	+4,9	4,5	82	24,3
Май	1910 г.	—	—	—	—	—	—
	1911 г.	748,0	—	+15,6	8,0	60,	16
Июнь	1910 г.	766,6	523	+18,7	9,5	58,9	57
	1911 г.	747,0	287	+19,6	10,1	60	64
Июль	1910 г.	766,0	461	+24,0	14,0	67	56
	1911 г.	745,0	575	+23,0	14,1	70	70
Августъ	1910 г.	767,0	50	+20,0	9,5	53	51
	1911 г.	748,0	107	+ 9,2	12,2	74	70
Сентябрь	1910 г.	749,1	30	+ 3,1	5,1	87	70
	1911 г.	747,0	294	+10,1	7,0	74	84
Октябрь	1910 г.	—	—	—	—	—	—
	1911 г.	775,0	143	—4,1	13,3	77	94
Ноябрь	1910 г.	752,5	—	—5,5	2,5	79	78
	1911 г.	750,0	448	—9,3	4,0	87	98
Декабрь	1910 г.	—	—	—	—	—	—
	1911 г.	728,0	70	—8,2	3,0	80	100
Средняя	1910 г.	756,9	—	+5,1	7,1	77,2	74
	1911 г.	750,6	—	+4,12	7,6	73,0	75

Описание источниковъ водоснабженія.

Водоснабженіе въ уѣздѣ представлено довольно полно всѣми видами водныхъ источниковъ. Наряду съ открытыми водоемами наземныхъ водъ—рѣчками, озерами, прудами, болотами, не менѣе богато водоснабженіе грунтовыми водами колодцевъ и родниковъ. Въ общихъ чертахъ оно носитъ такой характеръ:

при рѣкахъ	расположены	129	селеній;
„ прудахъ	„	105	„
„ озерахъ	„	18	„
„ болотахъ	„	1	„
„ ямахъ	„	3	„
„ родникахъ	„	94	„
„ колодцахъ	„	131	„

Ни одно селеніе въ уѣздѣ не снабжается водою изъ какого-либо одного источника, но всѣ они получаютъ воду изъ разныхъ источниковъ, въ различныхъ комбинаціяхъ.

Источники водоснабженія могутъ комбинироваться въ благоприятныя группы въ санитарномъ отношеніи, но могутъ представлять совершенно обратное явленіе. Обзоръ этихъ комбинацій въ связи съ вопросомъ, откуда население пользуется питьевою водою, поможетъ подойти къ разрѣшенію вопроса, на сколько хороши или плохи условія водоснабженія уѣзда.

Отдѣльные виды источниковъ водоснабженія представлены въ уѣздѣ неравномѣрно. Наибольшее число селеній—131, что составляетъ 93,5⁰/о, имѣетъ колодцы; слѣдовательно съ небольшою натяжкой можно сказать, что всѣ села уѣзда имѣютъ колодцы.

Изъ 9 сельъ, не имѣющихъ колодцевъ, 5 не имѣютъ ихъ потому, что въ достаточномъ количествѣ снабжаются родниковою водою, и только 4 села не имѣютъ колодцевъ, потому что добыть колодезную воду тамъ трудно.

Родники есть въ 94 селахъ (67,8⁰/о). Наличие родниковъ въ $\frac{2}{3}$ сельъ уѣзда и обиліе колодцевъ съ несомнѣнностью говоритъ за то, что уѣздъ богатъ грунтовыми водами. Изъ 28 волостей уѣзда только въ одной Бѣлогродненской волости не описано ни одного родника. Волости: Воскресенская, Березниковская, Ершовская, Синодская, Барановская, Покровская и,

отчасти, Булгаковская и Терсинская сравнительно бѣды выходами на поверхность подземныхъ водъ; въ этихъ 8 юлостяхъ изъ 42 селеній родники имѣють только 16, т. е. меньше половины. Этотъ районъ какъ разъ совпадаетъ съ мѣстомъ прохожденія геологической складки профессора Павлова, о которой было сказано выше.

Этотъ же районъ весьма богатъ руслами существующихъ и уже высохшихъ рѣкъ, весьма богатъ глубокими оврагами, которые, возможно, сыграли уже свою роль дренажа подпочвенныхъ водъ, почему въ этомъ районѣ такъ мало родниковъ.

Волости: Юловская, Улыбовская, Черкасская, Сосновская, Жуковская, Лопуховская и Колоярская составляютъ какъ бы переходъ отъ юга къ сѣверу. Въ этихъ 7 волостяхъ изъ 41 селенія имѣють родники 27, т. е. уже болѣе половины. Этотъ поясъ какъ разъ совпадаетъ съ границами сѣвернаго распространенія отложеній мѣловой системы.

Въ волостяхъ: Барнуковской, Донгузской, Царевщинской, Балтайской, Новосильцевской, Юрьевской, Баклушинской, Чернобулакской, Кикинской, т. е. въ 9 волостяхъ съ 50 селеніями, родники имѣють уже 46 селеній, т. е. почти всѣ. Перечисленные волости совпадаютъ съ распространеніемъ третичной системы. Особнякомъ стоятъ только три волости—Стригайская, Вязовская и Ключевская, хотя и лежація въ южной части, но имѣющія родники во всѣхъ селахъ, при чемъ первыя двѣ волости лежатъ въ районѣ выходовъ нижнемѣловыхъ отложеній, являющихся подстилающимъ слоемъ для водоносныхъ горизонтовъ. Такимъ образомъ, мы видимъ, что число родниковыхъ сель увеличивается по направленію съ юга на сѣверъ и ихъ всего болѣе въ сѣверной части уѣзда,—области отложеній третичной системы.

Изъ наземныхъ источниковъ первое мѣсто занимають рѣчки, отмѣченныя въ 129-ти селахъ (92%). Воплнѣ понятное стремленіе селиться близъ рѣкъ привело къ тому, что только 11 сель не имѣють рѣкъ, и то 5 сель изъ этого числа имѣють пересохшія рѣчныя русла, т. е. рѣчки тамъ были. Такимъ образомъ, еще недавно рѣчныхъ сель было 134.

Слѣдующее мѣсто изъ наземныхъ источниковъ занимають пруды—105 прудовыхъ селеній. Большинство прудовъ образо-

вано запрудю рѣкъ и вызвано необходимостью искусственно образовать водоемы, такъ какъ воды въ руслахъ рѣкъ мало и пользоваться ею крайне неудобно. Озера зарегистрированы въ 18 селеніяхъ (12,8⁰/о); озеръ болѣе или менѣе значительныхъ размѣровъ и глубины очень немного. Большинство озеръ находится близъ рѣкъ, нѣкоторыя соединяются весной съ рѣками и, только благодаря этому, не пересыхаютъ.

Такъ какъ поверхность уѣзда имѣетъ гористый характеръ, то болотъ, какъ и слѣдовало ожидать, нѣтъ. Отмѣчено только одно болото по низкому берегу рѣки.

Придя къ вѣками выработанному убѣжденію въ превосходствѣ для пользованія грунтовыхъ водъ передъ наземными, большая часть селеній пьетъ изъ колодцевъ—121 село (86,4⁰/о), половина уѣзда—71 село (50,7⁰/о) имѣетъ возможность употреблять воду родниковъ. Несмотря на кажущееся обиліе грунтовыхъ водъ, все же въ 42 селахъ (30⁰/о) пьютъ изъ рѣкъ, а въ 4-хъ (2,8⁰/о) даже изъ прудовъ.

Нѣтъ ни одного селенія, которое имѣло-бы какой-либо одинъ источникъ водоснабженія: всѣ имѣютъ то или иное сочетаніе ихъ. Болѣе всего такихъ селеній, гдѣ есть рѣка въ различныхъ сочетаніяхъ съ прудами, родниками и колодцами. Всѣ, только что упомянутые источники, т. е. рѣки, пруды, родники и колодцы имѣютъ 50 селеній съ 84332 жит. (35,2⁰/о). Второе мѣсто занимаютъ селенія съ рѣками, прудами и колодцами—29 селеній, 28323 жит. (20,7 и 14,9⁰/о), третье—рѣки, родники и колодцы—13 селеній съ 16450 жит. (9,3 и 8,7⁰/о) и т. д. Сель, которые имѣли бы исключительно грунтовую воду,—4, съ населеніемъ 2083 чел. (2,9 и 1,1⁰/о). Подробнѣе о группировкѣ источниковъ водоснабженія см. въ таблицѣ № 2.

Питьевою водою пользуются и изъ отдѣльныхъ источниковъ и въ различныхъ комбинаціяхъ.

Наибольшее число сель употребляетъ питьевую воду въ комбинаціи родниковъ и колодцевъ; такихъ сель 42 съ населеніемъ въ 67128 жит. (30,0 и 35 2⁰/о). Слѣдующую группу составляютъ села, пользующіяся исключительно колодезною водою—38 сель и 45328 человекъ населенія (27,2 и 23,8⁰/о).

Если сюда отнести 14 сель съ 8038 жителями, употребляющими исключительно родниковую воду, то окажется, что 67⁰/о

всѣхъ селъ и 63⁰/₀ числа всѣхъ жителей пользуется грунтовыми водами.

Остальная часть населенія пьетъ наземныя воды, при чемъ въ 2 селахъ съ населеніемъ 4276 жит. употребляютъ исключительно рѣчную воду и въ 4 селахъ—воду прудовъ въ тѣхъ или иныхъ комбинаціяхъ.

Послѣ бѣглаго обзора этихъ общихъ данныхъ о водномъ богатствѣ уѣзда и пользованіи имъ для питья, мы перейдемъ къ разсмотрѣнію отдѣльныхъ видовъ водоснабженія, дѣлая попутно оцѣнку ихъ съ точки зрѣнія пригодности для питья.

1. Рѣки.

Рѣки въ предѣлахъ уѣзда всѣ принадлежатъ къ бассейну р. Волги. Въ частности, онѣ составляютъ три бассейна: Суры, Терешки и собственно Волги. Первый изъ нихъ занимаетъ сѣверную часть уѣзда въ предѣлахъ Кикинской, Чернобулакской и Баклушинской волостей. Въ этихъ районахъ имѣются р. Грязнуха, одинъ изъ притоковъ р. Узы, и рѣка Кадада—притокъ Суры. Рѣки: Чернобулакъ, Тахталка, Крутець и Ерыклеяка составляютъ притоки р. Кадады. Второй бассейнъ составляетъ р. Терешка съ ея притоками; площадь его занимаетъ почти весь уѣздъ за исключеніемъ трехъ сѣверныхъ волостей и четырехъ волостей, расположенныхъ по рѣкѣ Волгѣ. Рѣка Терешка беретъ начало въ Хвалынскомъ уѣздѣ, впадаетъ въ Волгу въ предѣлахъ Саратовскаго уѣзда, имѣетъ направленіе съ сѣверо-востока на юго-западъ и, такимъ образомъ, пересѣкаетъ уѣздъ поперекъ. Терешкой и ея притоками орошается почти вся площадь уѣзда; главнѣйшіе притоки Терешки съ правой стороны—р.р. Алай, Казанла, Карабулакъ; съ лѣвой—р.р. Маза, Легошъ, Чернавка, Багай, Березовка, Мокровка, Елшанка, Ильмень. Третій бассейнъ, бассейнъ собственно Волги и ея притоки, имѣющіе скатъ съ возвышенностей волжскаго берега. Сюда надо отнести р. Терсу, берущую начало въ Хвалынскомъ уѣздѣ, и р. Тепловку. Рѣки уѣзда берутъ начало и питаются изъ родниковъ, выходящихъ на поверхность земли въ долинахъ у подошвы горъ или на нѣкоторой высотѣ—въ полугорѣ. Такъ какъ въ рѣчныя долины открываются имѣющіеся въ большомъ количествѣ въ уѣздѣ овраги, то въ долины на-

правляется вся масса воды послѣ дождей и таянія снѣга. Вслѣдствіе этого происходитъ интенсивный процессъ заиливанія русла рѣкъ вообще и въ частности мѣсть выхода родниковъ. Это обстоятельство и, наблюдающееся за послѣднее время, пониженіе уровня грунтовыхъ водъ вообще повело къ тому, что верховья многихъ рѣкъ пересохли, нѣкоторыя высохли на всемъ протяженіи, а въ нѣкоторыхъ — вода держится только весною, съ наступленіемъ же лѣта пересыхаетъ. Всего въ уѣздѣ зарегистрировано 48 рѣкъ и ручьевъ. Всѣ они равномерно распределены по уѣзду въ количественномъ отношеніи, такъ какъ въ уѣздѣ нѣтъ ни одной волости, въ которой не было бы хотя бы одного села съ рѣкою, но наибольшія многоводныя рѣки находятся на югѣ и юго-западѣ уѣзда, гдѣ протекаетъ р. Волга, рѣка Терешка и притоки Терешки, которые въ низовьяхъ становятся относительно многоводными. Сѣверная часть уѣзда бѣдна рѣками, такъ какъ составляетъ какъ разъ водораздѣлъ между бассейномъ Суры и Терешки и рѣки въ этой части уѣзда, являясь истоками, естественно немногочисленны. Изъ всѣхъ 140 селеній уѣзда рѣки имѣются въ 129, что составляетъ 92⁰/₀, населенія въ этихъ снабженныхъ рѣками селахъ 183289 человекъ или 95,9⁰/₀. Изъ приведенныхъ цифръ видно, что въ смыслѣ снабженія рѣчною водою уѣздъ, какъ будто, находится въ благопріятномъ отношеніи, но это благопріятное впечатлѣніе исчезаетъ при ближайшемъ знакомствѣ съ величиною рѣкъ.

Во всемъ уѣздѣ 97 селеній (69,2⁰/₀) съ населеніемъ въ 144618 чел. (75,7⁰/₀) имѣютъ рѣки въ самомъ селеніи и въ 32 селахъ (22,8⁰/₀) съ населеніемъ въ 38671 чел. (20,2⁰/₀) рѣки находятся внѣ селъ. Въ 12 волостяхъ: Баклушинской, Юрьевской Новосильцевской, Балтайской, Царевщинской, Донгузской, Жуковской, Барнуковской, Улыбовской, Ключевской, Юловской и Булгаковской всѣ рѣчныя селенія имѣютъ рѣки въ самомъ селеніи. Въ остальныхъ 14 волостяхъ отъ 1 до 4 селеній имѣютъ рѣки внѣ селеній. Изъ 97 селъ, имѣющихъ рѣки въ селеніи, 39 (27,8⁰/₀) имѣютъ ихъ по срединѣ селенія и 58 (41,4⁰/₀)—по краю селенія. Изъ 32 селъ, имѣющихъ рѣки внѣ селеній, 15 (10,8⁰/₀) имѣютъ ихъ не далѣе 100 саж., 9 селъ (6,4⁰/₀)—на разстояніи $1\frac{1}{2}$ версты, 4 села (2,8⁰/₀)—на разстояніи

1 версты и 4 села на разстояніи свыше 1 версты. Такимъ образомъ, всѣ селенія, имѣющія рѣки, имѣютъ ихъ почти въ половинѣ случаевъ по краю селенія, свыше $\frac{1}{4}$ —по срединѣ селенія и почти $\frac{1}{4}$ селеній—на разстояніи не свыше 1 версты.

Такое обиліе рѣчныхъ селеній, такое расположеніе ихъ, когда 93⁰/₁₀₀ всѣхъ рѣчныхъ селеній имѣютъ рѣки на разстояніи не свыше $\frac{1}{2}$ версты, казалось бы ставило ихъ въ весьма выгодное положеніе относительно снабженія рѣчною водою. Въ дѣйствительности оказывается, что обиліе рѣкъ еще не доказываетъ обилія воды. Рѣки уѣзда въ подавляющемъ большинствѣ узки и мелководны.

Изъ таблицы № 5 видно, что въ уѣздѣ вообще преобладаютъ такія села, въ которыхъ ширина рѣкъ измѣняется 1—3 аршинами, число такихъ селъ составляетъ почти половину всѣхъ рѣчныхъ селъ. 20 селеній съ 30326 жит. (15,6 и 16,5⁰/₁₀₀) имѣютъ рѣки шириною менѣе 1 арш., это, въ сущности, не рѣки, а небольшіе ручьи. Если къ этой группѣ присоединить 64 селенія съ 85143 жит. (49,6 и 46,5⁰/₁₀₀), имѣющихъ рѣки шириною не свыше 1 саж., то окажется, что болѣе половины прирѣчныхъ селеній и жителей живутъ при очень неширокихъ рѣкахъ; только 22 селенія съ 27670 жит. (17 и 15,1⁰/₁₀₀) имѣютъ рѣки шириною 1—5 саж., 12 селеній съ 17474 жит. (9,3 и 9,5⁰/₁₀₀) имѣютъ рѣки до 10 саж. ширины и 11 селеній съ 22676 жит. (8,5 и 12,4⁰/₁₀₀) имѣютъ рѣки шириною свыше 10 саж.

По ширинѣ рѣкъ весь уѣздъ можно раздѣлить на три части. Въ первую—съ наименѣе широкими рѣками—войдутъ волости Кикинская, Юрьевская и Чернобулакская, лежащія на водораздѣлѣ между бассейнами Суры и Терешки, волости Жуковская, Барнуковская, Стригайская и Вязовская, лежащія на водораздѣлѣ между р. Алаемъ и р. Карабулакомъ, и волости Юловская, Ключевская и Булгаковская, лежащія на водораздѣлѣ между бассейнами собственно Волги и р. Терешки. Во всѣхъ этихъ волостяхъ ширина рѣкъ не превышаетъ 1 саж.; къ этой же группѣ волостей нужно отнести Царевщинскую волость. Вторую группу волостей составляютъ тѣ, въ которыхъ рѣки достигаютъ ширины 5 саж.; сюда относятся волости, расположенныя по р.р. Кочелаю, Донгузу, Кададѣ,

Калмантаю, по среднему и нижнему течению р. Алая; волостей этихъ 7: Баклушинская, Новосильцевская, Балтайская, Донгузская, Колоярская, Лопуховская, Покровская. Третью группу составляют волости, расположенныя по р.р. Терешкѣ и Волгѣ, ширина рѣкъ въ этихъ селеніяхъ свыше 5 саж. Въ эту группу войдутъ волости: Сосновская, Черкасская, Барановская, Улыбовская, Синодская, Бѣлогородненская, Березниковская, Воскресенская, Ершовская, Терсинская.

Разумѣется, при такомъ искусственномъ дѣленіи нѣсколько волостей занимаютъ, такъ сказать, пограничное положеніе и ихъ одинаково можно было бы причислить къ той и другой группѣ.

Еще большее представленіе о маловодности рѣкъ уѣзда даетъ опредѣленіе глубины рѣкъ. Подавляющее число сель и жителей въ нихъ, превосходящее всѣ остальные вмѣстѣ взятые, имѣютъ такія рѣки, глубина которыхъ $\frac{1}{4}$ арш.—85 селеній съ 110 т. жителей (65,9 и 60,1⁰/₀). Слѣдующая группа, состоящая изъ 16 сель съ 26059 жит. (12,4 и 14,2⁰/₀) имѣетъ рѣки глубиною не свыше $\frac{1}{2}$ арш. Такимъ образомъ, 101 селеніе изъ 129 (или 78,3) имѣетъ рѣки глубиною не свыше $\frac{1}{2}$ аршина.

Слѣдующія группы сель не велики; рѣки въ 1 арш. глубиною есть въ 13 селахъ съ 18221 жит. (10,3 и 9,9⁰/₀), глубина рѣкъ до 1 саж.—въ 9 селахъ съ 11913 жит. (7,2 и 6,5⁰/₀) и свыше 1 саж. въ 6 селеніяхъ съ 17096 жит. (4—2 и 9,3⁰/₀). Глубину рѣкъ не свыше $\frac{1}{4}$ арш. имѣютъ 11 волостей, расположенныя опять таки по водораздѣламъ, это—Жикинская, Чернобулакская, Юрьевская, Донгузская, Колоярская, Жуковская, Барнуковская, Стригайская, Вязовская, Ключевская, Булгаковская; въ девяти волостяхъ по р. Алаю и р. Терешкѣ глубина достигаетъ $\frac{1}{2}$ и даже 1 арш. глубины, это—въ Баклушинской, Новосильцевской, Балтайской, Царевщинской, Барановской, Улыбовской, Ключевской, Юловской, Синодской; и въ 8 волостяхъ, главнымъ образомъ, приволжскихъ и отчасти по нижнему течению р. Алая и по р. Терешкѣ, глубина выше 1 арш., волости эти—Лопуховская, Сосновская, Черкасская, Бѣлогородненская, Березниковская, Воскресенская, Терсинская, Ершовская.

Какъ правило, рѣки уѣзда, имѣющія теченіе съ сѣвера на югъ, т. е. притоки Терешки и Волги, имѣютъ болѣе быстрое теченіе, чѣмъ рѣки, имѣющія направленіе съ сѣвервостока на югозападъ. Тѣмъ не менѣе рѣкъ съ большимъ паденіемъ въ уѣздѣ немного и быстрое теченіе рѣкъ отмѣчено лишь въ 13 селеніяхъ, что составляетъ 10⁰/. Среднее теченіе рѣкъ наблюдается въ 76 селеніяхъ (58,9⁰/о) и медленное—въ 40 (31,1⁰/о). Разумѣется, понятіе о скорости теченія при отсутствіи объективнаго измѣренія имѣетъ относительное значеніе и при строгомъ опредѣленіи скорости теченія многія изъ рѣкъ со среднею скоростью теченія попали бы въ группу съ медленнымъ теченіемъ. Такъ называемое среднее теченіе замедляется частыми плотинами, разбросанными по теченію рѣкъ. Такимъ образомъ, почти всѣ рѣки уѣзда надо признать за рѣки съ медленною или среднею скоростью теченія, обстоятельство имѣющее не маловажное значеніе для самоочищающей способности рѣкъ, которая, при малой глубинѣ и ширинѣ рѣкъ и при подобномъ теченіи, не можетъ быть сколько нибудь значительной.

Для полноты картины надо замѣтить, что въ числѣ селеній, въ которыхъ показаны рѣки, въ 9 изъ нихъ съ 12255 жителями вода въ рѣкахъ имѣется только въ теченіи весны, 1—2 недѣль послѣ таянія снѣга. Совершенное исчезновеніе воды въ этихъ рѣкахъ—вопросъ нѣсколькихъ лѣтъ. Атмосферное вліяніе на цѣломъ рядѣ рѣкъ, особенно съ небольшимъ количествомъ воды, выразилось весьма различно. Прежде всего не во всѣхъ селеніяхъ рѣки покрываются льдомъ—такихъ селеній 5; объясняется это отчасти быстротою теченія, а главнымъ образомъ тѣмъ, что онѣ на своемъ пути принимаютъ воду родниковъ въ значительномъ, по сравненію съ самою рѣкою, количествѣ. Въ 111 селахъ рѣки льдомъ покрываются. При существующихъ условіяхъ загрязненія водоемовъ замерзаніе рѣкъ имѣетъ громадное значеніе. Съ одной стороны низкая температура задерживаетъ развитіе водяной флоры и фауны, съ другой—ледъ является естественнымъ покровомъ, защищающимъ рѣки отъ загрязненія. Населеніе безсознательно учитываетъ это обстоятельство и въ нѣкоторыхъ случаяхъ употребляетъ для питья воду изъ рѣкъ только зимою. Къ сожалѣнію, рѣки уѣзда въ этомъ отношеніи не находятся въ благопріятныхъ условіяхъ,

такъ какъ въ 62 селахъ съ населеніемъ 93280 (48,1 и 50,9⁰/о) рѣки не только покрываются льдомъ, но и промерзаютъ. Промерзаніе коснулось, главнымъ образомъ, рѣкъ съ небольшою шириною и глубиною. Изъ общаго числа 48 рѣкъ уѣзда промерзаніе отмѣчено въ 12 рѣкахъ. Одна и та же рѣка промерзаетъ не на всемъ протяженіи, что зависитъ отъ глубины ея, скорости теченія, впаденія въ нее родниковъ и проч. Непромерзающими рѣки отмѣчены въ 52 селеніяхъ съ 77397 жит. (40,3 и 42,2⁰/о); короче, въ половинѣ рѣчныхъ селеній рѣки зимою промерзаютъ. Не менѣе печальная участь ихъ постигаетъ и лѣтомъ. Многоводныя весною, онѣ быстро теряютъ воду и, какъ уже было отмѣчено, въ 9 селеніяхъ, спустя двѣ недѣли послѣ таянія снѣга, исчезаютъ совсѣмъ. Въ теченіе лѣта воды становится такъ мало, что въ 42 селеніяхъ съ 53860 жит. (32,5 и 29,4⁰/о) рѣки пересыхаютъ совсѣмъ и только 82 селенія съ 123061 жит. (63,6 и 67,1⁰/о), т. е. $\frac{2}{3}$ селеній, имѣютъ въ рѣкахъ воду круглый годъ.

Переходя отъ физическаго описанія состоянія рѣкъ къ санитарной оцѣнкѣ качества рѣчной воды, необходимо прежде всего установить, въ какомъ состояніи находятся рѣки въ смыслѣ ихъ загрязненія.

По даннымъ описанія слѣдуетъ, что изъ всего числа 129 сель, находящихся при рѣкахъ, въ 45 селахъ съ населеніемъ въ 87016 (34,9 и 47,5⁰/о) рѣки загрязняются и только въ 47 селахъ съ населеніемъ 60704 жит. (36,4 и 33,1⁰/о) рѣки не загрязняются, т. е. сель загрязняющихъ и не загрязняющихъ рѣки почти одно и тоже количество.

Естественно, что всего болѣе загрязняются тѣ рѣки, которыя текутъ въ самомъ селеніи; изъ 97 сель, имѣющихъ рѣки въ самихъ селахъ, онѣ загрязняются въ 45 селеніяхъ, т. е. въ половинѣ сель, расположенныхъ на рѣкахъ. Данныя о загрязняемости выведены на основаніи субъективныхъ впечатлѣній лицъ, производившихъ описаніе; въ дѣйствительности мы склонны считать всѣ рѣки, протекающія въ селеніяхъ, загрязненными. Въ самомъ дѣлѣ, если обратиться къ разсмотрѣнію вопроса (см. таблицу № 7), чѣмъ загрязняются рѣки, окажется, что загрязненіе происходитъ всего чаще скотомъ. Гдѣ поятъ скотъ изъ открытыхъ водоемовъ, тамъ и происходитъ загрязненіе ихъ

вслѣдствіе того, что вода становится мутною, въ нее попадаютъ фекальныя массы, а иногда и патогенныя микробы.

Слѣдующимъ загрязнителемъ рѣкъ отмѣченъ навозъ. Такъ какъ навозъ не находитъ примѣненія въ качествѣ удобрения полей и во многихъ мѣстахъ не употребляется еще на топливо въ видѣ кизяка, онъ, какъ ненужный, лишній отбросъ, сваливается по берегамъ рѣкъ, овраговъ, а зимою частью по улицамъ сель въ томъ расчетѣ, что вешнія полья воды все это поднимуть, смоють, унесутъ и очистятъ мѣсто для новой свалки. Если производившіе описаніе нашли загрязненіе навозомъ только въ 11⁰/₀ числа сель, это объясняется тѣмъ, что они производили описаніе лѣтомъ, когда главныя залежи навоза были смыты. Такъ какъ уровень рѣкъ ниже уровня сель, разумѣется рѣка является естественнымъ коллекторомъ, собирающимъ всѣ фекальныя массы скота и людей, всѣ хозяйственные и промышленныя отбросы; все это сносится въ рѣку съ пылью, смывается атмосферными осадками, свозится и сваливается людьми. Кромѣ того, отмѣчено загрязненіе промышленными заведеніями, мытьемъ бѣлья, мочкою конопли. Поэтому, основываясь на способахъ загрязненія рѣкъ, мы съ полнымъ правомъ можемъ утверждать о загрязненности всѣхъ рѣкъ безъ исключенія.

Кромѣ загрязненія, имѣетъ значеніе и то обстоятельство, что качество воды ухудшается лѣтомъ съ развитіемъ микрофлоры и зимою, когда, вслѣдствіе разложенія органическихъ веществъ въ рѣкахъ, покрытыхъ льдомъ, вода дѣлается затхлою. Рѣчная вода ухудшается въ 26 селеніяхъ съ населеніемъ въ 43243 челов. (20,2 и 23,6⁰/₀) и не ухудшается въ 71 селеніяхъ съ 90343 жит. (55 и 49,3⁰/₀). Свѣдѣнія о качествѣ воды носятъ совершенно субъективный характеръ. При описаніи качества воды несомнѣнно отразились показанія мѣстныхъ жителей съ ихъ весьма невысокимъ требованіемъ къ качеству питьевой воды; тѣмъ не менѣе, нехорошая вода отмѣчена въ 29 селеніяхъ съ 43790 жит. (22,5 и 23,9⁰/₀). На качество воды оказываютъ большое вліяніе запруды. При небольшой ширинѣ, глубинѣ и скорости теченія рѣкъ, особенно при томъ условіи, что селенія расположены не въ дальнемъ одно отъ другого разстояніи, сводится къ нулю способность ихъ къ са-

моочищенію. Запруды еще болѣе понижаютъ эту способность, такъ какъ, во-первыхъ, задерживаютъ теченіе, во-вторыхъ, взвѣшенные въ водѣ частицы при замедленной, почти неподвижной водѣ въ прудѣ, выпадаютъ въ видѣ осадковъ вмѣсто того, чтобы быть унесенными теченіемъ. Между тѣмъ, въ преобладающемъ числѣ сель (см. таблицу № 8) рѣки имѣютъ запруды (88 сель съ 124742 жителями, т. е. 68,2 и 68,0⁰/о).

Не имѣютъ рѣчныхъ запрудъ 34 селенія съ 52158 жит. (26,4 и 28,5⁰/о). Если изъ этого числа исключить приволжскія села, то число сель безъ запрудъ понизится до 28. Помимо вреднаго вліянія запрудъ на качество воды вообще, запруды общепринятаго типа являются прямыми, если не наибольшими, загрязнителями рѣкъ. Всего имѣющихъ запруды рѣкъ 88 селеній; изъ этого количества на постройку плотины навозъ не употребляютъ только 3 села съ 4042 жит. (3,5 и 3,2⁰/о), подавляющее большинство—78 сель съ 113746 жит. (86,6 и 91,3⁰/о) устраиваетъ запруды изъ земли, песку, камня и другихъ матеріаловъ съ примѣсью навоза, а 7 сель съ 6954 жит. (7,9 и 5,5⁰/о) построили запруды исключительно изъ навоза.

Назначеніе плотины—скопить воду, такъ какъ при глубинѣ рѣкъ въ нѣсколько вершковъ пользованіе рѣчною водою для хозяйственныхъ надобностей, водопоя скота и тушенія пожаровъ затруднительно. Большинство плотинъ имѣетъ временный характеръ и потому во время прохожденія вешнихъ водъ всѣ эти плотины сносятся, затѣмъ опять сооружаются тѣмъ, что сваливается навозъ и кое гдѣ обдѣлываются лѣсомъ. Такое примитивное устройство ведетъ къ тому, что вода легко просачивается чрезъ плотины и выщелачиваетъ навозъ; иными словами—теряется вода, ради чего устраиваются плотины, и въ то же время загрязняются самыя рѣки.

Несмотря на загрязненіе, рѣки служатъ источниками питьевой воды, потому что нѣтъ другихъ источниковъ питьевой воды, потому что въ нихъ мало воды, или она дурного качества, или ее трудно добывать; наконецъ, пьютъ воду изъ рѣкъ въ силу привычки и невѣжества. Для питья рѣчную воду употребляютъ въ 42 селен. съ 65166 жит. (30 и 34,1⁰/о), нѣсколько меньшее число употребляетъ ее для приготовленія пищи—36 сель съ 53620 жит. (25,7 и 28,1⁰/о). Объ употребле-

ни рѣчной воды для различныхъ потребностей—подробнѣе въ таблицѣ № 9.

Резюмируя все вышесказанное, мы приходимъ къ заключенію, что рѣки уѣзда въ большинствѣ отличаются незначительностью ширины и глубины. Вслѣдствіе маловодности рѣки обладаютъ крайне незначительною способностью къ самоочищенію.

Протекая по территоріи населенныхъ пунктовъ, рѣки загрязняются уличными стоками, хозяйственными отбросами и, въ силу бытовыхъ условій, навозомъ, скотомъ и проч. Устройство запрудъ, препятствующее самоочищенію рѣкъ, еще болѣе способствуетъ загрязненію рѣкъ гѣмъ, что матеріаломъ для большинства запрудъ служитъ навозъ. Населеніе употребляетъ для питья и для варки пищи рѣчную воду, воду загрязненную.

Бассейнъ рѣки Суры.

Р. Грязнуха—правый притокъ р. Узы, принадлежитъ къ бассейну р. Суры. Беретъ начало въ предѣлахъ Кузнецкаго уѣзда, въ Вольскомъ уѣздѣ протекаетъ въ предѣлахъ Кикинской волости. По р. Грязнухѣ расположены селенія: Кикино, Пилогино, Апярино, Алентьевка. Рѣка въ этихъ селеніяхъ является небольшимъ ручьемъ, имѣющимъ въ ширину не болѣе 1—3 арш. при глубинѣ въ 1—2 вершка. Теченіе ея средней скорости, замедляется частыми запрудами. Зимой Грязнуха покрывается льдомъ, во многихъ мѣстахъ промерзаетъ до дна. Лѣтомъ не пересыхаетъ, за исключеніемъ мѣстъ, лежащихъ ниже плотины.

Чернобулакъ. Беря начало въ Чернобулакской волости, течетъ вдоль границы съ Кузнецкимъ уѣздомъ и въ деревнѣ Мансуровкѣ впадаетъ въ рѣку Кададу. Имѣетъ притоки:—рѣки Грязнуху и Березовку. На рѣкѣ Чернобулакъ расположены села: Чернобулакъ, Журавлиха и, при впадении Чернобулака въ Кададу, Мансуровка. Въ предѣлахъ этихъ селеній р. Чернобулакъ представляетъ изъ себя ручей шириною въ 1 арш., при глубинѣ не свыше $\frac{1}{4}$ аршина. Теченіе мѣстами медленное, мѣстами среднее. Зимой рѣка промерзаетъ до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; вода лѣтомъ ухудшается; на рѣкѣ рядъ запрудъ въ селахъ и внѣ ихъ. Притокъ Чернобулака Березовка имѣетъ въ длину около 5 верстъ, шириною въ 1 арш., глубина въ 2

вершка, относится къ числу исчезающихъ рѣкъ, т. к. лѣтомъ вода высыхаетъ и ея нѣтъ даже зимою. Притокъ Грязнуха нѣсколько длиннѣе предыдущаго. Ширина и глубина тѣ же; лѣтомъ въ дер. Мухинѣ не пересыхаетъ, но зимою промерзаетъ до дна. Вода также ухудшается лѣтомъ, загрязняется плотинами, естественными стоками и т. п.

Р. Кадада, лѣвый притокъ р. Суры, беретъ начало въ Хвалынскомъ уѣздѣ, въ части его, граничащей съ Вольскимъ уѣздомъ. Въ предѣлахъ послѣдняго направляется по самой границѣ съ Кузнецкимъ уѣздомъ въ Баклушинской частью въ Новосильцевской волости. По р. Кададѣ расположены: Баклуши, Плетьма, Карнаваръ и Мансуровка. Въ этихъ предѣлахъ Кадада принадлежитъ къ числу исчезающихъ рѣкъ. Ширина ея колеблется отъ 1 до 2 аршинъ, при глубинѣ 1—8 вершковъ; теченіе среднее, мѣстами медленное. Какъ правило, вода въ рѣкѣ держится только послѣ таянія снѣга и весеннихъ дождей. Въ маѣ она пересыхаетъ, зимою воды также нѣтъ. Мѣстами устраиваются примитивныя плотины, чтобы нѣсколько задержать воду. Качествомъ вода нехороша. Нѣсколько дальше, въ с. Баклушахъ, вода держится иногда весь годъ, такъ какъ Кадада питается обильными родниками.

Р. Тахталка составляетъ лѣвый притокъ Кадады; по ея теченію расположены д.д. Сытинка и Голицыно; р. Тахталка ничѣмъ не отличается отъ предыдущей рѣки, размѣры еще меньше, лѣтомъ пересыхаетъ.

Р. Крутець—притокъ Тахталки—ѣсть ручей, образовавшийся изъ родника, находящагося на разстояніи 600 саж. отъ деревни того же имени.

Р. Кармалейка, притокъ Кадады; на ней лежитъ деревня Штабъ, вода держится только весною.

Р. Ерыклейка, притокъ Кадады, шириною 1—3 арш., глубина $\frac{1}{2}$ —2 вер. Лѣтомъ не пересыхаетъ, зимою не промерзаетъ. На Ерыклеикѣ расположена д. Кадыковка.

Бассейнъ рѣки Терешки.

Р. Терешка,—правый притокъ р. Волги, беретъ начало въ Хвалынскомъ уѣздѣ. Вся длина ея около 250 верствъ. Въ предѣлахъ уѣзда течетъ съ С.-В. на Ю.-З. параллельно рѣкѣ С

Волгѣ, отдѣляясь отъ нея цѣпью возвышенностей, которыя тянутся по берегу Волги шириною около 20—30 верстѣ. Терешка впадаетъ въ р. Волгу при с. Чардымѣ Саратовскаго уѣзда. Ширина Терешки отъ 10 до 30 саж., теченіе средней скорости, глубина колеблется отъ 1 аршина до трехъ, мѣстами болѣе. По рѣкѣ много плотинъ. Притокъ Терешки съ лѣвой стороны, р. Юловская Маза, начинается съ возвышенностей, служащихъ водораздѣломъ между ею и р. Елшанкою, впадающею въ р. Терсу. Течетъ съ Ю. на С. и принадлежитъ къ числу пересыхающихъ лѣтомъ. До 1911 г. не пересыхала, въ 1911 г. пересохла. Теченіе медленное; ширина около 1 арш., глубина $\frac{1}{4}$ арш.; зимою промерзаетъ. Рѣка постепенно заносится иломъ. По выходѣ Мазы изъ села въ нее впадаетъ р. Тресвянка, ничѣмъ не отличающаяся отъ предыдущей. На Юловской Мазѣ расположено село того же имени.

Р. Труевская Маза беретъ начало изъ родниковъ тѣхъ же возвышенностей, какъ и р. Юловская Маза; на ней расположены села: Труевская Маза и Новая Маза; рѣка течетъ съ Ю. на С.; ширина ея около 1 арш., глубина не превышаетъ 5 вершковъ. Зимою промерзаетъ до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ, мѣстами не пересыхаетъ, благодаря обилію родниковъ, какъ, напримѣръ, въ Труевской Мазѣ. Вода нехорошая, качество ея ухудшается массой плотинъ, стоками съ улицъ, водопоемъ скота.

Р. Лягошъ беретъ начало изъ родниковъ возвышенностей, имѣющихъ склонъ къ рѣкѣ Терешкѣ. Рѣка имѣетъ медленное теченіе, ширина ея около 1 арш., глубина 1—2 вершка. Зимою промерзаетъ до дна; вода нехорошая вслѣдствіе обычной загрязняемости.

Р. Чернавка беретъ начало изъ родниковъ водораздѣла между Терешкой и Волгой,—направленіе съ Ю. на С. Чернавка имѣетъ медленное теченіе; ширина ея около 1—2 арш. при глубинѣ, не превышающей $\frac{1}{2}$ аршина. Зимою рѣка покрывается льдомъ, не промерзаетъ. Лѣтомъ въ с. Нижней Чернавкѣ пересыхаетъ. Рѣка заливается, вода въ нижней части теченія нехорошая.

Р. Ключъ, лѣвый притокъ Терешки, питается родниками водораздѣла Терешки. Ширина—1 арш., глубина $\frac{1}{2}$ вершка.

Зимой Ключь промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ. Рѣка заносится иломъ и загрязняется обычнымъ путемъ.

Р. Багай, направляясь съ Ю.-В. на С.-З., беретъ начало съ сѣвернаго склона возвышенностей, составляющихъ правый берегъ Волги. Верховья рѣки пересыхаютъ и, въ настоящее время, представляютъ изъ себя высохшія русла, въ которыхъ вода бываетъ только весной во время таянія снѣга. Такимъ Багай является въ селѣ Плетневкѣ. Въ дальнѣйшемъ теченіи Багай не шире 1 саж. и не глубже 4-хъ вершковъ. Теченіе среднее, зимой рѣка покрывается льдомъ, мѣстами промерзаетъ. Качество воды лѣтомъ ухудшается благодаря цвѣтенію воды и ряду плотинъ.

Р. Березовка имѣетъ медленное теченіе, ширина не достигаетъ 1 саж. при глубинѣ въ 1—2 вершка. Зимой она промерзаетъ до дна, лѣтомъ большею частью пересыхаетъ. На ней расположены села: Нечаевка, Михайловка и Булгаковка.

Р. Мокровка или Мокрая Березовка, шириною около 2-хъ арш. при глубинѣ въ 2—4 вершка, течетъ медленно, лѣтомъ пересыхаетъ кромѣ нижней части, заносится иломъ. На ней расположены села: Кадомцево, Биктимировка и Алексѣевка.

Р. Елшанка. На ней расположены: Ст.-Студенка, Гостевка, Ново-Студенка, Романовка, Новая Абалиха, Новая Куриловка, Букатовка. Елшанка представляетъ изъ себя небольшой ручей не шире 1 саж. при глубинѣ не выше 4—6 вершковъ. Почти на всемъ протяженіи она промерзаетъ зимой и пересыхаетъ лѣтомъ, вода держится только благодаря плотинамъ.

Р. Ильмень—послѣдній притокъ съ лѣвой стороны, шириною въ 1 саж., глубина 2 вершк., зимой промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ.

Притоки р. Терешки съ правой стороны.

Р. Алай—самый большой притокъ Терешки, течетъ по направленію съ С.-В. на Ю.-З. по значительной части уѣзда. Алай беретъ начало изъ родниковъ южнаго склона возвышенности, составляющей водораздѣлъ между бассейномъ Волги и Суры. Алай беретъ начало въ мѣстности чрезвычайно богатой родниками, по пути онъ также принимаетъ воду многочисленныхъ родниковъ, поэтому онъ за рѣдкими исключеніями не пе-

ресыхаетъ. Длина Алая около 100 верстъ. Въ предѣлахъ Юрьевской волости ширина Алая колеблется отъ 1 до 2 аршинъ при глубинѣ въ 2 вершка; теченіе средней скорости, замедляется плотинами и запрудами. Зимой онъ покрывается льдомъ, почти вездѣ промерзаетъ; лѣтомъ въ с. Столыпинѣ, Б. и М. Озеркахъ пересыхаетъ. Въ предѣлахъ Балтайской и Царевщинской волостей Алай имѣетъ ширину отъ 1—2 саж., глубину около $\frac{1}{2}$ арш.; теченіе быстрое, зимою не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Въ дальнѣйшемъ теченіи Алай становится многоводнѣе; теченіе, сдерживаемое частыми плотинами, замедляется, ширина мѣстами превышаетъ 2 саж., глубина около 1 аршина и болѣе, кромѣ Сосновки, гдѣ глубина его около $\frac{1}{2}$ арш. Зимой покрывается льдомъ. Алай не промерзаетъ, за исключеніемъ мѣстности около Сосновки, лѣтомъ вода не пересыхаетъ.

Притоки р. Алая съ правой стороны.

Р. Темарка представляетъ изъ себя медленно текущій ручей шириною менѣе $\frac{1}{2}$ арш., глубиною въ 1 вершокъ, который промерзаетъ въ холодныя зимы и пересыхаетъ лѣтомъ.

Р. Ключъ въ д. Столыпинѣ принадлежитъ къ числу исчезающихъ рѣкъ; зимою промерзаетъ, лѣтомъ воды не бываетъ. Глубина его 1—2 вершка.

Р. Малый Алай шириною около 1 саж., глубиною около 2 вершковъ, благодаря обилію родниковъ не пересыхаетъ и не промерзаетъ.

Р. Балтай, при селѣ того имени, имѣетъ ширину около 2 арш. при глубинѣ около $\frac{1}{4}$ аршина; благодаря родникамъ вода сохраняется круглый годъ.

Р. Осановка является уже исчезнувшюю рѣкою, такъ какъ вода въ ней бываетъ только во время таянія снѣга.

Р. Ступица съ притокомъ Винницею представляетъ изъ себя ручей въ $\frac{1}{4}$ аршина шириною, съ медленнымъ теченіемъ. Въ Винницѣ вода бываетъ только весною во время таянія снѣга.

Р. Барнуковка въ с. Барнуковкѣ достигаетъ максимальной ширины въ 1 арш. при глубинѣ въ 1 вершокъ; зимою промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ. Русло заливается и въ с. Гавриловкѣ Барнуковка уже три года какъ совершенно высохла.

Притоки р. Алая съ лѣвой стороны.

Р. Кочелай беретъ начало въ Новосильцевской волости, близъ деревни Владимировки, въ мѣстѣ обильномъ родниками, благодаря чему онъ не пересыхаетъ даже въ истокахъ, хотя имѣетъ въ ширину не болѣе $\frac{1}{2}$ арш. при глубинѣ въ 1 верш., зимою промерзаетъ. Около М.-Караваевки ширина Кочелая достигаетъ 1 саж. при глубинѣ около $\frac{3}{4}$ арш., теченіе замедляется плотинами; ниже Андреевки воды еще больше. Близъ Царевщины Кочелай впадаетъ въ Алай.

Р. Смородинка представляетъ изъ себя небольшой ручей, впадаетъ въ Алай въ с. Царевщинѣ.

Р. Старица-ручей, образованный родниками близъ д. Евлашевки—впадаетъ тамъ же въ Алай. Наибольшая ширина 2 арш. при глубинѣ въ $\frac{1}{4}$ арш.

Р. Калмантай беретъ начало въ Хвалынскомъ уѣздѣ, близъ Шалкина; впадаетъ между Сосновкою и д. Никольскою въ Алай, ширина его около 1 саж. при глубинѣ въ $\frac{1}{4}$ арш., рѣка не промерзаетъ и не пересыхаетъ.

Р. Ерыкла протекаетъ по сѣверо-восточной части уѣзда, въ предѣлахъ Колоярской волости. Ерыкла беретъ начало близъ Ивановки на возвышенностяхъ, составляющихъ водораздѣлъ между бассейномъ Волги и Суры, впадаетъ въ р. Калмантай. Рѣка имѣетъ ширину около 1—2 арш. при глубинѣ въ 2 вершка, теченіе медленное; вода бываетъ только во время таянія снѣга или до начала лѣта. Лѣтомъ рѣка пересыхаетъ.

Р. Каменный Ломъ беретъ начало близъ Колояра и тамъ же впадаетъ въ Ерыклу.

Р. Донгузъ образована обильными родниками, вытекающими на обнаженіяхъ близъ села и въ самомъ селѣ, течетъ параллельно Алаю, въ д. Н.-Лопастейкѣ впадаетъ въ р. Калмантай. Донгузъ шириною около 1 саж., глубиною $\frac{1}{4}$ аршина, теченіе медленное. Близъ истоковъ лѣтомъ пересыхаетъ. Зимою мѣстами промерзаетъ до дна.

Р. Труслейка беретъ начало изъ родниковъ въ д.д. Грабовкѣ, Ермоловкѣ и Липовкѣ, шириною достигаетъ 1 саж. при 2 вершкахъ глубины, не пересыхаетъ, промерзаетъ до дна. Черезъ нѣсколько верстъ впадаетъ въ р. Донгузъ.

Р. Лопастейка принадлежит къ исчезнувшимъ рѣкамъ; вода черезъ 2 недѣли послѣ таянiя снѣга исчезаетъ, впадаетъ въ р. Донгузъ.

Р. Камышлейка беретъ начало изъ родниковъ близъ с. Черкаскаго, шириною достигаетъ 2 арш., глубина $\frac{3}{4}$ арш., лѣтомъ иногда пересыхаетъ, зимою промерзаетъ, впадаетъ въ Алай.

Р. Елховка впадаетъ въ р. Терешку; въ настоящее время уже 2 года какъ пересохла.

Р. Казанла беретъ начало близъ села того же имени. Ширина ея около 1 арш. при 2—4 вершковой глубинѣ, зимою во многихъ мѣстахъ промерзаетъ. Въ сухіе годы пересыхаетъ. (Шировка).

Р. Вязовка беретъ начало близъ Вязовки и въ Широукѣ впадаетъ въ Казанлу, представляетъ изъ себя ручей въ $\frac{1}{4}$ аршина ширины, лѣтомъ пересыхаетъ.

Р. Карабулакъ въ предѣлахъ уѣзда протекаетъ въ с. С.-Жуковкѣ, ширина его $\frac{1}{2}$ арш., глубина около 2-хъ вершковъ. Въ Карабулакѣ въ предѣлахъ села впадаютъ р.р. Собалейка и Алексѣевская.

Р. Максимовка беретъ начало близъ Казаковки, ниже Максимовки по границѣ уѣзда впадаетъ въ Карабулакъ.

Бассейнъ собственно Волги.

Р. Терса беретъ начало въ Хвалынскомъ уѣздѣ захватываетъ небольшую часть уѣзда и впадаетъ въ Волгу между селами Дѣвичьими Горками и Терсой; длина ея 80 вестъ, въ нее впадаетъ—

Р. Елшанка, берущая начало съ южнаго склона водораздѣла между Волгою и Терешкою. Въ селѣ Петровскомъ ширина Елшанки достигаетъ 1 саж., глубина мѣстами 1 арш.

Р. Тепловка или Теплый Ключъ образуется юдниками, вытекающими изъ основаній возвышенностей, составляющихъ водораздѣлъ между Терешкою и Волгою. Тепловка падаетъ при с. Терсѣ въ Волгу. Ширина рѣки 2 арш., глубина $\frac{1}{4}$ арш.

2. П р у д ы.

Однимъ изъ спорныхъ вопросовъ, въ разрѣшеніи котораго сталкиваются различные интересы, гдѣ не всегда при существующихъ условіяхъ возможно устранить противоположныя требованія,—это вопросъ о прудахъ съ точки зрѣнія санитарной и точки зрѣнія хозяйственной. Въ то время, какъ санитарныя требованія считаютъ недопустимымъ существованіе въ селахъ загрязненныхъ открытыхъ водоемовъ, каковыми являются пруды, изъ которыхъ населеніе нерѣдко пользуется питьевою водою и которыя служатъ средствомъ къ распространенію заразныхъ болѣзней, хозяйственныя соображенія заставляютъ строить пруды, такъ какъ весьма важно имѣть въ достаточномъ количествѣ воду для тушенія пожаровъ, водопоя скота, мытья бѣлья и т. п. въ наиболѣе удобномъ для этихъ цѣлей видѣ, каковыми являются пруды.

Пруды сооружаются въ большомъ количествѣ и съ ними приходится серьезно считаться, какъ съ однимъ изъ самыхъ распространенныхъ видовъ водоснабженія. Какъ ни справедливы упреки, бросаемыя гигиенистами и эпидемиологами прудамъ, какъ ни заманчивы перспективы борьбы съ маляріей и другими инфекціонными болѣзнями при помощи уничтоженія прудовъ, намъ кажется, что этотъ способъ неосуществимъ. Помимо хозяйственныхъ соображеній, помимо бытовыхъ условій, въ будущемъ, съ исчезновеніемъ многихъ рѣкъ, накопленіе падающей въ видѣ атмосферныхъ осадковъ воды путемъ созданія обширныхъ открытыхъ водоемовъ для цѣлей орошенія должно получить широкое распространеніе. Поэтому, и борьба съ инфекціями, въ распространеніи которыхъ могутъ быть повинны пруды, должна вестись не уничтоженіемъ прудовъ, а созданіемъ общей иммунности населенія и созданіемъ неблагоприятныхъ условій для распространенія малярійнаго плазмодія и его носителя—комара. Пруды имѣютъ право на существованіе, но, разумѣется, при условіи снабженія населенія доброкачественною питьевою водою, при условіи ихъ незагрязненія и при условіи развитія противоэпидемической дѣятельности въ вышеуказанномъ смыслѣ. Существованіе прудовъ допустимо теоретически; допустимы ли они при существующихъ условіяхъ,

можно рѣшить только при разсмотрѣніи вопроса о томъ, гдѣ они находятся, сколько ихъ, каковы ихъ размѣры и устройство.

Прудовыхъ сель въ уѣздѣ имѣется 105 съ населеніемъ 146802 (75 и 76,8⁰/о); всѣ волости съ прудовыми селеніями распределены равномерно по уѣзду; въ 8 волостяхъ пруды есть въ каждомъ селеніи, въ остальныхъ волостяхъ по нѣскольку сель не имѣютъ ихъ. Какой-либо системы при распределеніи прудовыхъ сель нѣтъ. Всѣхъ прудовъ описано 233, изъ нихъ 175 или 75⁰/о проточныхъ и 58 или 25⁰/о непроточныхъ. Преобладаніе проточныхъ прудовъ надъ непроточными благоприятно въ смыслѣ меньшей ихъ загрязняемости. Въ числѣ прудовъ, отнесенныхъ къ проточнымъ, вошло нѣкоторое количество прудовъ, хотя устроенныхъ запрудой рѣкъ, но рѣки эти такъ малы, что въ лучшемъ случаѣ вода въ прудахъ обмѣнивается крайне медленно, въ худшемъ—рѣки лѣтомъ пересыхаютъ и пруды, проточные весной и лѣтомъ, превращаются въ непроточные. Большинство сель,—44 изъ 105 или 41,9⁰/о съ населеніемъ 43989 или 30⁰/о, имѣютъ по одному пруду; слѣдующую группу составляютъ 33 села съ 39159 жит. или 31,4 и 26,7⁰/о, которыя имѣютъ по 2 пруда въ каждомъ селѣ; съ тремя прудами уже только 12 сель съ населеніемъ 15311 челов. (11,4 и 10,4⁰/о), съ четырьмя—семь сель и 15037 жит. (10,2 и 8,6⁰/о). Подробное распределеніе прудовъ приведено въ таблицѣ № 10.

Такъ какъ большинство сель расположено при рѣкахъ, а большинство прудовъ образовано запрудой рѣкъ, то вполне понятно, что большинство прудовъ находится въ селахъ; такихъ сель въ уѣздѣ 83 съ 141 прудами, что составляетъ 79,1⁰/о числа всѣхъ сель и 60,5⁰/о всѣхъ прудовъ. Остальные 92 пруда при 64 селахъ находятся внѣ селеній, при чемъ въ ту и другую группу сель вошло 42 села, имѣющія пруды и въ самомъ селѣ и внѣ его. Изъ прудовъ, находящихся въ селеніяхъ, 86 устроены по срединѣ и 55 по краю селеній. Изъ прудовъ, находящихся внѣ сель, всего болѣе, именно 31 прудъ въ 21 селѣ, устроены на разстояніи 1—2 версты; слѣдующее мѣсто занимаютъ пруды, устроенные на разстояніи отъ $\frac{1}{2}$ —1 версты—18 прудовъ и т. д. Однимъ словомъ, въ тѣхъ селахъ,

гдѣ пруды устроены внѣ села, число ихъ уменьшается съ уменьшеніемъ разстоянія. Объясненіе этого заключается въ томъ, что пруды внѣ села служатъ для водопоя скота на пастбищахъ и, конечно, ихъ выгоднѣе устраивать тамъ, гдѣ пастется скоть, т. е. вдали отъ сель.

При устройствѣ прудовъ всего легче устроить ихъ тамъ, гдѣ есть текучая вода, т. е. рѣчки, ручьи; труднѣе удержать воду, образованную атмосферными осадками на низкихъ мѣстахъ, оврагахъ и еще труднѣе устроить копаный водоемъ. Число прудовъ увеличивается обратно пропорціонально трудности ихъ устройства. Всего менѣе выкопанныхъ прудовъ; ихъ описано во всемъ уѣздѣ два; слѣдующее мѣсто занимаютъ пруды, устроенные запрудами овраговъ, отлогихъ долинъ—такихъ прудовъ 38 и, наконецъ, 191 прудъ устроены запрудою рѣкъ и ручьевъ. Пруды по оврагамъ устроены отчасти въ приволжскихъ селахъ, а отчасти тамъ, гдѣ рѣчки прекратили свое существованіе.

Какъ правило, населеніе само устраиваетъ пруды, запруживая рѣчки; большинство прудовъ, образованныхъ запрудою овраговъ, сооружены во время общественныхъ работъ въ мѣстахъ, пострадавшихъ отъ неурожая. Видимо населеніе избѣгаетъ сооруженія своими средствами прудовъ по оврагамъ, вслѣдствіе значительной стоимости ихъ и по неумѣнію выбрать мѣсто и устроить прудъ такъ, чтобы вода въ немъ не изсякала. Подробнѣе о расположеніи прудовъ видно изъ таблицы № 11. Таблица № 12 даетъ представленіе о площади прудовъ и ихъ глубинѣ.

Оказывается, всего болѣе прудовъ,—48 прудовъ или 20,6% общаго числа, имѣютъ площадь въ 50 кв. саж., 18 прудовъ или 7,7% имѣютъ площадь въ 100 кв. саж.; слѣдовательно, болѣе $\frac{1}{4}$ всѣхъ прудовъ принадлежитъ къ разряду очень небольшихъ водоемовъ. Эти пруды находятся въ предѣлахъ Кикинской, Чернобулакской, Баклушинской, Юрьевской, Новосильцевской, Черкасской, Стригайской, Вязовской, Ключевской, Юловской волостяхъ, т. е. въ районѣ распространенія небольшихъ рѣкъ. Въ группу прудовъ среднихъ размѣровъ мы отнесли пруды съ площадью 100—1000 кв. саж., такихъ прудовъ оказалось 67 или 27,8%, они расположены по среднему

теченію р.р. Алая, Донгуза, Калмантая. Наконецъ, большихъ прудовъ оказалось 65 или 28,3⁰/о. Площадь нѣкоторыхъ изъ этихъ прудовъ достигаетъ 5000 кв. саж. Въ эту группу вошли пруды по Нижнему Алаю, Терешкѣ и пруды, образованные весеннимъ разливомъ Волги.

Что касается глубины прудовъ, то большинство ихъ,—71 прудъ или 30,5⁰/о, имѣютъ глубину не свыше 1 аршина, глубина 69 прудовъ или 29,6⁰/о не свыше 2 аршинъ; 31 прудъ или 13,3⁰/о имѣютъ глубину 3 аршина и 33 пруда или 14,2⁰/о—глубину 4 аршина и болѣе. Глубина прудовъ, какъ и площадь ихъ, колеблется въ зависимости отъ той рѣки, которая запружена: меньше рѣка—мельче прудъ и наоборотъ, такъ какъ запруды устроены самымъ примитивнымъ образомъ и задержать ими много воды нельзя. Наиболѣе глубокіе пруды въ приволжскихъ волостяхъ и по р. Терешкѣ.

Пруды, устроенные запрудю овраговъ, также не глубоки, такъ какъ благодаря техническимъ несовершенствамъ вода въ нихъ быстро послѣ накопленія ея весною убываетъ и, въ лучшемъ случаѣ, остается на уровнѣ 1—2 арш. Въ худшемъ случаѣ пруды пересыхаютъ; впрочемъ, этой участи подвергаются и рѣчные пруды, такъ какъ лѣтомъ, послѣ того какъ пересыхаютъ питающія ихъ рѣки, пересыхаютъ и пруды. Всего такихъ недолговѣчныхъ прудовъ описано 30 или 12,9⁰/о, число довольно большое, тогда какъ непересыхающихъ прудовъ 163 или 70⁰/о; объ участи остальныхъ прудовъ неизвѣстно. Изъ сравненія таблицъ №№ 10 и 13 видно, что часть, такъ называемыхъ проточныхъ, прудовъ вошла въ группу пересыхающихъ. Это обстоятельство имѣетъ интересъ для характеристики прудовъ: весною они проточные, въ началѣ лѣта непроточные, въ срединѣ и концѣ лѣта они совершенно пересыхаютъ. Еще худшее вліяніе, чѣмъ лѣтніе жары, оказали на пруды морозы. Оказалось, что 86 прудовъ (36,9⁰/о) промерзаетъ до дна и не промерзаетъ 125 прудовъ (53,7⁰/о), т. е. промерзаетъ болѣе $\frac{1}{3}$. Промерзающіе пруды встрѣчаются по всему уѣзду.

Матеріаломъ для сооруженія прудовъ служитъ земля, песокъ, глина, камень, лѣсъ и навозъ въ различныхъ комбинаціяхъ. Запруды только 40 прудовъ, что составляетъ 17,1⁰/о, устроены безъ примѣси навоза. Съ примѣсью навоза устроено

177 прудовъ, что составляетъ 76,1⁰/₀ всѣхъ прудовъ. Если сюда прибавить 15 прудовъ или 6,4⁰/₀, запруды коихъ устроены исключительно навозомъ, то картина станетъ еще ярче: въ устройство 192 прудовъ или 80,5⁰/₀ входитъ навозъ.

Болѣе дорогіе пруды, устроенные по оврагамъ, большую частью сооружались не самими крестьянами, а во время общественныхъ работъ и попечительствомъ трудовой помощи, т. е. при болѣе или менѣе правильномъ техническомъ надзорѣ; эти сооруженія строились безъ навоза. Такимъ образомъ, въ счетъ 40 прудовъ, въ устройствѣ которыхъ навозъ не употреблялся, вошло значительное число прудовъ овражныхъ, иными словами, на долю рѣчныхъ прудовъ безъ навоза изъ этихъ 40 остается очень немного, т. е. запруды почти всѣхъ рѣчныхъ прудовъ устроены съ навозомъ.

Помимо нераціональнаго устройства прудовъ, качество воды измѣняется въ зависимости отъ загрязняемости.

При самой снисходительной оцѣнкѣ приходится отмѣтить необычайную загрязняемость прудовъ. Въ 68 селахъ, что составляетъ 64,8⁰/₀, пруды загрязняются, и не загрязняются лишь въ 29 селахъ, составляющихъ 27,6⁰/₀. Такое же отношеніе существуетъ и между числомъ прудовъ: 163 пруда или 70⁰/₀ загрязняются, и не загрязняются 52 пруда или 22,3⁰/₀. Относительно остальныхъ 18 прудовъ отвѣтовъ объ ихъ загрязняемости или незагрязняемости нѣтъ. Короче, ²/₃ всѣхъ прудовыхъ сель имѣютъ загрязненные пруды и свыше ²/₃ всѣхъ прудовъ загрязнены. Число незагрязняемыхъ прудовъ было бы еще меньше, если бы въ основу оцѣнки загрязняемости производившими описаніе клались болѣе строгія данныя. Къ числу, напримѣръ, незагрязняющихся прудовъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, относились пруды, лежащіе по теченію рѣки выше села, но упускалось изъ вида, что загрязнена сама рѣка, на которой устроены пруды, что при малыхъ разстояніяхъ между селами воды рѣкъ не успѣваютъ очищаться. Относительно характера загрязненія приходится повторить то, что было сказано при описаніи рѣкъ. Всего болѣе загрязняются пруды скотомъ во время водопоя. Такимъ способомъ въ 51 сель загрязняются 105 прудовъ (75,0 и 64,4⁰/₀). Часто пруды загрязняются навозомъ—20 сель съ 50 прудами (29,4 и 30,7⁰/₀);

цифра безусловно преуменьшенная, если принять во внимание тот материал, из которого строятся пруды. Въ это число вошли, главнымъ образомъ, тѣ села, въ которыхъ загрязненіе навозомъ происходитъ, такъ сказать, нагляднымъ способомъ, путемъ непосредственныхъ навозныхъ свалокъ. Другими способами загрязненія являются полосканіе бѣлья, стоки съ улицъ, купанье и т. д. (см. таблицу № 14).

Какая вода въ прудахъ—хорошая или нехорошая? При отвѣтѣ на этотъ вопросъ возможно очень широкое толкованіе до тѣхъ поръ, пока отвѣтъ не будетъ обоснованъ на объективныхъ методахъ изслѣдованія. Такъ какъ при описаніи водоснабженія ими не пользовались, то отвѣтъ получился такой:—хорошую воду имѣютъ 44 села въ 95 прудахъ (41,9 и 40,8^{0/0}), нехорошую—59 сель въ 135 прудахъ (56,2 и 57,9^{0/0}), т. е. хорошая вода оказалась меньше, чѣмъ въ половинѣ сель и половинѣ числа прудовъ. Принимая во вниманіе величину прудовъ, ихъ положеніе, способъ устройства и назначеніе, приходится еще удивляться, что плохая вода только въ половинѣ прудовъ. Вывести какой-либо территоріальной закономерности о загрязняемости и качествѣ воды совершенно не представляется возможнымъ; всѣ волости находятся въ одинаковыхъ условіяхъ, во всѣхъ нихъ, за исключеніемъ Улыбовской, есть загрязняющіеся пруды.

О томъ, какое употребленіе дѣлаетъ населеніе изъ прудовъ, видно изъ таблицы № 15. Прежде всего изъ нихъ пользуются для питья и варки пищи—такихъ сель оказалось 5 съ населеніемъ въ 6459. Слѣдующую группу составляютъ 58 сель съ 141 прудомъ и съ населеніемъ въ 84114 челов., въ которыхъ пруды служатъ для водопоя скота, почти въ равной степени они служатъ для купанья людей и скота, затѣмъ назначеніе прудовъ для мытья бѣлья, бань и другихъ хозяйственныхъ надобностей. Такимъ образомъ, главное назначеніе прудовъ—водопой скота и различнаго рода хозяйственныя потребности. Итакъ, на основаніи всего вышесказаннаго, мы составляемъ о прудахъ такую картину: большинство прудовъ, какъ построенные на рѣкахъ, проточны во все время года или во время весенняго половодья, болѣе $\frac{1}{4}$ всѣхъ прудовъ обладаютъ размѣрами не болѣе 100 кв. саж., $\frac{1}{3}$ прудовъ—размѣрами не бо-

лѣе 1500 кв. саж.; наибольшая глубина болѣе чѣмъ половины прудовъ не выше 2 арш., иными словами: половина прудовъ не велики размѣрами и не глубоки. Значительное большинство прудовъ загрязняется и имѣетъ дурного качества воду. Назначеніе прудовъ почти исключительно для водопоя скота и хозяйственныхъ надобностей. Нѣкоторая часть прудовъ пересыхаетъ, даже промерзаетъ до дна. Матеріаломъ почти всѣхъ запрудъ служитъ навозъ въ различныхъ комбинаціяхъ съ другими строительными матеріалами.

3. Озера, болота и проч.

Кромѣ рѣкъ и прудовъ изъ наземныхъ источниковъ водоснабженія имѣются озера, болота и ямы. (Таблица № 24).

Озера по своему характеру представляютъ изъ себя части рѣчныхъ долинъ, наполненныхъ водою, и когда-то составляли часть рѣкъ. Нынѣ они отдѣлены отъ рѣкъ, но все же находятся близъ нихъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ, напримѣръ, весной соединяются съ ними. Озера существуютъ за счетъ вешней снѣговой воды, или разлива рѣкъ, или питаются родниками. Всѣхъ сель, имѣющихъ озера, 18, озеръ въ нихъ 26. 13 сель имѣютъ по одному озеру, 2—по два и 3—по три; жителей въ этихъ селахъ 28974 человекъ. Площадь, занимаемая озерами, колеблется отъ 25 кв. саж. до 30 тыс. кв. саж. Озеръ площадью въ 25 кв. саж. четыре; 15 озеръ занимаютъ поверхность отъ 100 до 1000 кв. саж. и 6 озеръ отъ 1000 до 30 тыс. кв. саж.; такимъ образомъ, преобладаютъ озера средней величины площадью до 1000 саж. Точно также и глубина большинства озеръ колеблется отъ 1 до 2 аршинъ—такихъ озеръ 11, 10 озеръ имѣютъ глубину не свыше 1 арш. и 4 озера глубиною свыше 2-хъ аршинъ.

Расположены озера частью по срединѣ села (1 озеро), частью по краю села (9 озеръ). Въ села 1 озеро находится на разстояніи 100 саж. и 14—въ разстояніи $\frac{1}{2}$ —1 версты. Всѣ озера естественнаго происхожденія, за исключеніемъ одного, которое создано искусственно, путемъ задержки воды весенняго разлива Волги—озеро, которое съ одинаковымъ правомъ можно считать прудомъ. Почти половина озеръ,—12 изъ 26, лѣтомъ пересыхаетъ и зимою промерзаетъ. Большинство озеръ

(17) загрязняется и почти всё (24) не чистятся; хорошая вода отмѣчена только въ 4 озерахъ. Большинство озеръ, какъ уже сказано, находятся въ долинахъ рѣкъ и въ непосредственной ихъ близости, берега ихъ низки; озера зарастаютъ тростникомъ и камышемъ. Озера, главнымъ образомъ, служатъ для водопоя скота. Ввиду того, что число озеръ не велико и болѣе половины ихъ находится внѣ селеній, какъ питьевые источники, они не имѣютъ значенія и лишь играютъ роль распространителей маляріи.

Что касается болотъ, то таковыя нашлись въ одномъ селѣ Садовкѣ. Они представляютъ изъ себя не что иное, какъ заболоченныя многочисленными родниками двѣ обширныхъ площади около 10—30 тысячъ кв. саж., находятся они на разстояніи около 2-хъ верстъ отъ села, лѣтомъ пересыхаютъ, зимою промерзаютъ.

Кромѣ озеръ и болотъ въ уѣздѣ, въ двухъ селахъ отмѣчены особые водоемы—ямы; ямъ четыре, поверхность ихъ не выше 25 кв. саж., при глубинѣ отъ 1 до 2 аршинъ. Онѣ имѣютъ видъ копаного пруда, хотя происхожденія естественнаго. Наполняются водою атмосферныхъ осадковъ; вода въ нихъ иногда пересыхаетъ; служатъ для разныхъ хозяйственныхъ надобностей.

4. Родники.

Изъ всѣхъ источниковъ водоснабженія самыми лучшими въ смыслѣ ихъ чистоты тѣ, которые даютъ грунтовую воду—колодцы и родники. Родники, доставляя воду, профильтрованную чрезъ болѣе или менѣе толстые слои породъ, даютъ самую идеальную въ смыслѣ чистоты воду.

Уѣздъ снабженъ родниковою водою, если не въ изобиліи, то во всякомъ случаѣ значительно: 94 села изъ 140 имѣютъ 398 родниковъ; 67,1⁰/₀ всѣхъ сель и 70,1⁰/₀ населенія уѣзда имѣютъ родники. Одно село имѣетъ въ среднемъ 4,2 родника. Относительно распредѣленія родниковыхъ сель по территоріи уѣзда можно сказать, что сѣверъ относительно богаче родниками, чѣмъ югъ и по числу родниковыхъ сель и по числу самихъ родниковъ. Наименьшее число родниковыхъ сель въ

волостяхъ: Покровской, Березниковской, Синодской, Барановской, Воскресенской, Ершовской; въ Бѣлогородненской волости ихъ совсѣмъ нѣтъ. (Выхожденія родниковъ въ береговыхъ при-волжскихъ обнаженіяхъ близъ с. Рыбнаго въ описаніе не вошли). Волости эти расположены по р. Терешкѣ или составляютъ водораздѣлъ между Терешкою и Волгою.

Всего болѣе сель—22 съ 24352 жит. (15,7 и 12,7⁰/о) имѣютъ по одному роднику (см. таблицу № 17). Съ двумя родниками 15 сель, имѣющихъ 16878 жит. (10,7 и 8,8). Слѣдующія группы сель съ 3, 4 и 5 родниками почти одинаковы—10—18 сель. Нѣсколько сель имѣютъ болѣе 5 родниковъ. Наибольшее число родниковъ, отмѣченное въ одномъ селеніи, было 20 въ Колоярской волости и 22 въ Черкасской. Для удобства пользованія родниковою водою необходимо, чтобы родники были въ селѣ или, въ крайнемъ случаѣ, близъ села. Оказывается, что такихъ счастливыхъ селеній уже не такъ много—55, что составляетъ 60⁰/о всѣхъ родниковыхъ сель и 38⁰/о всѣхъ сель уѣзда. Эти села имѣютъ 150 родниковъ, что составляетъ 37⁰/о числа всѣхъ родниковъ. По срединѣ селенія родники имѣются лишь въ 16⁰/о и съ краю—21⁰/о. Остальныя 39 сель, или 40⁰/о всѣхъ родниковыхъ сель, имѣютъ родники исключительно внѣ села. Въмѣстѣ съ тѣми 27 селами, въ которыхъ родники есть одновременно и въ селахъ и внѣ ихъ, родниковъ находящихся внѣ сель описано 245 или 61⁰/о. Ближайшее къ селамъ разстояніе ихъ—до $\frac{1}{2}$ версты, имѣютъ 65 родниковъ или 16⁰/о, остальные 176 родниковъ или 45⁰/о находятся на разстояніи отъ 1 до 3 верстъ. Такимъ образомъ, оказывается, что только треть селеній уѣзда и треть числа родниковъ находятся въ условіяхъ благопріятныхъ для пользованія родниковою водою и что $\frac{2}{3}$ родниковъ настолько удалены отъ селеній, что фактически ими пользоваться нельзя. Въ частности, обильно снабженная родниковою водою Чернобулакская волость ни въ одномъ селѣ не имѣетъ выходовъ родниковъ—всѣ они находятся внѣ селеній. Такія бѣдныя родниками волости какъ Синодская и Березниковская также не имѣютъ въ селахъ выходовъ родниковъ.

Съ обиліемъ родниковъ не всегда связано удобство пользованія ими. Весьма интересно выяснитъ расположеніе выхода

родниковъ по отношенію къ площади селеній, что имѣеть значеніе для гарантіи чистоты родниковъ и для устройства несложныхъ водопроводовъ самотекомъ. Оказывается, что 3,8⁰/о всѣхъ родниковъ имѣють выходы на одномъ уровнѣ, 31⁰/о ниже селеній и 43⁰/о выше площади сель. Относительно выходовъ родниковъ приходится сказать, что большинство родниковъ сѣвера имѣють выходы выше сель, родники юга и волостей по Терешкѣ имѣють выходы ниже селеній, т. е. въ части уѣзда, богатой родниками выходы преобладають выше села, въ части бѣдной родниками—ниже уровня сель.

Относительно мощности родниковъ и ихъ надежности до нѣкоторой степени можно видѣть изъ таблицы № 19.

Необходимо сдѣлать оговорку въ томъ смыслѣ, что получить свѣдѣнія относительно количества воды, даваемой родниками, не было возможности; кромѣ того, этотъ вопросъ и не входилъ въ программу описанія. Количество воды опредѣлялось на основаніи сужденій о достаточности воды для нуждъ даннаго селенія. Разумѣется, такая оцѣнка имѣеть лишь относительное значеніе. 73 селенія имѣють въ 310 родникахъ (77,9⁰/о) достаточное количество воды. Недостаточное количество воды отмѣчаютъ 24 села въ 60 родникахъ (15⁰/о). Въ эти 24 села вошло 11 сель, имѣющихъ въ однихъ родникахъ достаточное количество воды, въ другихъ недостаточное. Интересно отмѣтить, что на долю сѣвера уѣзда приходится всего 41 родникъ съ недостаточнымъ количествомъ воды на 245 родниковъ съ достаточнымъ, или 1 родникъ съ недостаточнымъ количествомъ воды приходится на 6 родниковъ съ достаточнымъ; югъ уѣзда даетъ отношеніе иное: 1 родникъ съ недостаточнымъ количествомъ воды приходится всего на 3 родника съ достаточнымъ. Большое значеніе имѣеть наблюденіе надъ изсякаемостью родниковъ, хотя и здѣсь оно имѣеть относительную цѣнность.

Дѣло въ томъ, что изсякаемость нѣкоторыхъ родниковъ произошла не отъ обѣдненія ихъ водою, а вслѣдствіе заиливанія мѣстъ выхода родниковъ. Послѣ расчистки такіе родники снова даютъ много воды. Достаточность воды въ родникахъ и ея изсякаемость даютъ близкія цифры. Не изсякаетъ вода въ 290 родникахъ (72,9⁰/о) въ 71 сель, а изсякаетъ въ 48 род-

202584
226638^a



никахъ (12⁰/о) въ 15 селахъ; эти села принадлежатъ къ 4 волостямъ сѣвера и 7—юга. На сѣверѣ изсякающіе родники занимаютъ районъ 4 смежныхъ волостей: Царевщинской, Донгузской, Колоярской и Лоцуховской. На югѣ районъ съ изсякающими родниками тянется неширокою непрерывною лентою по р.р. Терешкѣ и Волгѣ, образуя волости: Улыбовскую, Ключевскую, Барановскую, Синодскую, Ершовскую, Березниковскую и Воскресенскую.

Качество родниковой воды, какъ и слѣдовало ожидать, хорошее во всѣхъ селахъ и во всѣхъ родникахъ. Нехорошая вода отмѣчена всего въ 4 селахъ и 6 родникахъ—это по 1 селенію въ волостяхъ: Чернобулакской, Барановской, Синодской и Березниковской.

Хорошая родниковая вода остается таковою только до тѣхъ поръ, пока она скрыта подъ землею; съ выходомъ ея на поверхность она подвергается общей печальной участи воды—загрязняется. 42 села загрязняютъ свои 140 родниковъ, или 35,2⁰/о всѣхъ родниковъ загрязнены. Не загрязняются 227 родниковъ въ 53 селахъ, или 57⁰/о. Загрязняемость родниковъ надо поставить въ связь съ тѣмъ, что только 259 или 65⁰/о всѣхъ родниковъ имѣютъ какое-либо оборудованіе. Не оборудовано 34⁰/о. Изъ 140 загрязняющихся родниковъ 137 не имѣютъ никакой обдѣлки. Картина загрязняемости родниковъ станетъ понятнѣе, если, вернувшись къ таблицѣ № 18, обратить вниманіе, что 150 родниковъ находятся въ селеніи и 125 родниковъ находятся ниже площади села, иными словами, загрязняются родники, находящіеся въ селѣ, ниже площади села и необдѣланные. Разумѣется, есть полевые родники также загрязняющіеся, но такихъ не можетъ быть много, такъ какъ самое загрязненіе возможно только скотомъ, а не всегда мѣста выходовъ родниковъ совпадаютъ съ пастбищами. Такимъ образомъ, повторяется то, о чемъ говорилось при описаніи рѣкъ. Водоемы загрязняются въ силу бытовыхъ условій нашей деревни. Въ частности относительно родниковъ загрязненіе происходитъ отъ недостаточной и примитивной обдѣлки ихъ. Часто обдѣлкою родника служитъ деревянная кадка съ вынутымъ дномъ, въ другихъ случаяхъ неплотно пригнанный низкій срубъ. Такая

обдѣлка является преобладающею, бетонную обдѣлку имѣютъ всего 4 родника—на 400 родниковъ число небольшое.

Изъ таблицы № 20 видно для какихъ цѣлей служатъ родники. Изъ 94 родниковыхъ сель только 71 или 75⁰/₁₀₀ пользуются родниками для питья. По отношенію къ числу сель всего уѣзда родниковою водою пользуется $\frac{1}{2}$ всѣхъ сель. Изъ 398 родниковъ уѣзда для питья служатъ 327, т. е. 82⁰/₁₀₀. Число жителей, живущихъ въ селахъ, гдѣ употребляютъ родниковую воду, достигаетъ 95790 человекъ или 48⁰/₁₀₀.

Такимъ образомъ, такой важный источникъ водоснабженія, какимъ являются родники, при томъ распространеніи родниковаго водоснабженія, когда половина всѣхъ жителей и сель уѣзда пользуется для питья родниковою водою, долженъ привлечь къ себѣ большее вниманіе, чѣмъ ему удѣлялось до сихъ поръ. Необходимо приложить всѣ мѣры къ тому, чтобы спасти изсякающіе родники отъ исчезновенія; загрязняемые родники предохранить отъ загрязненія.

Заканчивая описаніе родниковъ, мы должны еще разъ подчеркнуть слѣдующее:

67⁰/₁₀₀ всѣхъ сель уѣзда имѣютъ родники; сѣверъ уѣзда богаче родниками, чѣмъ югъ, особенно въ той части, которая лежитъ по р. Терешкѣ. Часть родниковъ имѣетъ выходы въ предѣлахъ села (38⁰/₁₀₀ сель уѣзда), часть—въ села (28⁰/₁₀₀); значительное число родниковъ выходитъ ниже площади сель, что является условіемъ, способствующимъ загрязненію родниковъ. Въ уѣздѣ есть 2 района, состоящіе изъ 15 селеній, гдѣ вода родниковъ изсякаетъ. Хорошая вода родниковъ въ 42 селеніяхъ не предохраняется отъ загрязненія, причинами котораго являются отсутствіе обдѣлки родниковъ или плохое устройство ея. Населеніе пользуется родниковою водою, главнымъ образомъ, для питья.

5. К о л о д ц ы .

Какъ уже было указано, индивидуальнаго описанія колодцевъ произведено не было, поэтому тѣ данныя о глубинѣ, соѣвѣ воды и чисткѣ колодцевъ, которыя имѣются въ таблицахъ №№ 21 —

24, могут служить лишь иллюстраціею колодцевъ вообще въ данной мѣстности. Большинство колодцевъ, которые роются въ уѣздѣ, находятся на дворахъ. Сосчитать ихъ, особенно въ большихъ селеніяхъ, это значило бы устроить подворный обходъ, что не могло быть выполнено по недостатку времени. Счетъ колодцевъ въ такихъ селахъ производился выборочнымъ способомъ: считали колодцы какого-либо района и по этому району опредѣляли число колодцевъ во всемъ селѣ. Вторую группу составили колодцы, находящіеся въ садахъ и по огородамъ. Опредѣлить точно число ихъ, разумѣется, еще труднѣе, чѣмъ колодцевъ во дворахъ, такъ какъ для этого пришлось бы обходить сады и огороды, мѣстами разбросанные по громадной площади. Только третья группа колодцевъ—на улицахъ и площадяхъ—самая важная въ смыслѣ общественнаго пользованія водою подверглась точному учету.

Изъ таблицы № 21 видно, что колодцы являются самыми распространенными источниками водоснабженія: 131 село съ населеніемъ 187509 челов., что составляетъ 93,5 и 98,1⁰/₀, имѣеть колодцы. Не имѣють колодцевъ только 9 селеній, изъ числа которыхъ 4 относятся къ Баклушинской волости, 2—къ Донгузской и по одному—въ Новосильцевской, Царевщинской и Колоярской. Колодцы общественнаго пользованія зарегистрированы въ 117 селахъ, число ихъ 993, что составляетъ въ среднемъ 8,5 колодца на селеніе.

115 селеній имѣють 10520 колодцевъ во дворахъ, т. е. на 1 селеніе приходится 91 дворовый колодець. На огородахъ и въ садахъ имѣется 1106 колодцевъ въ 32 селеніяхъ, внѣ селеній—полевые колодцы есть при 19 селахъ—42 колодца.

Въ таблицѣ № 22 приведены посельныя данныя о максимальной и минимальной глубинѣ колодцевъ и о толщинѣ слоя воды. Въ той же таблицѣ приведены свѣдѣнія объ атмосферномъ вліяніи. Какъ правило, колодцы роютъ только до перваго водоноснаго горизонта, обычно ненадежнаго, и при томъ не углубляются въ него болѣе 1—2 арш. Результатомъ такого несовершеннаго способа рытья колодцевъ является то, что слой воды очень не великъ.

Слѣдующая таблица даетъ представленіе о толщинѣ слоя воды; цифры взяты максимальныя.

Слой воды въ аршинахъ.	Число селеній.
Отъ $\frac{1}{2}$ до 1 арш.	66
„ 1 „ 2 „	31
„ 2 „ 3 „	16
„ 3 арш. и болѣе	9
Не указано	9

Преобладаютъ, слѣдовательно, мелкіе колодцы, что отражается на колебаніи количества воды въ зависимости отъ ея водоразбора. Изъ всѣхъ 131 колодезныхъ селъ 67 или 43⁰/₀ имѣютъ колодцы, которые вычерпываются отъ усиленнаго водоразбора, особенно лѣтомъ, а иногда и въ концѣ зимы; не вычерпываются колодцы въ 56 селеніяхъ—42⁰/₀, т. е. болѣе чѣмъ въ половинѣ селъ колодцы вычерпываются. Объднѣніе колодцевъ водою происходитъ не только отъ усиленнаго водоразбора, но и вслѣдствіе атмосферныхъ причинъ. Въ 58 селлахъ (44⁰/₀) вода въ колодцахъ изсякаетъ и не изсякаетъ лишь въ 65 селлахъ (49⁰/₀). Территоріальное распредѣленіе селъ съ изсякающею и вычерпывающею водою въ колодцахъ видно въ таблицѣ № 22.

Что касается обдѣлки срубамн, то свѣдѣнія о нихъ не укладываются въ рамки таблицъ. На основаніи матеріала, полученнаго при описаніи, можно представить такое наиболѣе типичное устройство колодцевъ: срубъ устраиваютъ большею частью изъ дубоваго лѣса, даже въ той части, которая опущена въ воду; бревна толщиной отъ $1\frac{1}{2}$ до 3-хъ вершковъ пригнаны не плотно; срубъ имѣетъ квадратное сѣченіе размѣрами $1\frac{1}{2}$ —2 кв. арш. Въ части, опущенной въ воду, намъ только въ единичныхъ случаяхъ извѣстно устройство сруба въ видѣ четырехсторонней усѣченной пирамиды для устройства большаго воднаго объема. На поверхности земли срубы не плотно сбиты, возвышаются не свыше $\frac{3}{4}$ —1 аршина. Чаше высота срубовъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш. Около колодцевъ часто выбоины,

въ которыхъ застаивается вода. Крышки надъ срубамн рѣдкое явленіе, а устройство надъ колодцами крышь встрѣчается такъ же рѣдко, какъ оазисы въ пустынѣ:—у колодцевъ на улицахъ, устроенныхъ во время общественныхъ работъ. Разбираютъ воду, какъ правило, своими ведрами. Механизмомъ для поднятія воды служить обычный рычагъ; на дворахъ, гдѣ устройству рычага иногда мѣшаютъ надворныя постройки, и у глубокихъ колодцевъ воду добываютъ воротомъ. Насоса не найдено ни въ одномъ селѣ, т. е. техническій прогрессъ въ дѣлѣ добычанія колодезной воды до нашей деревни еще не дошелъ. Вопіющимъ нарушеніемъ элементарнѣйшихъ требованій гигиены является устройство дворовыхъ колодцевъ, которые становятся поглотителями человѣческихъ и животныхъ выдѣленій благодаря дренаванію почвы крестьянскаго двора. Вообще колодцы находятся въ такихъ идеальнн благоприятныхъ условіяхъ для загрязненія, что приходится еще удивляться малому распространенію эпидемій и эпизоотій.

Техническіе недочеты при устройствѣ колодцевъ, мѣстами условія грунта, создаютъ то, что количество воды въ колодцахъ быстро уменьшается и колодцы приходится чистить: углублять ихъ, вынимать накопившійся илъ и другія размытыя породы. Чистятъ колодцы въ 118 селахъ, не чистятъ только въ одномъ селѣ и оказывается потому, что тамъ буровой колодецъ (д. Шиханы); относительно 12 селъ свѣдѣній нѣтъ. Чистятъ не одинаково часто. Въ четырехъ селахъ приходится чистить до 3-хъ разъ въ теченіе одного года, 21 село чиститъ 2 раза и всего болѣе селъ—76 чиститъ по одному разу въ годъ. Меньшая часть селъ—11 чиститъ по разу въ 2 года и 6 селъ совсѣмъ уже рѣдко: черезъ 3 и большее число лѣтъ.

Чистка колодцевъ требуетъ отъ населенія не малыхъ расходовъ. По имѣющимся даннымъ стоимость чистки одного колодца въ 11 селахъ обходится до 1 руб., въ девяти селахъ до 3 руб., въ одномъ селѣ до 5 и въ двухъ до 10 руб. Большинство селъ—64 производитъ чистку личнымъ трудомъ одного домохозяина, если колодецъ находится на дворѣ, или трудомъ нѣсколькихъ лицъ, если колодецъ общаго пользованія. Эти расходы трудомъ, перевести на деньги не представлялось возможнымъ.

Изъ таблицы № 23 видно то чрезвычайно важное значеніе, которое имѣютъ колодцы въ дѣлѣ водоснабженія вообще и питьевою водою въ частности. Изъ 131 колодезнаго села пьютъ воду изъ колодцевъ въ 121 селѣ, гдѣ живутъ 177248 человекъ,—86⁰/₀ всѣхъ сель уѣзда и 92⁰/₀ всего населенія. Въ то время какъ рѣки, пруды и другіе открытые водоемы служатъ цѣлямъ сельскаго домашняго хозяйства, первое назначеніе колодцевъ доставлять питьевую воду. Это обстоятельство должно выдвинуть на очередь вопросъ о томъ, чтобы вода колодцевъ была въ достаточномъ количествѣ и соотвѣтствовала требованіямъ, предъявляемымъ къ питьевымъ водамъ. На основаніи всего того, что мы получили изъ описанія колодцевъ, слѣдуетъ, что уѣздъ обильно снабжается колодезною водою. Технические несовершенства устройства колодцевъ ведутъ къ тому, что колодцы не отличаются обиліемъ воды. Недостатки обдѣлки колодцевъ, устройство ихъ во дворахъ, служатъ источникомъ постояннаго ихъ загрязненія. Населеніе несетъ совершенно незамѣтно особый видъ повинности на чистку колодцевъ.

Значеніе колодцевъ, какъ источниковъ питьевой воды, громадно и требуетъ къ улучшенію колодцевъ большого вниманія.

6. Технические сооруженія.

Изъ техническихъ сооруженій для снабженія питьевою водою имѣется нѣсколько водопроводовъ и буровыхъ колодцевъ. Всѣ сельскіе водопроводы устроены самотекомъ, безъ механической подачи воды.

Водопроводы имѣются въ 9 селеніяхъ: въ Голицынѣ, Штабѣ, Еленовкѣ, Осановкѣ, Шиханахъ, Старомъ Сарайкинѣ, Б. Караваевкѣ, Карнаварѣ, Колоярѣ.

Первый водопроводъ, который былъ устроенъ въ уѣздѣ, находится въ д. Голицынѣ, сооруженъ въ 1870 году мѣстнымъ крестьяниномъ на свои средства; стоимость сооруженія неизвѣстна. Водопроводомъ пользуется все населеніе Голицына, состоящее изъ 52 дворовъ и 148 жителей. Вода проведена изъ трехъ соединенныхъ другъ съ другомъ родниковъ, обдѣланныхъ деревянными срубами, въ водосборный бассейнъ, устроенный близъ выхода родниковъ, выше селенія на 1 саж. Оттуда она

по деревяннымъ трубамъ діаметромъ 3 дюйма направляется въ село, гдѣ устроено 3 деревянныхъ водоразборныхъ бассейна. Длина сѣти трубъ 600 саж. Вода хорошая, количество ея достаточно для даннаго селенія. Вода въ трубахъ не промерзаетъ. Вода изъ бассейновъ добывается своими ведрами. Въ послѣдніе три года водопроводъ, придя въ ветхость, не дѣйствовалъ. Въ 1911 году сельское общество израсходовало 800 руб. и столько же Попечительство Трудовой Помощи на ремонтъ водопровода, который въ настоящее время дѣйствуетъ исправно.

Въ д. Штабъ, Баклушинской волости, водопроводъ сооруженъ въ 1900 г. на средства крестьянъ д. Штабъ и сосѣдней д. Плетьмы. Стоимость водопровода около 2000 руб. Водопроводъ снабжаетъ водою 60 дворовъ д. Штабъ и 100 дворовъ д. Плетьмы. Вода проведена изъ 6 родниковъ, обдѣланныхъ деревянными срубами. Родники заливается. Протяженіе трубъ въ настоящее время 30 саж. Трубы деревянные, діаметромъ 3 дюйма. Въ трубахъ и водоразборныхъ бассейнахъ происходитъ утечка воды. Водоразборныхъ бассейновъ 3, обдѣланы срубами. Вода хорошая, ея достаточно, добывается изъ бассейновъ своими ведрами. 4 года назадъ длина трубъ была 1¹/₂ версты и водопроводъ доходилъ до Плетьмы. Нынѣ эта часть водопровода разрушена.

Въ д. Еленовкѣ, Царевщинской волости, въ 1900 г. за счетъ общества построенъ водопроводъ, который стоилъ 2080 руб. Въ Еленовкѣ 116 дворовъ и 671 жит. Все селеніе пользуется водопроводною водою. Вода изъ 4 родниковъ поступаетъ въ водосборный бассейнъ. Какъ первые, такъ и второй, имѣютъ деревянную обдѣлку. Родники заливается. Изъ водосборнаго бассейна вода по трубамъ длиною 800 саж. проведена въ три бассейна. Трубы на протяженіи 100 саж. чугунныя, 100 саж. деревянныя и 600 саж. гончарныя; діаметръ трубъ чугунныхъ въ 2 дюйма, деревянныхъ и гончарныхъ 4. Бассейны обдѣланы деревянными срубами. Имѣется 8 смотровыхъ колодцевъ. Замѣчается утечка воды въ мѣстахъ соединенія трубъ и въ бассейнахъ. Количество воды, поступающее въ водосборный бассейнъ, достигаетъ 3-хъ ведеръ въ минуту, количество воды въ первомъ водоразборномъ бассейнѣ—1¹/₂ ведра въ минуту. Бассейны наполняются не равномѣрно. Въ первомъ

изъ нихъ вода есть всегда, во второмъ ея иногда не бываетъ или бываетъ мало, въ послѣдній бассейнъ вода не доходить. За время существованія водопровода ремонтъ производился два раза—въ 1909 г. стоимостью около 1000 руб. и въ 1912 г. стоимостью также въ 1000 руб. Деньги были отпущены Попечительствомъ Трудовой Помощи и Комитетомъ по общественнымъ работамъ. Добывается вода изъ бассейновъ своими ведрами.

Въ д. О с а н о в к ѣ, Балтайской волости, водопроводъ былъ устроенъ въ 1901 г. сельскимъ обществомъ; стоимость сооруженія около 3-хъ тысячъ рублей. Водопроводомъ пользуется вся Осановка, состоящая изъ 292 дворовъ и 2442 жителей. Вода проведена изъ трехъ обдѣланныхъ срубами родниковъ. Мѣста выхода родниковъ загрязняются скотомъ. Родники даютъ до 5 ведеръ въ минуту. Вода родниковъ попадаетъ сначала въ водосборный деревянный бассейнъ, откуда направляется въ село. Длина трубъ около 2-хъ верстъ; трубы гончарныя и деревянные діаметромъ 4 дюйма. Высота родниковъ надъ площадью села 10 саж. По пути вода теряется въ трубахъ и бассейнахъ. Въ селѣ устроено 7 водоразборныхъ бассейновъ, обдѣланныхъ деревомъ. Воды въ общемъ достаточно, но ея много теряется и въ послѣдній бассейнъ вливается одно ведро въ 2—3 минуты. Добываютъ воду, черпая изъ бассейновъ своими ведрами. Ремонтъ производится ежегодно. Въ селѣ существуетъ особое лицо „водопроводчикъ“, нанимаемое обычно изъ своихъ же односельчанъ сельскимъ обществомъ съ платою 200 руб. въ годъ; 100 руб. отпускается на матеріалы. На обязанности „водопроводчика“ лежитъ ремонтъ водопровода.

Д. Ш и х а н ы, Ключевской волости, (53 двора, 230 жит.) пользуется водою изъ водопровода, проведеннаго въ экономію землевладѣльца гр. В. П. Орлова-Денисова. Стоимость сооруженія неизвѣстна. Вода получается изъ родника, обдѣланнаго бетономъ, родникъ даетъ два ведра въ минуту. Лѣтомъ дебетъ меньше, воды не хватаетъ. Высота родника надъ площадью селенія 10 саж. Вода поступаетъ сначала въ два водосборныхъ бассейна, откуда по чугуннымъ трубамъ діаметромъ въ 3 дюйма наполняетъ два бетонныхъ бассейна. Длина трубъ до послѣдняго бассейна 280 саж. По пути устроено 4 смотровыхъ

колодца. Вода въ трубахъ и бассейнѣ не промерзаетъ. Замѣчается недостатокъ воды во второмъ бассейнѣ. Качество воды хорошее, добывается она насосомъ.

Старо-Сарайкино, Новожуковской волости, имѣетъ 207 дворовъ и 1338 жителей, водопроводною водою пользуется все село. Водопроводъ устроенъ Попечительствомъ Трудовой Помощи въ 1909 году, стоимость сооруженія неизвѣстна. До послѣдняго года водопроводъ дѣйствовалъ плохо, пока въ 1911 году не былъ передѣланъ почти заново насчетъ общественныхъ работъ. Въ селѣ проложены двѣ самостоятельныя по двумъ улицамъ магистрали, та и другая проводятъ воду изъ родниковъ, обдѣланныхъ бетономъ. Мѣста выхода родниковъ не загрязняются, лежатъ выше послѣднихъ домовъ до 8—10 сажень. Дебетъ родниковъ до 3-хъ ведеръ въ минуту; трубы гончарныя четырехъ-дюймовыя; водоразборныхъ бассейновъ, обдѣланныхъ деревомъ, 17. Длина первой магистрали 300 саж., второй 800 саж. Воды достаточно во всѣхъ бассейнахъ. Вода хорошая, добывается изъ бассейновъ своими ведрами.

Д. Большая-Караваевка вся пользуется водою изъ водопровода. Населеніе Караваевки 423 человекъ. Водопроводъ устроенъ въ 1909 г. Попечительствомъ Трудовой Помощи, стоимость сооруженія около 3 тыс. рублей. Въ 1911 г. производился ремонтъ на средства сельскаго общества, израсходовано 50 руб. Вода проведена изъ 2-хъ родниковъ, обдѣланныхъ срубами. Мѣста выхода родниковъ заиливаются, количество даваемой ими воды неизвѣстно; во всякомъ случаѣ ея достаточно для снабженія водою Караваевки. Родники находятся выше водоразборнаго бассейна на 10 саж. Трубы чугунныя, бетонныя и гончарныя. Діаметръ чугунныхъ трубъ 3 дюйма, гончарныхъ и бетонныхъ 4 дюйма. Длина всѣхъ трубъ 1000 саж. По пути имѣется 33 смотровыхъ колодца, но они не закрыты и заносятся землею. Водоразборныхъ бассейновъ 4, изъ нихъ одинъ обдѣланъ бетономъ, остальные деревомъ. Воды достаточно во всѣхъ бассейнахъ, качество ея хорошее, добывается своими ведрами. Недостаткомъ водопровода является то, что родники заиливаются, иль попадаетъ въ трубы, отлагается тамъ и уменьшаетъ просвѣтъ трубъ. Кромѣ того, вода самотекомъ можетъ быть проведена не ближе 90 саж. отъ жилыхъ домовъ.

С. Карнаваръ, Баклушинской волости, имѣеть 222 двора и 1373 жителей; все село пользуется водопроводною водою. Водопроводъ устроенъ Попечительствомъ Трудовой Помощи въ 1909 году, стоимость его около 2¹/₂ тыс. руб. Вода проведена изъ родника, обдѣланнаго бетономъ, на разстояніи 2-хъ верстъ. Трубы частью чугунныя—100 саж., частью гончарныя—900 саж.; діаметръ первыхъ 2 дюйма, вторыхъ 3 дюйма. Водосборныхъ бассейновъ—3, обдѣланы бетономъ. Вода круглый годъ держится только въ одномъ бассейнѣ, въ остальныхъ только до морозовъ, т. к. вода въ трубахъ промерзаетъ; ²/₃ воды теряется въ сборномъ бассейнѣ, по пути въ трубахъ, въ мѣстахъ соединенія трубъ, въ бассейнахъ; чугунныя трубы засариваются. Вода добывается изъ бассейновъ своими ведрами; бассейны содержатся грязно.

С. Колояръ (1640 жит.) въ 1909 г. соорудило на свои средства водопроводъ, который обошелся около 3000 руб.; прекрасная по качеству вода проведена изъ родника, обдѣланнаго срубомъ. Мѣсто выхода родника загрязняется. Длина трубъ около 500 саж.; устроено три водоразборныхъ бассейна, но водопроводъ устроенъ такъ плохо, что воды нѣтъ и водопроводъ фактически надо признать несуществующимъ.

Кромѣ водопроводовъ, въ послѣдній годъ, частью на средства уѣзднаго земства, частью за счетъ общественныхъ работъ вырыты два буровыхъ колодца. Одинъ изъ нихъ находится на территоріи больничнаго участка въ с. Воскресенскомъ и обслуживаетъ больницу и часть села, ближайшую къ больницѣ, другой—находится при школѣ въ с. Букатовкѣ, обслуживая школу и село. Оба колодца глубиною около 28 саж., имѣютъ напорную изъ глубокихъ водоносныхъ горизонтовъ воду, которая стоитъ на уровнѣ около 14 саж. Третій буровой колодецъ, изъ котораго населеніе пользуется водою, сооруженъ на средства землевладѣльца графа В. П. Орлова-Денисова при его экономіи Шиханы; изъ колодца пользуется населеніе д. Шиханъ.

Новѣйшій прогрессъ въ дѣлѣ водоснабженія въ уѣздѣ распространенъ слабо. Изъ всѣхъ 9 водопроводовъ, имѣющихся въ уѣздѣ, только 5 сооружены на средства самого населенія, одинъ водопроводъ—на средства частнаго лица и три—Попечительствомъ Трудовой Помощи. Большинство водопроводовъ дѣй-

ствуесть исправно, только благодаря ремонту послѣдняго года на ассигновки Попечительства Трудовой Помощи и Комитета по общественнымъ работамъ. Одинъ водопроводъ надо считать не дѣйствующимъ. Изъ водопроводовъ лучше всѣхъ дѣйствуетъ водопроводъ въ Шиханахъ, въ остальныхъ есть тѣ или иные дефекты чисто техническаго свойства, какъ, на примѣръ, отсутствіе защиты отъ загрязненія мѣста выхода родниковъ, плохое устройство бассейновъ, утечка воды въ трубахъ, ихъ промерзаніе, засореніе иломъ и т. д. Только въ одномъ водопроводѣ изъ бассейновъ добываютъ воду не своими ведрами, а насосомъ.

Такимъ образомъ о водопроводныхъ сооруженіяхъ приходится сказать, что они страдаютъ многими техническими недочетами, не имѣютъ раціональныхъ способовъ водоразбора. Въ силу техническихъ несовершенствъ водопроводы подвергаются частой порчѣ и требуютъ постояннаго и дорого стоящаго ремонта.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Послѣ того, какъ закончено описаніе отдѣльныхъ источниковъ водоснабженія и сдѣлана краткая оцѣнка пригодности ихъ для питья, интересно возвратиться къ вопросу, откуда населеніе пьетъ, насколько распространены эти питьевые источники и насколько они нуждаются въ улучшеніи.

Исключительно наземными источниками водоснабженія, изъ рѣкъ пользуются 2 села съ 4276 жит., частью наземными, частью грунтовыми водами пользуется уже значительно бѣльшее число сель и жителей: изъ рѣкъ и колодцевъ пьютъ въ 27 селахъ 41965 человекъ, изъ рѣкъ, колодцевъ и родниковъ—въ 10 селахъ 17440 жителей.

Въ общемъ, въ снабженіи питьевою водою изъ рѣкъ въ комбинаціи съ другими источниками заинтересовано 39 сель, въ которыхъ живутъ 63681 жит.

Исключительно прудовою водою не пользуется ни одно село. Но пруды, въ комбинаціи съ колодцами и родниками, доставляютъ воду въ 4 селахъ, имѣющихъ 5387 жителей. Всего, слѣдовательно, имѣется 43 села съ 69068 жит., что составляетъ 30% всѣхъ сель и 36% всего населенія уѣзда, въ которыхъ употребляютъ воду открытыхъ водоемовъ. Поэтому чрез-

вычайно важно, чтобы эта вода не загрязнялась. Въ дѣйствительности эти воды загрязняются. Большинство прудовъ образовано запрудою рѣкъ; пруды устроены такъ, что какихъ-либо водоспусковъ и водосливовъ не имѣютъ; матеріаломъ запрудъ служить въ подавляющемъ числѣ прудовъ или чистый навозъ, или навозъ и другіе матеріалы. Пруды, устроенные первобытными способами, не могутъ задерживать много воды, они мелководны и, слѣдовательно, подвергаются атмосфернымъ вліяніямъ—промерзанію и высыханію. Вотъ общая характеристика прудовъ. Что касается рѣкъ, то стоить припомнить размѣры рѣкъ уѣзда—ихъ ширину, глубину, положеніе большинства рѣкъ въ селеніи, большое число запрудъ на рѣкахъ и тогда станетъ яснымъ, насколько рѣки не защищены отъ загрязненія. Я уже не касаюсь свалокъ навоза по берегамъ рѣкъ и овраговъ, по которымъ проходятъ вешнія воды. Фактъ загрязненности и непрерывно продолжающагося загрязненія открытыхъ водоемовъ, фактъ пользованія ими, какъ источниками питьевой воды,—эти факты сами подсказываютъ то направленіе въ дѣлѣ улучшенія сельскаго водоснабженія, которое должно проводиться по отношенію ко всѣмъ источникамъ, а главнымъ образомъ по отношенію къ рѣкамъ и прудамъ. *Должна быть организована охрана источниковъ водоснабженія отъ загрязненія.*

Если вернуться къ таблицѣ № 3, можно видѣть, что исключительно колодцы доставляютъ воду въ 38 селахъ, въ которыхъ живетъ 45328 человѣкъ; исключительно родники даютъ воду въ 14 селахъ съ населеніемъ въ 8038 чел. и, наконецъ, тѣ и другіе въ 42 селахъ съ населеніемъ въ 67128 чел. Иными словами, 70⁰/₀ сель и 64⁰/₀ всего населенія уѣзда пользуется питьевыми водами исключительно грунтовыми.

Обычно принято считать родниковую воду безупречной для питья,—она таковою остается только до выхода ея на поверхность земли. Если припомнить, что въ половинѣ всѣхъ родниковыхъ селеній выходы родниковъ находятся ниже площади селеній, по склонамъ возвышенностей, въ руслахъ высохшихъ рѣкъ, по берегамъ существующихъ рѣкъ, если принять во вниманіе, что болѣе половины всѣхъ родниковыхъ сель имѣютъ родники въ самомъ селеніи, что родники имѣютъ самую при-

митивную обдѣлку, станетъ яснымъ, что прекрасная родниковая вода загрязняется. Мало того, при существующемъ положеніи родниковъ въ руслахъ и по берегамъ рѣкъ, при недостаточной обдѣлкѣ ихъ, весной родники заносятся иломъ и размытыми породами и даютъ меньшее количество воды. Короче, при существующихъ условіяхъ пользованія родниковой водою, послѣдняя уменьшается въ количествѣ и страдаетъ качествомъ.

Что касается колодезной воды, она въ дѣлѣ водоснабженія питьевой водою занимаетъ первое мѣсто; между тѣмъ, ни по количеству ея въ колодцахъ, ни по качеству—перваго мѣста она не занимаетъ.

Изъ таблицы № 21 видно, что болѣе чѣмъ въ половинѣ числа колодезныхъ селеній вода изсякаетъ и вычерпывается. Это указываетъ съ одной стороны на ненадежность водоноснаго горизонта, изъ котораго берутъ воду, а кромѣ того и на то, что этотъ горизонтъ не использованъ достаточноымъ образомъ. Колодцы мелки; преобладаютъ колодцы съ незначительнымъ слоемъ воды; отсутствуетъ расширение сруба въ нижней его части, чтобы увеличить объемъ воды. Кромѣ этихъ техническихъ недостатковъ и при колодезномъ водоснабженіи существуетъ загрязненіе воды благодаря плохо устроеннымъ срубамъ, отсутствію насосовъ, общественныхъ ведеръ, неудачно выбранному мѣсту для устройства колодцевъ и т. п.

Такимъ образомъ, если для улучшенія наземныхъ водъ необходимо прежде всего обратить вниманіе на охрану ихъ отъ загрязненія, то при улучшеніи водоснабженія грунтовыми водами, кромѣ охраны чистоты ихъ, на первое мѣсто необходимо выдвинуть важность технического усовершенствованія въ дѣлѣ устройства колодцевъ, оборудованія родниковъ и добыванія изъ этихъ источниковъ воды.

Должно быть организовано технически усовершенствованное устройство и оборудованіе грунтовыхъ источниковъ водоснабженія.

Вольскій уѣздъ въ настоящее время переживаетъ такую эпоху, когда его водныя богатства таютъ безвозвратно. Сокращеніе площади лѣсовъ, способствовавшихъ накопленію влаги, увеличеніе числа овраговъ, ростъ ихъ и связанное съ этимъ дренажированіе почвы, размываніе породъ по холмамъ и сносъ

ихъ въ рѣчныя долины,—все это ведетъ къ исчезновенію рѣкъ и къ обѣдненію верхняго горизонта грунтовыхъ водъ. Процессъ этотъ идетъ безостановочно. Обѣдненіе наземными и верхними грунтовыми водами уже и теперь заставляетъ искать новыхъ путей въ дѣлѣ водоснабженія; съ теченіемъ же времени этотъ вопросъ встанетъ еще острѣе. Его можно будетъ разрѣшить при условіи использования въ цѣляхъ водоснабженія глубоколежащихъ надежныхъ водъ и доставкой населенію родниковой воды;—перваго можно достигъ устройствомъ глубокихъ буровыхъ колодцевъ, второго—устройствомъ водопроводовъ родниковой воды въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ родники находятся внѣ сель.

Необходимы, слѣдовательно, техническія сооруженія обводнительнаго характера въ видѣ сельскихъ водопроводовъ и буровыхъ колодцевъ.

Заканчивая описаніе водоснабженія уѣзда, мы приходимъ къ слѣдующимъ заключеніямъ.

1. Въ уѣздѣ, обильно снабженномъ всѣми видами источниковъ водоснабженія, въ настоящее время происходитъ процессъ обѣдненія наземными и грунтовыми водами.

2. Въ цѣломъ рядѣ селеній уже ощущается нужда въ водѣ для питья, хозяйственныхъ цѣлей и тушенія пожаровъ.

3. Обиліе грунтовыхъ водъ ставитъ уѣздъ въ благопріятное положеніе для устройства сельскихъ водопроводовъ и буровыхъ колодцевъ.

4. Существующіе открытые водоемы—рѣчки и пруды—вслѣдствіе положенія ихъ и бытовыхъ условій, подвергаются загрязненію.

5. Грунтовая вода вслѣдствіе техническихъ несовершенствъ устройства родниковъ и колодцевъ подвергаются загрязненію и не даютъ большого количества воды.

6. Необходимо перейти къ практическому разрѣшенію вопроса объ улучшеніи условій пользованія существующими источниками водоснабженія и въ созданіи новыхъ видовъ его.

Практическія мѣропріятія къ улучшенію водоснабженія уѣзда должны вестись въ трехъ направленіяхъ: 1) въ предохраненіи существующихъ источниковъ отъ загрязненія, 2) въ техническихъ усовершенствованіяхъ въ дѣлѣ устройства существующихъ источниковъ, 3) въ устройствѣ новыхъ, съ санитарно-технической точки зрѣнія, наиболѣе раціональныхъ сооруженій.

Борьбу съ загрязняемостью рѣкъ и прудовъ, колодцевъ и родниковъ должно взять на себя земство. Должны быть изданы обязательныя санитарныя постановленія, запрещающія свалку по берегамъ рѣкъ, прудовъ и овраговъ, по которымъ стекаютъ вешнія и дождевыя воды, навоза и всякаго рода хозяйственныхъ отбросовъ, приготовленіе кизяка близъ рѣкъ и прудовъ и т. д.

Необходимы постановленія, запрещающія загрязненіе водоемовъ всякаго рода торгово-промышленными заведеніями. Должны быть созданы органы, имѣющіе наблюденіе за выполненіемъ обязательныхъ постановленій, каковыми могутъ быть санитарныя попечительства, члены которыхъ, живущіе на мѣстахъ, могутъ болѣе успѣшно бороться съ загрязненіемъ водоемовъ. Кромѣ этого должна быть организована пропаганда важности сохраненія въ чистотѣ водоемовъ всеми возможными способами: чрезъ школу, популярную литературу, чтенія и т. д.

Не менѣе важное значеніе въ дѣлѣ улучшенія водоснабженія мы придаемъ техническимъ усовершенствованіямъ, такъ какъ распространеніе послѣднихъ предохранитъ многіе водоемы отъ загрязненія и повліяетъ на увеличеніе воды въ нихъ. Чтобы при постройкѣ прудовъ была нѣкоторая гарантія чистоты воды въ нихъ, необходимо запруды устраивать безъ примѣси навоза и чтобы они имѣли водосливы и водоспуски, благодаря которымъ было бы возможно чистить пруды. Колодцы обычно роются „колодезниками“, познанія которыхъ очень сомнительны. Благодаря ихъ неопытности, мѣста для рытья колодцевъ выбираются неудачно, воды оказывается мало, при встрѣчѣ съ плывуномъ они прекращаютъ работу, не умѣя закрѣпить его, срубъ устраиваютъ примитивнымъ образомъ. Все это ведетъ къ тому, что глубокіе, дорого стоящіе колодцы, теряютъ воду и забрасываются; преобладаютъ мелкіе колодцы, а населеніе несетъ расходъ на чистку колодцевъ. Для устраненія этого зем-

ство должно придти на помощь техническимъ руководствомъ, пригласить для цѣлей обводненія особаго техника или, если бы это оказалось невозможнымъ, особаго мастера, практически достаточно свѣдущаго въ гидротехническихъ сооруженіяхъ, который бы работалъ подъ наблюдениемъ и руководствомъ гидротехническаго бюро губернскаго земства. Для предохраненія отъ загрязненія крайне важна пропаганда устройства бетонной обдѣлки колодцевъ, закрытіе бетоннымъ колпакомъ родниковъ съ отводомъ воды въ тѣхъ родникахъ, которые заиливаются весенними водами или не защищены отъ попаданія сточныхъ водъ. Наконецъ, пропаганда примѣненія насосовъ для добыванія воды вмѣсто употребленія своихъ ведеръ каждымъ дворомъ въ тѣхъ источникахъ, которые служатъ для общаго пользованія, также должна имѣть мѣсто.

Наиболѣе раціональными техническими сооружениями въ дѣлѣ водоснабженія должно считать такія, которыя доставляютъ въ нужномъ количествѣ хорошаго качества и свободную отъ загрязненія грунтовую воду. Уѣздъ находится въ положеніи благопріятномъ для снабженія грунтовыми водами путемъ раціональной обдѣлки родниковъ и проведенія изъ нихъ водопроводовъ самотекомъ и для устройства буровыхъ колодцевъ. Проекты и устройство послѣднихъ двухъ видовъ сооружений, какъ болѣе дорогихъ, должны лежать на спеціальному техническомъ персоналѣ, каковымъ должно быть гидротехническое бюро губернскаго земства. Въ силу геологическихъ и метеорологическихъ причинъ въ болѣе или менѣе ближайшемъ будущемъ придется считаться съ исчезновеніемъ многихъ рѣкъ уѣзда и уменьшеніемъ количества, а можетъ быть и полнымъ исчезновеніемъ, воды изъ верхнихъ водоносныхъ горизонтовъ. Поэтому, чѣмъ ранѣе будетъ совершенъ переходъ къ водоснабженію изъ родниковъ и глубокихъ горизонтовъ, тѣмъ это будетъ лучше. Сооруженія эти, какъ дорогія и рассчитанныя на многія десятилѣтія, въ своей основѣ должны имѣть научное изученіе уѣзда въ гидрогеологическомъ отношеніи. Необходимо знать по площади всего уѣзда, гдѣ, на какой глубинѣ, какого качества и въ какомъ количествѣ есть вода. Кромѣ гидрогеологическаго изученія уѣзда должно быть произведено орографическое его описаніе и барометрическая нивелли-

ровка. Только тогда явится возможность ориентироваться, какое сооружение наиболее пригодно для данной местности по количеству, качеству воды и стоимости сооружения. Подобное изучение уезда необходимо произвести или силами уездного земства, примѣромъ чего былъ Петровский уездъ Саратовской губерніи, или возложить на гидротехническое бюро губернскаго земства. Бюро должно производить не только случайныя сооружения и изысканія, разбросанныя по территории губерніи, оно должно вступить на путь научнаго обслѣдованія. Созданіе дорого стоящихъ, прочныхъ сооружений будетъ возможно только тогда, когда получить широкое распространеніе кредитъ на обводнительныя сооружения изъ меліоративнаго фонда. Кредитъ среди сельскихъ обществъ получить распространеніе только въ томъ случаѣ, если смѣты, особенно на буровые колодцы, будутъ составляться не приблизительно, а точно, а это, въ свою очередь, будетъ возможно лишь съ окончаніемъ гидрогеологическаго обслѣдованія уезда. Кромѣ того, земство должно взять на себя рискъ неудачи сооружения и заемщикъ не долженъ платить за сооружения, которыя не достигаютъ цѣли, т. е. § 30 плана дѣйствій Саратовскаго губернскаго земства по посредничеству въ выдачѣ ссудъ на сельско-хозяйственныя улучшенія долженъ быть измѣненъ; заемщикъ опасается, что сооруженіе можетъ быть неудачнымъ и ему придется платить за негодныя сооружения—этотъ пунктъ тормозитъ развитіе кредита. Ассигнованія на обводнительныя сооружения изъ другихъ источниковъ, напримѣръ, изъ средствъ уезднаго и губернскаго земствъ, Противочумной комиссіи, Попечительства Трудовой Помощи и комитетовъ по общественнымъ работамъ должны расходоваться на сооружения, спроектированныя по извѣстному плану, который явится результатомъ изученія уезда. Въ основу разработки плана должна быть положена нужда въ водѣ, распространеніе инфекціонныхъ заболѣваній и горимость. Тогда, когда будетъ созданъ планъ, рассчитанный выполненіемъ на рядъ лѣтъ, всякія средства, которыя будутъ найдены на обводнительныя сооружения, должны расходоваться сообразно выработанному плану.

Для удовлетворенія острой потребности въ водѣ, въ настоящее время гидротехническое бюро, при составленіи проектовъ

обводнительныхъ сооруженийъ должно сообразоваться съ платежными силами населенія и степенью его сознанія важности имѣть улучшенныя формы водоснабженія. Уѣздное земство, какъ уже было указано, должно притти къ населенію съ технической помощью. Кромѣ приглашенія технически свѣдущаго лица, оно должно организовать складъ необходимыхъ орудій для рытья колодцевъ, для отпуска и продажи ихъ населенію на льготныхъ условіяхъ. Такими орудіями мы считаемъ наборъ буровыхъ инструментовъ для устройства несложныхъ буровыхъ колодцевъ, складъ трубъ, насосовъ и пр. Приобрѣтеніе этихъ инструментовъ дало бы возможность земству приступить къ сооруженію сѣти буровыхъ колодцевъ при своихъ учрежденійхъ—школахъ, больницахъ, ветеринарныхъ пунктахъ и т. д., водоснабженіе которыхъ нуждается въ улучшеніи. Въ остальное время инструменты могутъ быть отдаваемы въ пользованіе населенію на условіяхъ, выработанныхъ земскимъ собраніемъ. Благодаря этому земство имѣло бы хорошую воду при своихъ учрежденіяхъ, нагляднымъ примѣромъ давало бы возможность населенію убѣдиться въ превосходствѣ буровыхъ колодцевъ и дало бы ему возможность самому строить такіе колодцы. Если бы вода такихъ колодцевъ добывалась и изъ верхнихъ горизонтовъ, что, возможно, будетъ имѣть мѣсто въ погонѣ за дешевизной, все же такіе колодцы явятся большимъ шагомъ впередъ, такъ какъ подобныя закрытыя колодцы дадутъ воду менѣе загрязненную, чѣмъ колодцы обычнаго шахтнаго типа. Должно послѣдовать примѣру Дмитровскаго земства Московской губ. и Старобѣльскаго Харьковской губ., которыя встали на путь практическаго улучшенія водоснабженія именно такимъ путемъ, развивъ у себя сооруженіе несложныхъ буровыхъ колодцевъ.

Итакъ, практическія мѣропріятія по улучшенію водоснабженія должны свестись къ слѣдующимъ положеніямъ.

1) Необходима борьба съ загрязняемостью источниковъ водоснабженія.

2) Необходимы техническія усовершенствованія въ дѣлѣ устройства существующихъ видовъ водоснабженія.

3) Необходимо гидротехническое обслѣдованіе уѣзда, соз-

даніе плана обводненія уѣзда и распространеніе ссудъ изъ меліоративнаго фонда.

4) Необходимо устройство уѣзднымъ земствомъ склада инструментовъ, орудій и матеріаловъ для сооруженія шахтныхъ и буровыхъ колодцевъ, оборудованія родниковъ и проч. для продажи и отпуска во временное пользованіе населенію на льготныхъ условіяхъ.

Описаніе водоснабженія по отдѣльнымъ селеніямъ.

Баклушинская волость. 7 селеній, 5260 жителей.

С. Баклуши—дворовъ 331, жителей 2032. По срединѣ селенія протекаетъ р. Кадада, $1\frac{1}{2}$ аршина шириною и 2 вершка глубиною; зимою рѣка промерзаетъ, загрязняется навозомъ, мочкою конопли. По срединѣ села имѣется 4 обдѣланныхъ срубами родника съ хорошею, въ достаточномъ количествѣ, водою. Родники не защищены отъ стоковъ весенней воды, вслѣдствіе чего ежегодно заносится иломъ и ихъ необходимо расчищать. Колодцевъ 6: на улицахъ 3 и на дворахъ 3; глубина ихъ въ среднемъ 4 саж., слой воды колеблется отъ 8 до 14 вершковъ. Колодцы чистятся около 1 раза въ 2 года домохозяевами личнымъ трудомъ. Питьевою водою пользуются изъ родниковъ, а во время таянія снѣга—изъ колодцевъ. Для водопоя скота, полосканія бѣлья, бань и проч. служитъ рѣка.

С. Карнаваръ—дворовъ 222, жителей 1373. Въ селѣ протекають р. Кадада и впадающая въ нее р. Карнаваръ. Лѣтомъ рѣки пересыхають, зимою воды въ нихъ также нѣтъ. Въ села, въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ, есть родникъ, обдѣланный цементомъ, съ достаточнымъ количествомъ хорошей воды; изъ него въ 1909 г. вода проведена въ село, гдѣ устроено три водоразборныхъ бассейна. Зимою воды мало. Часть воды теряется на пути, часть не поступаетъ въ трубы. Въ 9 колодцахъ (12 арш. глубиною и 14 верш.—2 арш. слой воды) вода соленая, жесткая, служитъ для водопоя скота. Питьевая вода изъ родниковъ. Питьевой воды зимою не хватаетъ. Промерзають трубы водопровода.

Д. Сытинка—139 дворовъ, жителей 533. По краю деревни р. Тахталка, шириною около 2-хъ арш., глубиною въ 2 вершка, пересыхающая лѣтомъ, зимою промерзаетъ; имѣется 4 непроточныхъ пруда, образованныхъ запрудю рѣкъ, зимою

промерзають, лѣтомъ иногда пересыхають; пруды загрязняются. Родниковъ 5: 2 внѣ деревни и 3 по срединѣ ея, обдѣланы срубамн, воды достаточно. Питьевая вода изъ родниковъ.

Д. Голицыно—дворовъ 52, жителей 148. По краю селенія р. Тахталка и ея притокъ Крутець. Ширина рѣкъ весною не выше 1 саж., глубина 1½ вершка. Рѣки промерзають, лѣтомъ пересыхають. Запрудою рѣки образованъ прудъ, непроточный, зимою промерзающій; прудъ загрязняется. Въ 600 саж. отъ селенія есть родникъ, изъ котораго проведенъ водопроводъ съ 3 бассейнами за средства крестьянъ; въ минувшемъ году водопроводъ за счетъ общественныхъ работъ отремонтированъ. Питьевая вода исключительно изъ родниковъ.

Д. Штабъ—63 двора, жителей 307. Рѣка Кармалейка, шириною въ ½ арш., лѣтомъ пересыхаетъ, зимою промерзаетъ; запрудою ея образованъ непроточный прудъ, лѣтомъ также пересыхающій. По краю деревни есть двѣ искусственно вырытыхъ ямы, площадью въ 2 квад. аршина каждая и глубиною около аршина, для накопленія воды. На краю деревни есть 1 родникъ; онъ не обдѣланъ, изъ него по желобу наполняется бассейнъ. Колодцевъ нѣтъ. Пьютъ родниковую воду, но ея недостаточно, такъ какъ ею пользуются крестьяне д. Плетьмы. Воды не достаеъ для скота и тушенія пожаровъ.

Д. Плетьма—дворовъ 126, жителей 702. На краю селенія р. Кадада—пересыхаетъ, промерзаетъ; по ея руслу устроены 4 плотины; вода въ прудахъ промерзаетъ, качествомъ нехорошая, загрязняется. Колодцевъ 5: изъ нихъ одинъ на улицѣ и 4 въ огородахъ, глубина ихъ отъ 2-хъ до 6-ти сажень, слой воды 8—16 вершковъ; вода во всѣхъ вычерпывается. Для питья служатъ колодцы, но такъ какъ въ нихъ воды не хватаетъ, то ѣздить за водою на родникъ въ д. Штабъ, находящійся въ 600 саженьяхъ. Плетьма принадлежитъ къ числу наименѣе обезпеченныхъ водою селеній. Питьевой воды недостаточно, недостаточно ея и для другихъ цѣлей, въ томъ числѣ для тушенія пожаровъ.

Д. Кадыковка—дворовъ 23, жителей 151. По краю селенія рѣка Ерыклеика, шириною въ 1—3 аршина, при глубинѣ въ 2 вершка. Запрудою рѣки ниже селенія устроенъ прудъ,

вода въ немъ стоячая, загрязняется. Есть 3 родника: изъ нихъ ближайшій въ 30 саж., остальные на разстоянїи 200 саж. Воды въ родникахъ достаточно, въ дожди и весною они заливаются. Питьевая вода изъ родника. Для тушенія пожаровъ воды нѣтъ.

Балтайская волость. 5 селеній, 11676 жителей.

С. Балтай—дворовъ 538, жителей 4768. Въ селѣ 2 рѣки:—Алай по сѣверному и западному краю села и рѣка Балтай, протекающая по срединѣ села. Ширина первой около 2-хъ сажень, второй—2-хъ аршинъ; глубина той и другой меньше $\frac{1}{2}$ аршина. Вода въ рѣкахъ нехорошая, лѣтомъ ухудшается, загрязняется скотомъ, навозомъ, овчинными и кожевенными заводами. По теченію рѣкъ имѣются 4 плотины; одинъ прудъ образованъ запрудой оврага; вода въ прудахъ нехорошая, загрязняется. Расположены пруды на краю села, самый ближній 100 саж. Въ селѣ 12 родниковъ: изъ нихъ 4 внѣ села и 8 по краю села, обдѣланы срубами, вода хорошая не изсякаетъ, но ея недостаточно. Колодцевъ около 150, изъ нихъ общественнаго пользованія только 8. Глубина ихъ 3—7 саж., слой воды 1— $1\frac{1}{2}$ арш., вода изсякаетъ вообще, въ нѣкоторыхъ колодцахъ воду вычерпываютъ. Для питья $\frac{1}{3}$ населенія служатъ родники, для остальной части—колодцы. Въ селѣ есть водопроводъ изъ родника самотекомъ, наполняющій только одинъ бассейнъ, имъ пользуются только жители дворовъ, окружающихъ базарную площадь. Питьевой воды недостаточно.

С. Садовка—дворовъ 495, жителей 3971. По краю селенія—р. Алай, р. М. Алай—по срединѣ селенія; ширина ихъ не превосходитъ 2 саж., глубина $\frac{1}{4}$ арш. Запрудой рѣкъ устроено 7 прудовъ, изъ которыхъ 3 пруда внѣ села, остальные по срединѣ и съ краю; площадь прудовъ 800—2000 кв. саж.; пруды загрязняются мочкою конопли. Близъ села есть 2 болота площадью въ 3 и 5 десятинъ приблизительно. Въ селѣ 14 родниковъ, изъ нихъ большинство внѣ села; вода родниковъ хорошая, не изсякаетъ. Колодцевъ около 250, общественнаго пользованія 12, остальные на дворахъ. Глубина колодцевъ $1\frac{1}{2}$ —6 саж.; воды около 1 аршина. Въ нѣкоторыхъ вода вычерпывается. Большинство населенія питьевой водою пользуется.

ся изъ колодцевъ, около 40 дворовъ—изъ родниковъ. Качество воды на большой улицѣ нехорошее.

Д. Никулинка—дворовъ 18, жителей 149. По краю деревни—р. Алай, 1 саж. шириною и $\frac{1}{4}$ арш. глубиною; съ краю же деревни есть прудъ, образованный запрудой Алая, площадью 1000 кв. саж. Въ 80 саж. есть 2 родника, но воды въ нихъ мало и они заиливаются. Колодцевъ 16, всѣ во дворахъ и огородахъ. Глубина 1—3 саж., воды въ нихъ 1—2 арш. Пьютъ изъ колодцевъ, частью изъ родниковъ, зимою изъ рѣки. Весною родники заливаются водою.

Д. Каменка—42 двора, населенія 346. Рѣка Алай, размѣры ея тѣ же, что и въ д. Никулинкѣ. Родниковъ 3, изъ нихъ одинъ въ деревнѣ; всѣ обдѣланы срубами. Колодцевъ 12, изъ нихъ общественнаго пользованія 2, глубина ихъ, какъ и въ Никулинкѣ. Пьютъ родниковую воду.

С. Осановка—дворовъ 292, жителей 2442; рѣка Осановка, имѣющая воду только во время таянія снѣга. Внѣ села, на разстоянїи около 1 версты, есть непроточный прудъ, образованный запрудой оврага. Изъ 10 родниковъ только одинъ расположенъ близъ села. Колодцевъ 3, глубина ихъ отъ 3 до 10 саж., слой воды около 2 арш. Около 13 лѣтъ назадъ на общественныя средства изъ родника Ергань-Баракъ проведенъ водопроводъ, длина 340 саж. Въ селѣ 7 водоразборныхъ бассейновъ. Воды недостаточно, такъ какъ часть ея изъ родника не попадаетъ въ трубы.

Барановская волость. 12 селеній, жителей 8590.

С. Барановка—жителей 2596. Р. Багай имѣетъ около 1 саж. ширины и 3 вершковъ глубины, промерзаетъ; въ годъ обслѣдованія пересохла; лѣтомъ вода ухудшается. По рѣкѣ устроены 4 плотины. Есть 1 прудъ въ полѣ, образованный запрудой оврага. Площадь прудовъ около 5 т. кв. саж. Родникъ одинъ, на разстоянїи 4-хъ верстъ отъ села, не обдѣланъ, заиливается. Воды въ родникѣ мало, родникъ изсякаетъ. Колодцевъ около 300, изъ нихъ общественнаго пользованія 14, глубина колодцевъ на высокихъ мѣстахъ 16 арш., на низкихъ 9 арш.; толщина слоя воды первыхъ 1 арш., на низкихъ мѣстахъ 6—7 вершковъ. Въ годъ обслѣдованія въ нѣкоторыхъ

колодцахъ вода изсякла и вычерпывалась вслѣдствіе усиленнаго водоразбора. Питьевою водою пользуются изъ колодцевъ, $\frac{1}{20}$ часть населенія—изъ прудовъ.

Д. Золотой Выселокъ—32 двора, 171 житель. По краю села, въ 100 саж. отъ него, р. Терешка, шириною въ 10 саж. при глубинѣ до 1 саж. Терешка близь села запружена. На краю села есть необдѣланный родникъ съ хорошею водою, который заливается весной; воды въ родникъ недостаточно. Колодцевъ 6, всѣ во дворахъ, глубиною отъ 15 до 21 арш., воды 1 арш., высота ея колеблется отъ уровня воды въ прудѣ. Половина деревни пользуется родниковою водою, остальное населеніе колодезною.

Д. Елховка—дворовъ 139, жителей 834. Въ 2-хъ верстахъ находится р. Терешка, въ самомъ селѣ протекаетъ р. Елховка, 2 года назадъ совсѣмъ пересохшая. Въ поляхъ есть 2 пруда, образованные запрудю оврага, площадью въ 120 кв. саж. Вода держится только въ одномъ. По краю селенія есть два родника, обдѣланныхъ срубамн, но воды въ нихъ недостаточно и ея съ каждымъ годомъ меньше. Колодцевъ около 100, всѣ во дворахъ, вода въ нихъ изсякаетъ и вычерпывается. Питьевая вода доставляется родниками и колодцами. Для тушенія пожаровъ, для питья и водопоя скота воды недостаточно.

С. Бѣлый Ключъ—дворовъ 80, жителей 582. Въ 2-хъ верстахъ—р. Терешка, на краю селенія запрудю оврага образованъ прудъ, лѣтомъ онъ пересыхаетъ. По срединѣ селенія есть родникъ, обдѣланный срубомъ, съ хорошею водою, но ея недостаточно, загрязняется стоками. Колодцевъ 15, изъ нихъ 5 на улицахъ. Глубина ихъ 6—15 арш. Толщина слоя воды на низкихъ мѣстахъ около 2 арш., на высокихъ 4—13 вершк. Вода изсякаетъ, вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ. Для тушенія пожаровъ воды нѣтъ.

С. Куриловка—дворовъ 171, жителей 1007. Въ $\frac{1}{2}$ верстѣ р. Терешка, по срединѣ р. Казанлы, ширина послѣдней 1 аршинъ, глубина 2 вершка. Въ 100 саж. ниже селенія прудъ, образованный запрудю Казанлы. Родниковъ нѣтъ. Колодцевъ 50, изъ нихъ на улицахъ 13. Глубина ихъ 5—24

арш., слой воды 10—15 вершк. Вода лѣтомъ изсякаетъ. Пьютъ изъ колодцевъ и изъ р. Казанлы: лѣтомъ больше изъ колодцевъ, зимою—изъ рѣки.

Д. Александровка—дворовъ 33, жителей 191. По краю селенія—р. Багай, шириною въ 3 арш., глубиною $\frac{1}{4}$ арш., запрудю его образованъ прудъ. Колодцевъ 25, изъ нихъ на улицахъ 8. Глубина ихъ 2— $2\frac{1}{2}$ саж., воды 4—8 вершк.; лѣтомъ во всѣхъ колодцахъ вода изсякаетъ и они вычерпываются. Пьютъ воду изъ колодцевъ.

Д. Н. Шиханы—дворовъ 100, жителей 566, р. Багай; размѣры его тѣ-же, что и въ Александровкѣ. Запрудю овраговъ внѣ села образованы 2 пруда. Колодцевъ 70, на улицахъ 6. Глубина ихъ около 3 саж., воды 10 вершк. Вода въ нихъ изсякаетъ. Питьевою водою большинство пользуются изъ колодцевъ, часть—изъ рѣки.

Д. Николаевка—дворовъ 32, жителей 146. По краю селенія протекаетъ р. Багай, который въ верхней части селенія запруженъ. Другой прудъ въ полѣ (запрудя оврага), въ 4-хъ верстахъ, колодцевъ 12, изъ нихъ 2 на улицѣ. Вода въ колодцахъ изсякаетъ, вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ, зимою изъ рѣки. Подѣзды къ водоемамъ для тушенія пожаровъ неудобны.

Д. Ивановка—65 дворовъ, 380 жителей; расположена по берегу р. Багая; ширина Багая одна сажень, глубина $\frac{1}{4}$ арш. Багай запруженъ въ верхней части села. Другой прудъ въ 5 верстахъ въ полѣ, воды въ немъ нѣтъ. Колодцевъ 10, на улицахъ 6. Глубина ихъ 8 арш., воды 8 вершк., уровень ея понижается со спускомъ пруда. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Рязановка—47 дворовъ, жителей 279, лежитъ на Багаѣ. Противъ деревни прудъ, образованный запрудю Багая. Кромѣ этого есть 2 запруды р. Багая и отлогихъ долинъ внѣ села. Колодцевъ 12, изъ нихъ 4 на улицахъ; глубина около 2 саж., воды около 1 арш. во время спуска воды изъ пруда, воды въ колодцахъ мало, она вычерпывается. Питьевая вода доставляется колодцами.

Д. Багай—дворовъ 358, жителей 1838. Около версты отъ села—р. Терешка, по краю села р. Багай. Запрудю его образовано 3 пруда. Колодцевъ около 250, на улицахъ 1. Глу-

бина колодцевъ 9—20 арш., слой воды 10—16 вершк., вода колодцевъ изсыкаетъ, вычерпывается. Водю пользуются большею частью изъ колодцевъ, частью изъ рѣки.

Барнуковская волость. 1 селеніе, 3794 жителя.

С. Барнуковка, съ 660 дворами и 3794 жит., посреди села имѣеть р. Барнуковку, которая тянется лишь до половины села, далѣе пересыхаетъ. Прудовъ нѣтъ. Родниковъ въ селѣ 3, изъ нихъ обдѣланъ 1. Колодцевъ 300, на улицахъ 10. Глубина колодцевъ 4—20 арш., воды 2—16 верш.; особенно бѣдна водою сѣверо-восточная часть. Вода изсыкаетъ, колодцы вычерпываются вслѣдствіе обдѣненія водою. Пьютъ колодезную воду; питьевой воды, а также для скота и пожаровъ недостаточно для восточной и западной части.

Березниковская волость—7 селеній, 11281 житель.

С. Березники—903 двора, жителей 4700; лежитъ на берегу р. Волги. Въ 4-хъ верстахъ отъ села есть прудъ, образованный запрудю оврага. Колодцевъ 15, изъ нихъ внѣ селенія 6, на улицахъ 6, во дворахъ 3. Глубина колодцевъ отъ 15 до 30 арш., слой воды около 2 четвертей. Вода не изсыкаетъ и не вычерпывается. Все село пользуется водою изъ Волги. Для тушенія пожаровъ воды недостаточно.

Н. Студенка—дворовъ 72, жителей 433. По краю села протекаетъ р. Елшанка шириною 2 арш., глубиною $\frac{1}{4}$ аршина; лѣтомъ пересыхаетъ. Въ срединѣ селенія Елшанка запружена. По берегу рѣки есть три родника, обдѣланные срубамн. Колодцевъ 10, изъ нихъ на улицахъ 3, глубина ихъ 5—7 арш., воды 2 аршина; уровень воды понижается по спадѣ весенней воды въ Волгѣ на 1 аршинъ. Пьютъ изъ рѣки и колодцевъ.

С. Кошели—дворовъ 312, жителей 1623. На разстояніи 100 саж. находится рѣка Ильмень шириною до 1 саж. при глубинѣ въ нѣсколько вершковъ. На разстояніи 150 саж. есть естественнаго происхожденія озеро. Въ селѣ 2 родника съ хорошою водою, откуда пользуется питьевой водой почти все населеніе. Колодцевъ 3, глубина ихъ 10 саж. Вода соленая, колодцы заброшены. Воды недостаточно для тушенія пожаровъ.

С. Букаровка—дворовъ 351, жителей 3152. По срединѣ селенія—р. Елшанка, лѣтомъ пересыхаетъ. Колодцевъ 186, изъ нихъ 2 на улицахъ; глубина 12—18 арш., слой воды

$\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода зимою и лѣтомъ изсякаетъ, вычерпывается отъ усиленнаго разбора. Питьевою водою пользуются изъ колодцевъ. Воды недостаточно для водопоя скота и тушенія пожаровъ.

Д. Романовка—дворовъ 90, жителей 528. Въ 50 саженьяхъ протекаетъ р. Елшанка, лѣтомъ пересыхающая, шириною 1 саж., глубиною 2 вершка. Запрудю рѣки образованы 3 пруда. Родникъ 1, обдѣланъ срубомъ, находится въ 3 верстахъ; воды недостаточно, она изсякаетъ. Колодцевъ 5, глубина 15 арш., воды 1 арш., лѣтомъ вычерпываются отъ усиленнаго требованія на воду. Пьютъ изъ колодцевъ. Для тушенія пожаровъ воды недостаточно.

Д. Н.-Куриловка—дворовъ 58, жителей 379. По краю села протекаетъ р. Елшанка, размѣры ея тѣ же, что и въ Романовкѣ, лѣтомъ пересыхаетъ. Елшанка запружена; другія плотины—въ полѣ. Колодцевъ 5, глубина ихъ 24—30 арш., вода вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ. Недостатокъ воды для тушенія пожаровъ.

Д. Абалиха—дворовъ 68, жителей 466. Та же пересыхающая р. Елшанка; запрудю ея образованъ прудъ, лѣтомъ непроточный. Колодцевъ 6, глубина ихъ 15 арш., воды въ нихъ 2 арш. Пьютъ изъ колодцевъ.

Булгаковская волость. Селеній 3, жителей 4158.

С. Булгаковка—452 двора, жителей 2505. Расположена на р. Березовкѣ, шириною въ 1 арш., глубиною въ 2 вершка; зимою рѣка промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ. Внѣ селенія запрудю рѣки устроено 2 проточныхъ пруда. По срединѣ села—обдѣланный срубомъ, изсякающій родникъ съ хорошею водою. Колодцевъ около 400, изъ нихъ на улицѣ 4; глубина ихъ 6—15 арш., воды $\frac{1}{4}$ —1 арш.; вычерпываются отъ усиленнаго потребленія. Питьевую воду доставляютъ родникъ и колодцы. Для хозяйственныхъ цѣлей и тушенія пожаровъ воды недостаточно.

Д. Алексѣевка (Бородушкино)—дворовъ 224, жителей 1185. Рѣка Мокрая Березовка въ 2 аршина ширины и 2—4 вершка глубины. Запрудю рѣки образованы два пруда, находящіяся внѣ селенія. Внѣ селенія есть озеро „Тройное“, длиною около 1 версты, шириною въ 60 саж. Въ 2 вер-

стахъ отъ села есть родникъ, не обдѣланъ, заливается. Колодцевъ 150, глубина ихъ 12—15 арш., воды около 2—4 арш. Во всѣхъ колодцахъ лѣтомъ, осенью и зимою вода изсякаетъ. Вода соленая. Вдоль русла рѣки роютъ колодцы, изъ которыхъ берутъ воду для питья.

Д. Михайловка — жителей 468. На краю селія 3 пруда, образованные запрудой овраговъ; два изъ нихъ высыхаютъ. Колодцевъ 5, глубина ихъ около 48 арш., воды 1 арш; воды мало въ концѣ зимы; въ 2-хъ колодцахъ вода вычерпывается вслѣдствіе обѣдненія колодцевъ водою. Пьютъ изъ колодцевъ. Для тушенія пожаровъ и водопоя скота воды недостаточно. Питьевой воды нѣтъ.

Бѣлогородненская волость. Селеній 3, жителей 5000

С. Бѣлогородня — дворовъ 222, жителей 1408. Расположено на берегу Волги. Запрудой оврага внѣ села (1 верста) образованъ прудъ. Колодцевъ 2, вырыты въ 2-хъ оврагахъ, окружающихъ селеніе. Глубина колодцевъ 1—2 саж., воды 1—4 аршина, въ жаркое время воды меньше. Пьютъ изъ Волги и колодцевъ. Добыча воды затруднительна, такъ что фактически населеніе нуждается въ водѣ для всѣхъ цѣлей.

С. Рыбное — дворовъ 455, жителей 2445, лежитъ на берегу Волги. Въ селѣ 3 колодца, вода вычерпывается. Водоснабженіе изъ Волги. Фактически воды для питья, тушенія пожаровъ и пр. недостаточно.

С. Плетневка — дворовъ 221, жителей 1147. На краю села въ 100—200 саж. отъ села р. Багай, нынѣ пересохшая; вода бываетъ только во время таянія снѣга. Колодцевъ 200, изъ нихъ на улицахъ 10, глубина ихъ на высокихъ мѣстахъ 18 арш., воды на высокихъ мѣстахъ 6 вершковъ, въ среднемъ глубина колодцевъ 7 арш., воды 13 вершковъ; лѣтомъ вода изсякаетъ и вычерпывается. Водоснабженіе колодцами. Воды для скота и тушенія пожаровъ недостаточно.

Воскресенская волость. Селеній 5, жителей 11141.

С. Воскресенское — дворовъ 1371, жителей 6964. Расположено на р. Волгѣ. Въ селѣ 13 колодцевъ, глубина ихъ 13—20 саж., воды 2 саж. Пьютъ изъ колодцевъ и изъ Волги.

Фактически въ селѣ недостатокъ въ питьевой водѣ, для хозяйственныхъ цѣлей и тушенія пожаровъ.

С. Кадомка—дворовъ 215, жителей 1223. Рѣка Березовка, лѣтомъ пересыхаетъ; запрудами оврага и Березовки образовано 3 пруда, частью внѣ села ($1\frac{1}{2}$ вер.), частью на краю его. По срединѣ села одинъ обдѣланный срубомъ родникъ съ хорошею водою; воды въ немъ недостаточно, изсякаетъ. Колодцевъ 31, въ томъ числѣ на улицахъ 6, средняя глубина 15 арш., воды $\frac{1}{2}$ арш. Вода изсякаетъ и вычерпывается. Водою пользуются изъ родника и колодцевъ. Питьевой воды, для водопоя скота и тушенія пожаровъ недостаточно.

С. Бактемировка—дворовъ 235, жителей 1217. На разстояніи 200 саж.—рѣка Березовка, лѣтомъ пересыхаетъ. Запрудю овраговъ устроены въ полѣ два пруда. Колодцевъ 16, изъ нихъ на улицахъ 8, глубина ихъ 15 арш., воды 1 арш.; лѣтомъ вода вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ. Для водопоя скота воды недостаточно.

С. Старая Студенка (Гостевка)—дворовъ около 200, жителей 1737. По краю селенія протекаетъ рѣка Елшанка въ видѣ небольшого ручья. Запрудю ея ниже села устроены пруды. Колодцевъ около 25. Вдоль берега рѣки, близъ русла, вырыто 7 колодцевъ, пьютъ изъ этихъ послѣднихъ. Питьевой воды для восточной части села недостаточно.

Вязовская волость. Селеній 3, жителей 7709.

С. Вязовка—дворовъ 819, жителей 5225. По срединѣ села—р. Вязовка въ видѣ ручья, въ $\frac{1}{4}$ аршина шириною, въ 1 верш. глубиною, промерзаетъ, пересыхаетъ. Запрудю рѣки устроено 4 пруда: 2 по срединѣ и 2 на краю села; одинъ прудъ искусственно вырытъ, находится внѣ села. Пруды въ селѣ пересыхаютъ. Родниковъ 8, изъ нихъ 6 въ селѣ. Одинъ изъ нихъ обдѣланъ цементомъ; воды достаточно. Въ годъ обслѣдованія вода въ родникахъ значительно убывла. Колодцевъ 200, на улицахъ 39; глубина ихъ 15—33 арш., воды $\frac{1}{2}$ —1 арш. Въ годъ обслѣдованія воды въ колодцахъ мало, вычерпывается. Большинство пьетъ изъ колодцевъ, часть изъ родниковъ. Для тушенія пожаровъ воды недостаточно.

Д. Казаковка—дворовъ 96, жителей 571. По краю села протекаетъ р. Максимовка, шириною въ $\frac{1}{2}$ арш., глубиною въ 1 верш., промерзаетъ, пересыхаетъ. По краю села запрудю рѣки устроены 3 пруда. Пруды промерзаютъ, высыхаютъ. На разстояніи 100—200 саж. отъ села есть 4 необдѣланныхъ родника. Колодцевъ 50, на улицахъ 3, глубина ихъ 4—18 арш., воды 1—5 арш. Вода въ годъ обслѣдованія изсякла, нѣкоторые колодцы вычерпываются; $\frac{1}{4}$ населенія питьевою водою пользуется изъ колодцевъ, остальные—изъ рѣки. Питьевой воды недостаточно, также—и для тушенія пожаровъ.

С. Широковка—дворовъ 292, жителей 1913. По краю села на разстояніи 200 саж.—р. Казанла, 1 арш. ширины и 2 вершка глубины, промерзаетъ, пересыхаетъ. 3 пруда: одинъ образованъ запрудю рѣки, другой—оврага, третій—ключа. Родниковъ 6, изъ нихъ 4, обдѣланные срубамы, находятся въ селѣ. Колодцевъ 370, въ томъ числѣ на улицахъ 20, глубина ихъ 3—21 арш., воды $\frac{1}{2}$ —1 арш. Уровень воды въ годъ обслѣдованія понизился. Питьевою водою половина села пользуется изъ родниковъ, другая половина—изъ колодцевъ. Въ восточной части для тушенія пожаровъ воды недостаточно.

Донгузская волость. Селеній 5, жителей 8092.

С. Донгузь—дворовъ 884, жителей 4892. По срединѣ села—р. Донгузь, около 2-хъ сажень ширины и въ 2 вершка глубины; рѣка промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ. Запрудами рѣки образовано 4 пруда, изъ нихъ 2 по краю села и 2 внѣ села, на разстояніи 1—2 версть. Родниковъ около 80. Внѣ села на разстояніи до 8 версть около 20 родниковъ, остальные въ селѣ, большинство ихъ выходитъ вдоль русла рѣки. Часть ихъ обдѣлана, часть—нѣтъ. Колодцевъ 750, изъ этого числа на улицахъ 26. Глубина колодцевъ 5—20 арш., слой воды колеблется отъ 1 до 3 арш.; вода не изсякаетъ, не вычерпывается; $\frac{2}{3}$ населенія пользуются для питья родниковою водою, остальные—колодезною, зимою пользуются рѣчною.

Д. Липовка—дворовъ 57, жителей 355. Рѣки, прудовъ нѣтъ. Есть 3 родника, одинъ изъ нихъ посреди села обдѣланъ срубомъ. Колодецъ 1, глубина его $7\frac{1}{2}$ арш., воды въ немъ 3 арш. Пьютъ родниковую воду. Воды для тушенія пожаровъ недостаточно.

Д. Грабовка—дворовъ 68, жителей 359. По краю Грабовки протекаетъ р. Труслейка глубиною въ $1\frac{1}{2}$ верш., шириною 2 арш.; она зимою промерзаетъ. По краямъ деревни въ 200 саж. есть 2 необдѣланныхъ родника. Пьютъ изъ рѣки и родниковъ.

Д. Ермоловка—дворовъ 97, жителей 588. По краю селенія та же р. Труслейка. Прудовъ, колодцевъ нѣтъ. Родниковъ 4, ближайшіе въ 300 с. Питьевую воду доставляютъ родники и рѣка. Грабовка и Ермоловка принадлежатъ къ селеніямъ, нуждающимся въ водѣ.

С. Старая Лопастейка—дворовъ 388, жителей 1975. По срединѣ селенія—р. Лопастейка, вода въ которой держится только 2 недѣли послѣ таянія снѣга, а потомъ пересыхаетъ. Внѣ села есть 2 родника, ближайшій въ 1 верстѣ, который вычерпывается. Колодцевъ 30, изъ нихъ на улицахъ 23; глубина колодцевъ на высокихъ мѣстахъ до $14\frac{1}{2}$ саж., на низкихъ 9 саж.; воды въ нихъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. Питьевая вода—изъ колодцевъ и частью изъ родниковъ. Воды для скота и тушенія пожаровъ недостаточно.

Ершовская волость. 4 селенія, жителей 4490.

С. Ершовка—дворовъ 276, жителей 1502. По краю села течетъ рѣка Терешка, шириною 15 саж. при глубинѣ въ $1—1\frac{1}{2}$ арш. Запрудою рѣки выше села образованъ прудъ, другой—находится внѣ села, образованъ запрудою оврага, вода въ немъ пересыхаетъ. На разстояніи 1 версты есть 3 озера естественнаго происхожденія, размѣромъ 15×8 саж., глубина $1\frac{1}{2}$ арш. Колодцевъ 250, изъ нихъ общественнаго пользованія 4. Глубина ихъ 9—15 арш., слой воды 8 вершковъ. Питьевая вода изъ колодцевъ.

Д. Грязновка—дворовъ 118, жителей 728. Рѣка Терешка, размѣры тѣ же, что и въ Ершовкѣ; на Терешкѣ выше деревни прудъ. Колодцевъ 32, на улицахъ 13. Глубина ихъ 10—15 арш., воды 11—25 вершковъ. Пьютъ изъ колодцевъ, небольшая часть—изъ рѣки.

Д. Паршевка—дворовъ 161, жителей 941. Рѣка Терешка, размѣры ея тѣ же, что и въ Грязновкѣ. На краю селенія есть высыхающее озеро размѣромъ 130×10 саж. при глубинѣ

$\frac{1}{2}$ арш. Въ $\frac{1}{2}$ версты есть необдѣланный родникъ, воды въ немъ недостаточно; родникъ изсякаетъ. Колодцевъ 50, на улицахъ 7. Глубина 5—12 арш., воды $\frac{1}{2}$ —1 арш., лѣтомъ вода изсякаетъ. Пьютъ изъ колодцевъ.

С. Не чаявка—дворовъ 225, жителей 1319. Въ 1 верстѣ отъ села—р. Терешка, размѣры ея тѣ же, что и въ Грязновкѣ. Запрудю оврага устроено 2 пруда, одинъ изъ нихъ внѣ селенія, другой въ селеніи; вода въ нихъ пересыхаетъ. На краю села есть озеро размѣромъ 300×30 саж., глубина до 2 арш. Въ сѣверной части села есть родниковыя мѣста. Одинъ родникъ обдѣланъ, весною заносится иломъ. Колодцевъ 40, изъ нихъ 19 на улицахъ. Глубина ихъ 15 арш., воды 4—9 вершковъ, вода лѣтомъ изсякаетъ. Пьютъ изъ колодцевъ.

Кикинская волость. Селеній 6, жителей 5263.

С. Кикино—дворовъ 268, жителей 1574. По срединѣ селенія находится р. Грязнуха, шириною въ 1 арш., глубиною 2 вершка, промерзаетъ. Запрудю ея въ селѣ образованы 2 пруда. Родниковъ 5, изъ нихъ въ селѣ 2, обдѣланныхъ срубомъ. Колодцевъ 60, въ томъ числѣ на улицахъ 10; глубина ихъ 4—24 арш., воды $\frac{1}{2}$ —3 арш.; нѣкоторые колодцы лѣтомъ и въ концѣ зимы изсякаютъ и вычерпываются. Питьевую воду доставляютъ родники и колодцы.

Д. Красное Поле—дворовъ 153, жителей 949. Посреди села—р. Грязнуха, по краю р. Макаровка, размѣры ихъ тѣ же, что и въ Кикинѣ; запрудю рѣкъ образованы внѣ села два пруда. Родниковъ 6, 2 на краю, 1 по срединѣ, остальные въ полѣ. Родники въ селѣ обдѣланы срубамъ. Колодцевъ 14, на улицахъ 9. Глубина ихъ 6—36 арш., воды въ нихъ $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина; три колодца вслѣдствіе усиленнаго разбора воды вычерпываются. Половина села пользуется водою изъ колодцевъ и рѣкъ, половина изъ рѣки. Питьевой воды для тушенія пожаровъ и водопоя скота недостаточно для второго общества.

Д. Априянино—дворовъ 75, жителей 482. Р. Грязнуха, размѣры ея тѣ же, что и въ Красномъ Полѣ; по краю селенія запрудю рѣки устроены пруды. Родниковъ 3, находятся внѣ села на разстояніи до 1 версты, необдѣланы. Колодцевъ 15, на улицѣ 1. Глубина ихъ 3—12 арш., воды около 1 арш.

Въ жаркое время вода изсякаетъ, нѣкоторые отъ недостатка воды вычерпываются. Пьютъ изъ колодцевъ, зимою изъ рѣки. Вода въ колодцахъ жесткая.

С. Пилюгино—дворовъ 232, жителей 1278. Р. Грязнуха, размѣры тѣ же, пересыхаетъ. Прудовъ нѣтъ. Родниковъ 4, находятся внѣ села (около 2-хъ верстъ), обдѣланы. Колодецъ 200, на улицахъ 5. Глубина ихъ 5—20 арш., воды 1 арш. Отъ усиленнаго требованія вода въ нѣкоторыхъ колодцахъ вычерпывается. Пьютъ большей частью изъ колодцевъ, часть изъ рѣки. Воды для тушенія пожаровъ недостаточно.

Д. Алентьевка—дворовъ 64, жителей 352. Р. Грязнуха—пересыхаетъ. Колодцевъ 70, на улицахъ 4. Глубина ихъ 4—12 арш., воды около 1 арш. Лѣтомъ вода изсякаетъ, колодцы вычерпываются. Воды для водопоя скота и противопожарныхъ цѣлей недостаточно.

Д. Паника—дворовъ 143, жителей 628. Паниковъ ручей—пересыхаетъ. Запрудю ручья образованъ 1 прудъ, который тоже высыхаетъ. Родниковъ 2, обдѣланы срубамн. Колодцевъ 15, изъ нихъ на улицахъ 3, глубина ихъ 9—24 арш., воды около 1 аршина. Большая часть пьетъ изъ родниковъ, около 30 дворовъ—изъ колодцевъ.

Ключевская волость. Селеній 3, жителей 4314.

С. Ключи—дворовъ 504, жителей 2296. По срединѣ селенія р. Ключъ, шириною около 1 арш., глубина 1 вершокъ, промерзаетъ, пересыхаетъ. Въ селѣ два пруда—одинъ образованъ запрудю оврага (150 саж. отъ села), другой—рѣки, ниже по теченію служить для надобностей поташнаго завода. По краю села 2 родника, не обдѣланы, воды недостаточно, заносятся иломъ. Колодецъ около 200, на улицахъ 1. Глубина колодцевъ на высокихъ мѣстахъ 21, на низкихъ—9 арш. Воды въ высокихъ—6 арш., низкихъ—3 арш.; лѣтомъ вода изсякаетъ, вычерпывается. Въ западной части села вода солоноватая. Пьютъ изъ рѣки, колодцевъ и родниковъ. Питьевой воды недостаточно, равно какъ для водопоя скота и тушенія пожаровъ.

Верхняя Чернавка—дворовъ 371, жителей 1873. Р. Чернавка, 2 саж. шириною, глубиною $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш. Прудовъ

5, въ срединѣ и по краю села, образованы запрудой рѣки. 5 родниковъ находятся вдоль берега рѣки, обдѣланы срубамн, заиливаются. Колодцевъ около 500, на улицахъ 8. Глубина ихъ 5—12 арш., воды 1—1½ арш. Нѣкоторые колодцы вычерпываются въ жаркое время. Пьютъ изъ колодцевъ, родниковъ и рѣки.

Д. Шиханы—дворовъ 53, жителей 230. Рѣкъ, прудовъ нѣтъ. Въ верстѣ отъ деревни есть родникъ, воды въ немъ недостаточно. Питьевою водою пользуются изъ трубчатого бурового колодца землевладѣльца графа Орлова-Денисова.

Колоярская волость. Селеній 8, жителей 6896.

С. Колояръ—дворовъ 498, жителей 3167. Въ селѣ р.р. Ерыкла и Каменный Ломъ, шириною 1 арш., глубиною 1 верш.; рѣки промерзаютъ, пересыхаютъ, загрязняются скотомъ, мытьемъ бѣлья, купаньемъ. Запрудой рѣкъ по краю села образованы 3 пруда. Близъ села около 20 родниковъ, большинство обдѣланы срубамн, часть изъ нихъ изсякаетъ. Колодцевъ около 300, на улицахъ 10. Глубина ихъ 6—41 арш., воды ½—¼ арш. Въ жаркое время вода изсякаетъ, вычерпывается. Въ селѣ есть водопроводъ самотекомъ изъ родниковъ; водоразборныхъ бассейновъ—2. Пьютъ изъ колодцевъ. Водопроводъ испорченъ, воды не даетъ.

Д. Салтыковка—дворовъ 94, жителей 501. По краю деревни—р. Ерыкла, размѣры ея тѣ же, что и въ Колоярѣ, загрязняется навозомъ. Запрудой ея образованъ прудъ. На разстояніи 1—5 верстъ имѣется 7 родниковъ, обдѣланныхъ срубамн, выше селенія на 3 саж. Вода не изсякаетъ. Колодцевъ 17, на улицахъ 7. Глубина ихъ 6—15 арш., воды 1 арш. Восточная часть селенія пользуется родниковою водою, западная—колодезною. Питьевой воды недостаточно, недостаточно ея и для водопоя скота.

Д. Ивановка—дворовъ 89, жителей 519. По срединѣ дер.—р. Ерыкла въ видѣ ручья, лѣтомъ пересыхаетъ, загрязняется скотомъ, мытьемъ бѣлья. Запрудой ея въ срединѣ деревни образованъ прудъ. Колодцевъ 18, 2 на улицѣ; глубина ихъ 5—6 саж., воды 1½—2 арш., вычерпываются; пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Барсуковка—дворовъ 54, жителей 389. Рѣка—Ерыкла, размѣры ея тѣ же, что и въ Ивановкѣ. Выше и ниже деревни пересыхаетъ, въ деревнѣ, благодаря родникамъ, вода въ руслѣ есть. Загрязняется, какъ и въ Ивановкѣ. Родниковъ 5, 3 изъ нихъ внѣ селенія, обдѣланы срубамн, въ полую воду заливаются. На улицахъ 3 колодца, глубина 24 арш., воды 7 вершковъ. Пьютъ изъ родниковъ и колодцевъ.

Д. Кашлейка—дворовъ 51, жителей 358. Р. Ерыкла въ видѣ небольшого ручья, лѣтомъ и зимою воды нѣтъ. Близъ деревни 5 родниковъ, находящихся на разстоянн $1\frac{1}{2}$ —3 верстъ; 3 обдѣланы, воды въ нихъ достаточно. Пьютъ изъ родниковъ. Питьевой воды мало.

Д. Минеевка—182 двора, жителей 936. Р. Ерыкла, ширина ея 1 саж., глубина 2 вершка, иногда пересыхаетъ, загрязняется скотомъ, мочкою лыка, конопли. Запрудю рѣки въ селенн образованъ прудъ. Внѣ деревни, на разстоянн отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 верстъ, 7 обдѣланныхъ срубамн родниковъ. Колодцевъ 26, на улицахъ 7, глубиною 13—32 арш., воды около 5 вершк. Пьютъ изъ колодцевъ, часть—изъ родниковъ. Для водопоя скота воды недостаточно.

Д. Марьевка—дворовъ 31, жителей 206. Рѣка Ерыкла, ея размѣры какъ въ Минеевкѣ; высыхаетъ. Колодцевъ 9, на улицахъ 3, глубина ихъ 15—18 арш., воды 6—20 вершковъ, вычерпываются. Пьютъ изъ колодцевъ, питьевой воды мало. Мало ея и для тушенн пожаровъ и водопоя скота.

Д. Ерыкла—дворовъ 119, жителей 819. Рѣка того же имени, ширина 2 арш., глубина 2—4 вершка. Запрудю рѣки выше и ниже селенн устроены два пруда. По краю селенн 3 обдѣланныхъ срубамн родника. Колодцевъ 30, изъ нихъ на улицахъ 9, глубина ихъ 7—18 арш., воды 5—16 вершк., въ западной части въ нѣкоторыхъ колодцахъ вода изсякаетъ. Изъ колодцевъ пьетъ половина села, другая половина—изъ родниковъ и рѣки.

Лопуховская волость. Селенн 5, жителей 3254.

С. Лопуховка—дворовъ 228, жителей 1167. По краю села—р. Калмантай, 1 саж. шириною, $\frac{1}{4}$ арш. глубиною, промерзаетъ, загрязняется скотомъ, мытьемъ бѣлья; запрудю рѣ-

ки образованъ прудъ. Родниковъ 4, изъ нихъ въ селѣ одинъ, обдѣланъ срубомъ, заносится пломъ. Колодцевъ около 40, глубина ихъ 8—21 арш., воды 9—30 вершковъ. Большинство населенія пользуется колодезною водою, остальные—родниковою и рѣчною.

С. Спасское—дворовъ 161, жителей 1072. Р. Калмантай въ 100 саж. отъ села, ширина и глубина Калмантая тѣ же, что и въ Лопуховкѣ. Рѣка выше селенія запружена. Въ южной части села есть выходы многочисленныхъ родниковъ, но они не обдѣланы. Колодцевъ 30, изъ нихъ на улицахъ 7. Глубина колодцевъ 6—18 арш., воды въ среднемъ 12 вершковъ. Пьютъ изъ колодцевъ и рѣки.

Д. Огаревка—дворовъ 112, жителей 576. Рѣка Калмантай, величина та же, что и въ Лопуховкѣ; промерзаетъ. Рѣка запружена ниже селенія. Колодцевъ 9, глубина 7—8 арш., воды 1—1½ арш. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Балахоновка—дворовъ 28, жителей 178. Рѣка Ерыкла, размѣры ея тѣ же, что и въ предыдущихъ селеніяхъ. 4 родника, обдѣланные срубамъ, по срединѣ селенія. Колодцевъ 4, глубина ихъ 3—12 арш., воды около 1 арш. Пьютъ изъ родниковъ.

Д. Новая Лопуховка (Калмантай), дворовъ 53, жителей 261. Рѣка Калмантай шириною 5—8 саж., глубиною 1—1½ арш. Загрязняется навозомъ. Выше села запруда рѣки. На краю села есть озеро естественнаго происхожденія діаметромъ около 80 саж., глубиною до 1 арш., проросло камышомъ. На низкихъ мѣстахъ есть 4 обдѣланныхъ срубамъ родника. 1 колодецъ глубиною 13 арш., воды въ немъ 10 вершковъ. Пьютъ изъ родниковъ, питьевой воды мало.

Новожуковская волость. Селеній 4, жителей 7661.

С. Новая Жуковка—дворовъ 141, жителей 917; „Выселки“—дворовъ 21, жителей 157. Рѣки нѣтъ—пересохла. 2 пруда, изъ нихъ одинъ искусственно вырытъ; пруды загрязняются. 4 родника, три изъ нихъ обдѣланы срубамъ, одинъ цементированъ. Колодцевъ 30, на улицахъ 9. Глубина ихъ 4—20 аршинъ, воды 1—3 арш.; вода лѣтомъ и зимою изсякаетъ, вычерпывается. Въ „Выселкахъ“ пьютъ родниковую воду, въ селѣ $\frac{3}{4}$ населенія пьютъ изъ колодцевъ, остальные—изъ родни-

ка. Для тушенія пожаровъ въ сѣверной части села воды недостаточно.

С. Казанла—545 дворовъ, 4299 жителей. Рѣка Казанла до 1 арш. ширины и 2-хъ вершковъ глубины. Рѣка загрязняется мочкою конопли. Запрудю рѣки образовано 7 прудовъ, изъ нихъ 3 въ самомъ селѣ, остальные выше и ниже. Родниковъ около 10, но они находятся отъ села въ 4 верстахъ; не обдѣланы. Колодцевъ 300, изъ нихъ на улицахъ 50. Глубина ихъ отъ 4 до 16 арш., воды отъ 5 вершк. до $1\frac{1}{2}$ арш. Лѣтомъ вода изсякаетъ и вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ, зимою—изъ рѣки.

С. Старое Сарайкино—дворовъ 207, жителей 1338. Рѣки, прудовъ нѣтъ. Родниковъ по краю селенія 3. Два изъ нихъ цементированы. Колодецъ 1, глубиною 24 арш., воды въ немъ $\frac{1}{2}$ арш.; вода вычерпывается. Изъ родниковъ проведенъ водопроводъ самотекомъ, въ селѣ 16 бассейновъ; въ годъ обслѣдованія вода наполняла только 6.

С. Новое Сарайкино—дворовъ 154, жителей 950. Рѣка Сухая Казанла, вода держится только весною. Колодцевъ около 180, изъ нихъ на улицахъ 10; глубина ихъ отъ 6 до 15 арш., воды 1— $1\frac{1}{2}$ арш. Вода изсякаетъ, вычерпывается. Пьютъ исключительно изъ колодцевъ. Воды недостаточно для тушенія пожаровъ.

Новосильцевская волость. Селеній 9, жителей 4416.

С. Новосильцево—дворовъ 145, жителей 964. Рѣка Качелай, $1\frac{1}{2}$ арш. ширины и 2—4 вершка глубиною, промерзаетъ, загрязняется навозомъ, скотомъ; запрудю ея образованы 2 пруда въ самомъ селеніи. Родниковъ 5, 2 изъ нихъ внѣ села, 2 родника по краю села обдѣланы срубомъ, воды въ нихъ мало. Колодцевъ около 18, глубина ихъ отъ 10 до 12 арш., воды $\frac{1}{2}$ —1 арш. Въ нѣкоторыхъ колодцахъ вода лѣтомъ изсякаетъ, всѣ колодцы вычерпываются. Первое общество пьетъ главнымъ образомъ изъ родниковъ, второе—изъ колодцевъ. Воды для питья и тушенія пожаровъ недостаточно.

С. Мансуровка—дворовъ 149, жителей 969. Р.р. Кадада и Чернобулакъ, обѣ шириною не болѣе 1 арш., при глубинѣ въ 1 верш., промерзаютъ, пересыхаютъ. Есть 4 родника, бли-

жайшіи въ 60 саж., не обдѣланы. Колодцевъ 4, глубина ихъ 12—15 арш., воды около 1 арш., вычерпываются вслѣдствіе усиленнаго водоразбора. Одна половина села пользуется колодезною водою, другая—родниковою. Воды, какъ для питья, такъ и для противопожарныхъ цѣлей недостаточно.

Д. Андреевка—дворовъ 42, жителей 332. По краю селенія р. Качелай, шириною около 2-хъ саженой, глубиною $\frac{1}{4}$ арш. Ниже деревни запрудю рѣки образованъ прудъ. Колодцевъ 4, глубина ихъ около 12 арш., воды 5—11 вершковъ. Пьютъ изъ колодцевъ, частью изъ рѣки.

Д. Александровка—дворовъ 18, жителей 160. Рѣки, прудовъ нѣтъ. На краю деревни есть обдѣланный срубомъ родникъ, другой родникъ въ одной верстѣ. Колодцевъ 4; данныхъ относительно глубины слоя воды нѣтъ. Вода въ нихъ изсякаетъ, вычерпывается. Пьютъ изъ родниковъ, 3 двора—изъ колодцевъ. Питьевой воды недостаточно. Для тушенія пожаровъ воды нѣтъ.

Д. Шлитовка—дворовъ 36, жителей 234. Р. Качелай, величина его такая же, какъ въ Андреевкѣ, промерзаетъ, лѣтомъ цвѣтетъ. По краю села 3 плохо обдѣланныхъ родника, въ дожди заносятся иломъ, весною два родника затопляются. Колодецъ 1, глубиною $6\frac{1}{2}$ арш., воды 2 арш. Пьютъ изъ родниковъ.

Д. Бол. Караваевка—дворовъ 50, жителей 423. Рѣка Качелай по краю селенія. Воды лѣтомъ съ мая нѣтъ. Около 2-хъ верстъ отъ села есть родникъ, изъ него проведена вода въ бассейнъ, находящійся въ 150 саж. отъ жилыхъ построекъ. Смотровые колодцы заиливаются.

Д. Мал. Караваевка—дворовъ 84, жителей 525. Рѣка Качелай, шириною 1 саж., глубиною $\frac{3}{4}$ арш. Въ серединѣ села запрудю рѣки устроены 2 пруда. Родниковъ около 10, изъ нихъ только одинъ въ селѣ и обдѣланъ срубомъ. Колодцевъ 13, изъ нихъ на улицахъ 11. Глубина ихъ 12—15 арш., воды 1—2 аршина. Пьютъ изъ пруда, родниковъ и 50 дворовъ—изъ колодцевъ.

Д. Владимировка—дворовъ 93, жителей 538. Рѣка Качелай, шириною менѣе аршина, глубиною 1 вершокъ, промерзаетъ. На разстояніи 50 саж. есть родникъ, не обдѣланъ, воды въ немъ мало. Колодцевъ 25, глубина ихъ 6—9 арш.,

воды около 6—8 вершковъ, вода изсыкаетъ, вычерпывается. Для питья около 10 дворовъ пользуются водою изъ родника, остальные—изъ колодцевъ и рѣки. Для питья и тушенія пожаровъ воды недостаточно.

Д. Отрадовка—дворовъ 43, жителей 271. Р. Качелай, размѣры ея тѣ же, что и во Владимировкѣ; лѣтомъ пересыхаетъ. По рѣкѣ устроено 4 примитивныхъ запруды изъ земли и навоза. По краю и внѣ селенія 5 родниковъ, изъ нихъ 1 обдѣланъ. Колодцевъ 5, глубиною 12—18 арш., воды 1—2 арш. Большинство пьетъ родниковую воду, часть изъ колодцевъ. Питьевой воды недостаточно, недостаточно ея и для тушенія пожаровъ.

Покровская волость. Селенія 4, жителей 3111.

С. Покровское—дворовъ 168, жителей 997. По краю села протекаетъ р. Алай, впадающій близъ села въ р. Терешку. Алай 2—3 саж. ширины при глубинѣ $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Въ 300 саж. отъ села есть искусственно вырытая яма діаметромъ 5 саж., назначеніе ея—мочить коноплю. Родниковъ нѣтъ. Колодцевъ 31, изъ нихъ на улицахъ 12, глубина ихъ 13—14 арш., воды 9—12 вершковъ. Большинство населенія пьетъ изъ колодцевъ, часть—изъ рѣки.

Д. Н. Чернавка—дворовъ 213, жителей 1092. Р. Чернавка, шириною $1\frac{1}{2}$ аршина, глубиною $\frac{1}{2}$ арш., промерзаетъ, пересыхаетъ. По срединѣ села запрудой рѣки устроено 2 пруда. Родниковъ нѣтъ. Колодцевъ 35, изъ нихъ 8 на улицахъ; глубина колодцевъ 12—18 арш., воды 9—16 вершковъ. Вода лѣтомъ изсыкаетъ и вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ и, за недостаткомъ въ нихъ воды, изъ прудовъ.

Д. Легоши—дворовъ 133, жителей 814. Посреди селенія—р. Легошь, шириною 1— $1\frac{1}{2}$ арш., глубиною 1—2 верш., промерзаетъ, запружена; на краю селенія, выше по теченію рѣки, есть прудъ. Родниковъ 6, по срединѣ села 1, по краю 3, внѣ селенія 2. Два родника обдѣланы срубамы. Колодцевъ 50, на улицахъ 5, глубина ихъ 12—30 арш., воды 1—2 арш. Пьютъ родниковую и частью колодезную воду. Питьевой воды недостаточно.

Д. Липовка—дворовъ 30, жителей 208. По краю деревни—р. Алай, 3—5 саж. шириною, глубиною 1—2 арш.; запрудю Алая образованъ прудъ. Въ 60 саж. отъ селенія есть колодець глубиною 6 арш., воды въ немъ $2\frac{1}{2}$ аршина. Пьютъ изъ рѣки и колодца.

Синодская волость. Селеній 6, жителей 11961.

С. Синодское—дворовъ 423, жителей 2686. Лежить на старомъ руслѣ р. Терешки, новое русло находится въ 100—200 саженьяхъ. Ширина рѣки 2 саж., глубина 8 вершковъ. Въ 5 верстахъ отъ села запрудю оврага образованъ прудъ. Колодцевъ около 350, изъ нихъ на улицахъ 6, глубина ихъ 12—24 арш., воды 9—12 вершковъ. Пьютъ изъ колодцевъ и рѣки.

С. Медяниково—дворовъ 505, жителей 2711. Въ 200 саженьяхъ отъ села находится р. Терешка, шириною около 30 саж. при глубинѣ 2—3 арш. Запрудю Терешки устроенъ прудъ. Въ 40 саж. отъ села есть небольшое (25×15 саж.) озеро естественнаго происхожденія, глубиною до 2-хъ аршинъ. Колодцевъ около 460, на улицахъ 8, глубина колодцевъ 7—21 арш., воды $\frac{3}{4}$ арш. Пьютъ изъ колодцевъ, многіе берутъ воду съ рѣки.

Д. Глотовка—дворовъ 350, жителей 1831. Близъ села старое русло Терешки. На разстояніи 7—10 верстъ 2 пруда, образованные запрудю овраговъ. Родниковъ нѣтъ. Колодцевъ 100, на улицахъ 2, глубина ихъ 9—36 арш., воды въ нихъ 1 арш. Пьютъ изъ рѣки и колодцевъ, питьевой воды въ южной части села недостаточно; недостаточно ея и для тушенія пожаровъ.

С. Максимовка—дворовъ 565, жителей 3253. Посреди селенія—р. Максимовка шириною $\frac{1}{2}$ сажени, глубиною 1 вершокъ, промерзаетъ, пересыхаетъ. Родниковъ 2, оба нѣ селенія, на разстояніи 4 верстъ, не обдѣланы. Колодцевъ 560, на улицахъ 10, глубина ихъ 5 саж., воды $\frac{3}{4}$ —1 арш., лѣтомъ вода изсыкаетъ и вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ. Питьевой воды недостаточно осенью и лѣтомъ. Въ восочной части села ощущается недостатокъ воды для водопоя скота и тушенія пожаровъ.

С. Полдомасово—дворовъ 225, жителей 1209. Въ $1\frac{1}{2}$ вер. отъ села р. Терешка, размѣры тѣ же, что и въ Медяниковѣ. 4 родника находятся въ 300 саж. отъ селенія, обдѣланы срубомъ. Въ одномъ родникѣ воды мало. Колодцевъ 21, на улицахъ 1, глубина ихъ 24 арш., воды 10 вершковъ. Пьютъ изъ колодцевъ и родниковъ.

Д. Н. Новиковка—дворовъ 50, жителей 271. По краямъ селенія 2 пруда, образованы запрудю овраговъ, пересыхаютъ. Колодцевъ 7, на улицѣ 2, глубина ихъ 27 арш., воды 1 саж., вода изсякаетъ, вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ. Питьевой воды недостаточно.

Сосновская волость. Селеній 9, жителей 11556.

С. Сосновка—дворовъ 538, жителей 3249. По краю села р. Алай, шириною $1-1\frac{1}{2}$ арш., глубиною 2—4 вершка, промерзаетъ. Запрудю рѣки въ 1 верстѣ отъ села устроено 2 пруда. Въ верстѣ отъ села естественнаго происхожденія озеро (70×2 саж.), въ 1 арш. глубиною. На краю села 1 обдѣланный срубомъ родникъ, заливается. Колодцевъ 100, на улицахъ 23, глубиною 4—36 арш., воды 5—16 вершковъ. Въ нѣкоторыхъ колодцахъ вода изсякаетъ, въ большинствѣ вычерпывается. Питьевая вода для 20 дворовъ добывается изъ родника, для остальныхъ изъ колодцевъ. Въ восточной части села питьевой воды не вполне достаточно.

С. Алай—дворовъ 240, жителей 1430. По краю селенія р. Алай, шириною 2 саж., глубиною около 1 арш. По краю села и въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ отъ него запрудю рѣки устроены 2 пруда. Въ $\frac{1}{2}$ верстѣ есть естественнаго происхожденія озеро, размѣрами 100×5 саж., глубиною въ $1\frac{1}{2}$ аршина. Родниковъ 4, одинъ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ, остальные по краю села, не обдѣланы. Колодцевъ 100, на улицахъ 9; глубина ихъ 4—18 арш., воды въ нихъ 7—16 верш. Въ нѣкоторыхъ колодцахъ вода лѣтомъ изсякаетъ. Пьютъ изъ колодцевъ, около 60 дворовъ—изъ родниковъ и колодцевъ, зимою большинство изъ р. Алая. Въ юго-восточной части села колодцевъ нѣтъ.

С. Гавриловка—дворовъ 241, жителей 1444. Р. Барнуковка, нынѣ совершенно исчезнувшая. Въ 150 саженьяхъ отъ села прудъ, образованный запрудю ручьевъ изъ родни-

ковъ. По срединѣ села 2 родника, обдѣланныхъ срубамн, воды въ нихъ мало. Колодцевъ около 200, на улицахъ 3, глубину 6—27 арш., воды $\frac{1}{2}$ арш., она вычерпывается. Питъевой воды изъ родниковъ и колодцевъ недостаточно. Недостаточно воды и для тушенія пожаровъ и водопоя скота.

Д. Кизатовка—дворовъ 206, жителей 1144. На разстояніи 100 саж.—рѣка Донгузъ, ширина $1\frac{1}{2}$ саж., глубина 2—4 вершковъ. По краю селенія запрудой рѣки образованы 2 пруда. Родниковъ много по низкимъ мѣстамъ, на огородахъ, не обдѣланы. Колодцевъ 200, на улицахъ 2, глубина ихъ 6—15 саж., воды 1— $1\frac{1}{2}$ арш. Небольшая часть пьютъ изъ колодцевъ, большинство изъ родниковъ.

С. Н. Лопастейка—дворовъ 180, жителей 1979. На краю селенія—р. Донгузъ, размѣры ея какъ и въ предыдущемъ селѣ, иногда промерзаетъ. На краю села запрудой рѣки устроенъ прудъ. По долинѣ рѣки много необдѣланныхъ родниковъ. Колодцевъ 150, въ томъ числѣ на улицахъ 2. Глубина ихъ 6—12 саж., воды $\frac{1}{2}$ —1 арш. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Евлашевка—дворовъ 109, жителей 603. По краю села—р. Старица, впадающая въ Евлашевкѣ въ Алай. Размѣры Алая—какъ и въ Лопастейкѣ, ширина Старицы 2 аршина, глубина $\frac{1}{2}$ арш.; рѣка иногда промерзаетъ. Въ 100 саж. отъ села имѣется прудъ, образованный запрудой Алая. По краю села 4 родника, дальній 150 саж., обдѣланы срубомъ. Колодцевъ 50, на улицахъ 4, глубина ихъ 9—15 арш., воды 1—2 аршина. Пьютъ изъ родниковъ и колодцевъ поровну. Для тушенія пожаровъ воды мало.

Д. Ивановка—дворовъ 210, жителей 1089. По краю села—р. Алай, 12 саж. шириною и $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. глубиною, благодаря запрудѣ Алая въ нижней части селенія. На краю села есть естественное озеро 60×50 саж., глубиною 2 арш. Колодцевъ 100, на улицахъ 10, глубиною 4—12 арш., воды 5—20 вершковъ. Пьютъ изъ колодцевъ и рѣки.

Д. Горячка—дворовъ 194, жителей 1112. Въ 2-хъ верстахъ—р. Алай, 1—2 саж. шириною, глубиною $\frac{1}{2}$ —1 арш. Запрудой оврага устроено 2 пруда, одинъ изъ нихъ на краю села, другой въ 100 саж. Вода держится только въ ближнемъ,

дальній пересыхаетъ. Родниковъ 3, на разстояніи 100—120 саж., одинъ изъ нихъ обдѣланъ. Колодцевъ 40, на улицахъ 8, глубина ихъ 12—14 аршинъ, воды около 1 арш. Лѣтомъ вода въ нѣкоторыхъ изсякаетъ и вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ. Воды недостаточно для тушенія пожаровъ, водоноя скота и питья.

Д. Николаевка—дворовъ 71, жителей 406. Въ 150 саж. отъ деревни—р. Алай, размѣры его какъ и въ Лопастейкѣ. Колодцевъ 100, на улицахъ 10, 40—на огородахъ. Глубина 4 аршина, воды $1\frac{1}{4}$ арш. Пьютъ изъ колодцевъ.

Стригайская волость. Селеній 2, жителей 6040.

С. Стригай—дворовъ 623, жителей 3741. Въ 5 вер.—р. Казанла въ 1 арш. шириною и 2 вершка глубиною. Въ серединѣ села одинъ прудъ, по краю села три, всѣ образованы запрудой овраговъ, непроточные. На краю села 3 родника, въ серединѣ 2 родника и 1—въ 5 верстахъ, не обдѣланы. Колодцевъ 100, на улицахъ 11, глубина ихъ 7—28 аршинъ, воды $1—1\frac{1}{4}$ арш. Уровень воды понижается, всѣ колодцы вычерпываются. Пьютъ изъ колодцевъ. Для питья, тушенія пожаровъ и водоноя скота воды недостаточно.

С. Ст. Жуковка—дворовъ 413, жителей 2299. По срединѣ селенія—р. Карабулакъ и впадающія въ него рѣчки Соболейка и Алексѣевская. Ширина ихъ $\frac{1}{2}$ аршина, глубина 2 вершка, загрязняются кожевенными заводами. На краю и въ серединѣ селенія запрудой рѣкъ устроены 2 пруда. Въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ есть необдѣланный родникъ. Колодцевъ 25, на улицахъ 9, глубиною 9—15 арш., воды въ нихъ около 1 арш. Въ годъ обслѣдованія колодцы вычерпывались. Пятая часть населенія села пользуется питьевою водою изъ колодцевъ, остальные—изъ рѣки. Питьевой воды недостаточно, мало ея и для водоноя скота.

Терсинская волость. Селеній 3, жителей 7122.

С. Терса—дворовъ 862, жителей 4620. По срединѣ села протекаетъ ручей „Безымянный“ шириною до $1\frac{1}{2}$ саж., глубина его мѣстами достигаетъ $2\frac{1}{2}$ арш.; вода, благодаря запрудамъ, лѣтомъ загрязняется, цвѣтеть. По срединѣ села запрудами ручья образованы 2 пруда. Весною, по спадѣ воды въ р.

Волгѣ, на краю села образуется озеро длиною 200 саж. при ширинѣ до 50 саж. Родниковъ въ селѣ нѣтъ. Есть 1 родникъ въ 300 саж. отъ села. Колодцы только въ восточной части села—около 100, на улицахъ около 20. На высокихъ мѣстахъ глубина ихъ около 12 арш., на низкихъ, подъ горою—около 1 арш. Слой воды 1 арш. Часть колодцевъ вычерпывается. Въ западной части села имѣется 3 колодца вдоль русла ручья. Пьютъ изъ колодцевъ. Питьевой воды въ западной части недостаточно.

С. Тепловка—дворовъ 295, жителей 1328. По срединѣ села—р. Теплый Ключъ, шириною 2 арш., при глубинѣ въ $\frac{1}{2}$ арш. По срединѣ села запрудю рѣки образованъ прудъ, который промерзаетъ. Въ селѣ есть естественнаго происхожденія озеро размѣрами 30×18 саж., глубиною до 2 арш. Родниковъ 4, изъ нихъ 2 въ селеніи, 2 по краямъ, обдѣланы срубамі. Колодцевъ около 100, на улицахъ 7, глубина колодцевъ 2—9 арш., воды 1—2 арш. Большая часть села пользуется питьевой водою изъ колодцевъ, меньшая—изъ родниковъ.

Д. Дѣвичьи Горки—дворовъ 249, жителей 1174. Въ $1\frac{1}{2}$ верст.—р. Волга. Послѣ убыли въ Волгѣ весенней воды запрудю низкаго берега образуется прудъ. Вдоль пруда по берегу 5 родниковъ, обдѣланныхъ срубамі. Колодцевъ 1. Пьютъ изъ пруда и родниковъ.

Улыбовская волость. Селеній 3, жителей 4314.

С. Улыбовка—дворовъ 211, жителей 1089. По краю селенія—р. Терешка, шириною 30 саж., глубиною 1—3 арш. Въ предѣлахъ села запрудю рѣки образованъ прудъ. По краю села 2 родника, обдѣланы срубамі, воды въ нихъ мало. Колодцевъ около 50, на улицахъ 11, глубина ихъ 5—21 арш., воды 6—16 вершковъ. Въ годъ обслѣдованія воды меньше—вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ и около 5 дворовъ—изъ родниковъ.

С. Кряжимъ—дворовъ 461, жителей 2403. Р. Терешка, размѣры ея тѣ же, что и въ Улыбовкѣ. Прудовъ нѣтъ. По срединѣ села есть болото около 200 саж. въ діаметрѣ. На разстояніи 3-хъ верстъ есть необдѣланный родникъ. Въ 1 верстѣ отъ села—озеро Лебяжье. Колодцевъ около 130, на улицахъ 28,

Глубина колодцевъ 5—21 саж., воды 6—14 вершковъ, вода вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Дмитріевка—дворовъ 158, жителей 872. Рѣка Терешка, размѣры тѣ же, что и въ Улыбовкѣ. Прудъ 1, устроенъ запрудю Терешки. Колодцевъ 100, на улицахъ 5, глубина 6—18 арш., воды въ нихъ 4—16 вершковъ. Пьютъ изъ колодцевъ, часть—изъ рѣки.

Царевщинская волость. Селеній 5, жителей 6295.

С. Царевщина—дворовъ 420, жителей 2534. Р.р. Алай и Смородинка. Размѣры—первой 1—2 саж. ширины и $1/4$ — $1/2$ аршина глубины, вторая—представляетъ изъ себя незначительный ручей. Въ 1 верстѣ отъ села запрудю Алая образованъ прудъ. Въ 100 саж. отъ села есть естественнаго происхожденія озеро діаметромъ 5 саж., при глубинѣ въ $1\frac{1}{2}$ арш. Озеро служитъ для мочки конопли. Родниковъ 3, всѣ внѣ села на разстояніи до 5 верстъ, не обдѣланы. Колодцевъ до 50, изъ нихъ на улицахъ около половины, глубина ихъ 5—12 арш., воды $1/2$ —2 арш.; лѣтомъ вода изсякаетъ, колодцы вычерпываются. $2/3$ села пьютъ изъ колодцевъ и $1/3$ —изъ рѣки.

Д. Александровка—дворовъ 150, жителей 929. По краю селенія, на разстояніи 20—100 саж.—р. Алай, размѣрами какъ и въ Царевщинѣ. Запрудю Алая въ селеніи и внѣ его образовано 2 пруда. Въ 3-хъ верстахъ есть 2 родника, обдѣланы, воды недостаточно. Колодцевъ 30, изъ нихъ на улицахъ 7, глубина ихъ 15—40 арш., воды 1—2 арш. Вода изсякаетъ, въ нѣкоторыхъ колодцахъ вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ, зимою—изъ рѣки.

Д. Еленовка—дворовъ 116, жителей 671. Р.р. Ступица и Винница—обѣ по краю села, первая—въ 50 саженьяхъ, шириною въ $1/4$ арш., глубиною 1 верш., вторая въ 100 саж., воду имѣетъ только весною. Ступица промерзаетъ; запрудю Ступицы съ краю селенія устроенъ прудъ, другой прудъ есть въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ отъ селенія, устроенъ запрудю оврага. Въ 1 верстѣ отъ селенія 4 обдѣланныхъ срубамн родника. Воды въ нихъ недостаточно. Колодцевъ нѣтъ. Въ селѣ устроены 3 бассейна, въ которые проведена вода изъ родниковъ. Питьевой воды недостаточно, добывается она изъ бассейновъ.

Д. Николаевка—дворовъ 37, жителей 293. Рѣки нѣтъ. По краю деревни запрудой оврага устроенъ прудъ. Въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ отъ селенія есть 3 естественнаго происхожденія озера шириною около 2-хъ сажени, длиною 3—5 саж., глубиною до $1\frac{1}{2}$ арш., лѣтомъ высыхаютъ. На краю селенія 2 обдѣланныхъ срубамн родника, въ одномъ изъ нихъ количество воды лѣтомъ сильно уменьшается. Колодець 1, глубина его 28 арш., воды 7 верш. Большая часть селенія пьетъ изъ родниковъ, меньшая изъ колодца.

С. Хватовка—дворовъ 300, жителей 1868. Рѣки нѣтъ; въ срединѣ села запрудой оврага устроенъ прудъ. Родниковъ 8, изъ нихъ 4 по срединѣ села, обдѣланы срубамн, 4 внѣ села. Колодець около 70, на улицахъ 8. Глубина колодцевъ 5—16 арш., воды 5—16 вершк. Лѣтомъ вода изсякаетъ, вычерпывается. $\frac{1}{3}$ села пьетъ изъ колодцевъ, остальная часть—изъ родниковъ. Воды недостаточно для шитья и всѣхъ другихъ потребностей.

Черкасская волость. Селеній 4, жителей 9252.

С. Черкаское—дворовъ 1200, жителей 7024. Вдоль села—р. Камышлейка, шириною 1—2 арш., глубиною $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Въ нее впадаетъ Бѣлый Ключъ, размѣры котораго еще менѣе, чѣмъ Камышлейки. Въ 200 саж. отъ села р. Горячка. Рѣки промерзаютъ, загрязняются банями, кожевенными заводами и проч. и пересыхаютъ. Въ предѣлахъ села до 10 прудовъ, устроенныхъ запрудой рѣкъ. Родниковъ болѣе 20. 7 родниковъ по р. Бѣлому Ключу, вытекающему изъ нихъ, 5 родниковъ по Камышлейкѣ и около 10 родниковъ на Горячкѣ. Колодець около 800, на улицахъ 14. Глубина колодцевъ 5—16 арш., воды 8—11 вершковъ. Вода въ нѣкоторыхъ колодцахъ изсякаетъ и вычерпывается. Питьевою водою $\frac{1}{3}$ населенія пользуется изъ родниковъ, остальная часть—изъ колодцевъ. Питьевой воды недостаточно. Также недостаточно ея и для тушенія пожаровъ и водопоя скота.

Д. Николаевка—дворовъ 187, жителей 1061. По краю села—р. Алай, 5—8 саж. шириною, въ 1 арш. глубиною. Въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ запрудой рѣки устроено 2 пруда. Въ 150—300 саж. отъ села есть 3 озера естественнаго происхожденія размѣромъ 6×100 саж. и 8×50 саж., глубиною около 2-хъ ар-

шинъ. На краю и по срединѣ села 3 обдѣланныхъ срубамн родника. Колодцевъ 120, на улицахъ 7. Глубина колодцевъ 4—15 арш., воды 12—20 вершковъ. Около 60 дворовъ пользуются для питья родниковою водою, остальные—рѣчною и колодезною.

Д. Камышевкa—дворовъ 187, жителей 1075. Въ 200 саж. отъ села—р. Алай, размѣры его тѣ же, что и въ д. Николаевкѣ. Прудовъ нѣтъ. Въ 70 и 10 саж. отъ края села есть 2 озера естественнаго происхожденія, размѣры ихъ 100×6 саж. и 100×4 саж., глубина ихъ 1—3 арш. Родниковъ нѣтъ. Колодцевъ около 150, на улицахъ 14, глубина 5—14 арш., воды 11—16 верш. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Усовкa—дворовъ 43, жителей 402. Рѣка Алай—по краю села и въ 1-й верстѣ—р. Терешка. Размѣры Алая тѣ же, что и въ Николаевкѣ. На Алаѣ въ селѣ и на Терешкѣ внѣ его есть по одному пруду. Въ верстѣ отъ села есть естественнаго происхожденія озеро „Лѣпилино“ размѣрами 150×50 саж., при глубинѣ до 6 арш. Родниковъ нѣтъ. Колодцевъ 24, на улицахъ 2, глубина ихъ 15—18 арш., воды $\frac{1}{2}$ —1 арш. Питьевою водою пользуются изъ колодцевъ и изъ рѣки въ равной степени.

Чернобулакская волость. Селеній 4, жителей 4138.

С. Чернобулакъ—дворовъ 321, жителей 1922. По срединѣ селенія—р. Чернобулакъ въ 1 арш. шириною и вершокъ глубиною, промерзаетъ. На краю села запрудою рѣки устроены 1 прудъ. Родниковъ 5, всѣ внѣ села на разстоянн 100—300 саж., обдѣланы дубовыми срубамн. Колодцевъ 250, на улицахъ 7; глубина ихъ 8—16 арш., воды 6—15 вершковъ; нѣкоторые колодцы вычерпываются. Для питья $\frac{1}{3}$ села пользуется родниковою водою, остальные рѣчною и колодезною. Питьевой воды недостаточно.

С. Журавлиха—дворовъ 276, жителей 1484. Въ 100 саж. отъ села—р. Чернобулакъ, размѣры ея какъ и въ предыдущемъ селѣ, промерзаетъ, лѣтомъ вода „цвѣтеть“. На разстоянн 100 саж. отъ села, по краю его, запрудою рѣки устроено 3 пруда. Въ 150 саж. есть родникъ, необдѣланъ, вода нехорошая; водою изъ него не пользуются. Колодцевъ 100, на ули-

цахъ 3; глубина колодцевъ 7—15 арш., воды $\frac{1}{2}$ —1 арш. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Мухино—дворовъ 50, жителей 272. По краю селенія—р. Грязнуха, шириною въ 1 арш., глубиною 1—2 вершка, промерзаетъ, загрязняется навозомъ. Запрудю рѣки внѣ селенія и по краю его устроено 8 прудовъ; матеріаломъ запрудъ служить земля, навозъ; пруды загрязняются полосканіемъ бѣлья. На краю селенія есть обдѣланный срубомъ родникъ, воды достаточно, но родникъ заливается. Колодцевъ около 40, глубиною 5 арш., воды въ нихъ 1 арш. Лѣтомъ вода изсыкаетъ, вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Козловка—дворовъ 80, жителей 460. Р. Березовка, въ 1 арш. шириною, глубиною 2 вершка, пересыхаетъ. Запрудю русла рѣки устроены непроточный прудъ, загрязняемый навозомъ. На разстояніи 2—3 верствъ два обдѣланныхъ срубами родника. Колодцевъ 50, изъ нихъ на улицахъ 5. О глубинѣ ихъ данныхъ нѣтъ; не изсыкаютъ и не вычерпываются. Пьютъ изъ колодцевъ.

Юловская волость. 4 селенія, 8704 жителя.

Юловская Маза — дворовъ 571, жителей 3122. Посреди селенія—р. Мазка и ручей Чванка, шириною не выше 1 арш., при глубинѣ въ $\frac{1}{4}$ аршина, промерзаютъ, пересыхаютъ. Запрудю рѣки по срединѣ села устроено 7 прудовъ. Родниковъ въ селеніи 6, на разстояніи 3-хъ верствъ—6, обдѣланы срубами. Колодцевъ 150, на улицахъ 9, глубина ихъ 5—21 аршинъ, воды 2—4 арш. Въ восточной части села вода въ колодцахъ изсыкаетъ. Вода солоноватая. Пьютъ изъ родниковъ. Питьевой воды, особенно для западной части села, недостаточно, недостаточно и для тушенія пожаровъ и водопоя скота.

Труевская Маза—дворовъ 360, жителей 2365. По срединѣ села—р. Мазка, величина ея та же, что и въ Юловской Мазѣ, рѣка промерзаетъ. Запрудю рѣки устроено 4 пруда, частью по срединѣ, частью по краямъ селенія; пруды проточные, зимою промерзаютъ. Матеріаломъ для запрудъ служить навозъ съ примѣсью земли. По срединѣ села есть три обдѣланныхъ срубами родника. Колодцевъ около 200, изъ нихъ на улицахъ 13, глубина ихъ около 3-хъ саженой; слой воды на

болѣе высокихъ мѣстахъ $1/2$ —1 арш., на низкихъ $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ аршина. Питьевую воду половина села употребляетъ изъ родника, половина—изъ колодець.

Д. Новая Маза—дворовъ 87, жителей 465. По срединѣ деревни—р. Мазка, величина ея та же, что и въ предыдущихъ селахъ, промерзаетъ, пересыхаетъ. На краю села запрудю Мазки устроены проточный прудъ. Родниковъ нѣтъ. Около 30 колодець, изъ которыхъ на улицахъ 2, имѣютъ глубину около 5 саж., при толщинѣ слоя воды въ 5 арш. Для питья служить вода колодець и рѣки. Для тушенія пожаровъ въ южной части деревни воды мало.

С. Петропавловское—дворовъ 507, жителей 2752. По срединѣ села протекають р. Елшанка и впадающій въ нее Вязовый Ключъ. Ширина первой достигаетъ 1 сажени, при глубинѣ въ $1/4$ —1 арш. Запрудю рѣки образовано пять проточныхъ прудовъ. На краю села есть 2 родника, много родниковъ есть въ садахъ. Родники необдѣланы. Колодець 300, изъ нихъ на улицахъ 6. Глубина колодець на высокихъ мѣстахъ 3 саж., среднихъ 6—7 арш., на низкихъ не превышаетъ 5 арш. Воду для питья даютъ колодцы, родники и рѣка.

Юрьевская волость. 8 селеній, 5165 жителей.

С. Юрьевка—дворовъ 53, жителей 367. На краю села—р. Алай, 1 аршинъ шириною и около 2 вершковъ глубиною, промерзаетъ. Запрудю Алая въ селѣ устроено два проточныхъ пруда. Родниковъ 3, изъ которыхъ одинъ даетъ начало Алаю. Колодець 1, глубина его 17 арш., воды 1 арш. 6 вершковъ. Пьютъ изъ родниковъ и колодца.

С. Большія Озерки—дворовъ 357, жителей 2105. По срединѣ села—р. Алай, размѣрами какъ и въ Юрьевкѣ, промерзаетъ и пересыхаетъ. Запрудями его устроено 3 непроточныхъ лѣтомъ пруда. Въ селѣ 2 родника, третій въ полѣ, первые два обдѣланы срубомъ. Колодець 100, изъ нихъ на улицахъ 20; глубина колодець 4—5 саж., воды отъ 8 до 14 вершковъ. Вода въ колодцахъ изсякаетъ, вычерпывается. Пьютъ изъ колодець. Питьевой воды недостаточно.

Д. М. Озерки—дворовъ 41, жителей 255. По краю селенія—р. Алай, глубина и ширина его тѣ же, что и въ Боль-

шихъ Озеркахъ, пересыхаетъ, промерзаетъ. Прудовъ нѣтъ. На разстояніи 1 версты—4 родника. Колодцевъ 10, изъ нихъ на улицахъ 3; глубина ихъ 10—18 арш., воды 4—12 верш., вода изсыкаетъ и лѣтомъ вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ. Для тушенія пожаровъ воды недостаточно.

Д. Чекмазовка—дворовъ 40, жителей 256. На краю деревни—р. Алай, размѣры тѣ же, что и въ Озеркахъ, промерзаетъ. Запрудой рѣки устроены проточный прудъ, зимою промерзающій. Родниковъ нѣтъ. Колодцевъ 8, изъ нихъ на улицахъ 4. Глубина колодцевъ $3\frac{1}{2}$ —5 саж., воды $1\frac{1}{2}$ арш. Пьютъ изъ колодцевъ.

Д. Зубриловка—дворовъ 59, жителей 358. На краю деревни—р. Алай, достигающій въ ширину до 2 арш., глубина остается прежняя—2 вершка, промерзаетъ до дна. Запрудой рѣки устроено три проточныхъ пруда. Зимою пруды промерзаютъ. Въ 100 саж. отъ села 1 родникъ, обдѣланный срубомъ. Колодцевъ 15, глубина ихъ 10—15 арш., воды $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Большая часть жителей пьютъ изъ родника, 6 дворовъ—изъ колодцевъ.

С. Столыпино—дворовъ 221, жителей 1307. Рѣка Алай и рѣчка Ключъ промерзаютъ и пересыхаютъ. На краю селенія устроено запрудой рѣки 3 проточныхъ пруда. Пруды промерзаютъ и высыхаютъ. Родниковъ 4, изъ нихъ 1 внѣ села. Родники обдѣланы срубами. Колодцевъ 62, изъ нихъ общаго пользованія 7. Глубина колодцевъ на высокихъ мѣстахъ 5 саж., на низкихъ—2 саж., воды отъ 6 вершковъ до 1 арш. Вода изсыкаетъ почти во всѣхъ колодцахъ во всякое время года и вычерпывается. Пьютъ изъ колодцевъ, въ первомъ обществѣ—изъ родника. Питьевой воды недостаточно, также недостаточно ея для скота и тушенія пожаровъ.

Д. Алферьевка—дворовъ 49, жителей 290. По краю протекаетъ р. Темарка, представляющая изъ себя небольшой ручей, промерзаетъ, пересыхаетъ. Запрудой рѣки и одного ключа въ селеніи устроено два пруда. Есть одинъ обдѣланный срубомъ родникъ. Колодцевъ 10, изъ нихъ общаго пользованія 1; глубина ихъ 10—20 арш., воды 6—11 вершковъ, на низкихъ мѣстахъ воды до 3-хъ аршинъ. Въ нѣкоторыхъ

колодцахъ вода изсякаетъ и вычерпывается. Пьютъ изъ родниковъ, около 10 дворовъ—изъ колодцевъ.

Д. Крутець—дворовъ 47, жителей 257. Рѣки нѣтъ. Запрудою оврага по срединѣ селенія устроено 2 непроточныхъ пруда, которые промерзаютъ и пересыхаютъ. Въ верстѣ—есть два обдѣланныхъ срубами родника. Колодцевъ около 30, общаго пользованія 2; глубина колодцевъ 3—5 саж., воды въ нихъ 3—8 вершковъ. Вода изсякаетъ и вычерпывается. Питьевою водою большинство пользуется изъ родниковъ, небольшое число дворовъ пьютъ изъ колодцевъ.

Источники водоснабжения и питьевой воды

Волости и селения.	Население къ 1-му января 1912 года.	Источники водоснабжения.						Источн. итьевой воды.				
		Грунтовья воды.		Наземная вода.				Грунтопя воды.		Наземная воды.		
		Родники.	Колодны.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Болога.	Ямы.	Родники.	Грунтопя.	Рѣки.	Пруды.
1. Кикинская:												
Кикино (Козьмодемьянское) . . .	1574	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Пилогино (Никольское)	1278	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—
Красное Поле	949	1	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Апряино (Алексѣвка)	482	1	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Паниковъ Ключъ (Покровское)	628	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Алентьевка	352	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	5623	5	6	6	—	4	—	—	2	6	3	—
2. Чернобуланская:												
Чернобулакъ (Сурмино)	1922	1	1	1	—	1	—	—	1	1	1	—
Журавлиха	1484	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Козловка	460	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Мухино	272	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	4138	4	4	4	—	4	—	—	1	4	1	—
3. Баклушинская:												
Баклуши (Архангельское) . . .	2032	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
Штабъ	307	1	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—
Плетьма (Аннино)	716	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Сытивка	533	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
Голицыно (Крутець)	148	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
Карноваръ	1373	1	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—
Кадыковка	151	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
Итого по волости	5260	6	3	7	—	5	—	2	6	2	—	—
4. Юрьевская:												
Юрьевка	367	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Бол. Озерки	2105	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Мал. Озерки	255	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Чекмазовка	256	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Зубриловка	358	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Столыпино	1307	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Алферьевка	290	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Крутець	257	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—
Итого по волости	5165	7	8	7	—	7	—	—	5	8	—	—

Волости и селенія.	Населеніе къ 1-му января 1912 года.	Источники водоснабженія.						Источн. питьевой воды.				
		Грунтовья воды.		Наземныя воды.				Грунтовья воды.		Наземныя воды.		
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Щуды.	Болота.	Ямы.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Щуды.
5. Новосильцевская:												
Новосильцево	964	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Мансуровка	969	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
Андреевка	312	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Александровка	160	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
Шмитовка	234	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—
Отрадовка	271	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Владимировка	538	1	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—
Бол. Караваевка	423	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
Мал. Караваевка	525	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	1
Итого по волости	4416	8	8	8	—	4	—	—	8	6	2	1
6. Балтайская:												
Балтай	4768	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Садовка	3971	1	1	1	—	1	1	—	1	1	1	—
Осановка	2442	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Каменка	346	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—
Никулинка	149	1	1	1	—	1	—	—	1	1	1	—
Итого по волости	11676	5	5	5	—	4	1	—	5	4	2	—
7. Царевщинская:												
Царевщина	2534	1	1	1	1	1	—	—	—	1	1	—
Хватовка	1868	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—
Александровка	929	1	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Еленовка	671	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
Николаевка	293	1	1	—	1	1	—	—	1	1	—	—
Итого по волости	6295	5	4	3	2	5	—	—	3	4	2	—
8. Донгузская:												
Донгузь	4815	1	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—
Старая Лопастейка	1917	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
Ермоловка	588	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—
Грабовка	359	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—
Липовка	355	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Итого по волости	8092	5	3	4	—	1	—	—	5	2	2	—

Волости и селения.	Население къ 1-му января 1912 года.	Источники водоснабжения.						Источн. питьевой воды.			
		Грунтовая вода.		Наземная вода.				Грунтовая вода.		Наземная вода.	
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Болота.	Ямы.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.
9. Колярская:											
Колярь	3167	1	1	1	—	1	—	—	1	—	—
Ерыкла (Сукино)	819	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—
Марьевка (Карженевка)	206	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Минеевка	936	1	1	1	—	1	—	—	1	—	—
Ивановка	519	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Салтыковка	501	1	1	1	—	1	—	—	1	—	—
Кашлейка	358	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—
Барсуковка	389	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	6895	6	7	8	—	5	—	—	6	1	—
10. Лопуховская:											
Лопуховка	1167	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—
Спасское	1072	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—
Агаревка	576	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Балахоновка	178	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—
Калмантай-Михаил.	261	1	1	1	1	1	—	—	1	—	—
Нов. Лопуховка											
Итого по волости	3254	3	5	5	1	4	—	—	3	2	—
11. Нов. Жуковская:											
Н. Жуковка	917	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—
Нов. Выселки	157										
Казанла	4299	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—
Ст. Сарайкино	1338	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Нов. Сарайкино	950	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	7661	3	4	2	—	2	—	—	2	1	—
12. Барнуковская:											
Барнуковка	3794	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	3794	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
13. Сосновская:											
Сосновка	3249	1	1	1	1	1	—	—	1	—	—
Алай	1430	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—

Волости и селения.	Население къ 1-му янва- ря 1912 года.	Источники водоснабженія.							Источн. питьевой воды.			
		Грунтовая воды.		Наземныя воды.					Грунтовая воды.		Наземныя воды.	
		Родники.	Колодец.	Рѣки.	Озера.	Цуды.	Болота.	Ямы.	Родники.	Колодец.	Рѣки.	Цуды.
Гавриловка	1444	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—
Кизатовка	1144	—	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Нов. Лопастейка	1079	—	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Евлашевка	603	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Ивановка	1089	—	1	1	1	1	—	—	—	1	1	—
Горячка	1112	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Николаевка	406	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	11556	5	9	8	3	8	—	—	5	9	2	—
14. Черкасская:												
Черкаское (Знаменское)	7024	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Никольское (Дерябовка)	1061	1	1	1	1	1	—	—	1	1	1	—
Камышовка	1075	—	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—
Усовка	402	—	1	1	1	1	—	—	—	1	1	—
Итого по волости	9652	2	4	4	3	3	—	—	2	4	2	—
15. Стригайская:												
Стригай.	3741	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Стар. Жуковка	2299	1	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Итого по волости	6040	2	2	2	—	2	—	—	—	2	1	—
16. Вязовская:												
Вязовка	5225	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Шировка	1913	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Казаковка.	571	1	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Итого по волости	7709	3	3	3	—	3	—	—	2	3	1	—
17. Барановская:												
Барановка	2596	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	1
Багай.	1838	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Куриловка Бекет.	313	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Куриловка Столып.	694	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Бѣлый Ключь.	582	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Елховка.	834	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Золотой Выселокъ	171	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Александровка	191	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—

Волости и селенія.	Населеніе къ 1-му янва- ря 1912 года.	Источники водоснабженія.						Источн. питьевой воды.				
		Грунтовыя воды.		Наземныя воды.				Грунтовыя воды.		Наземныя воды.		
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Болота.	Ямы.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Пруды.
Николаевка	146	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Нов. Шиханы	566	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Нов. Ивановка	380	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Рязановка	279	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	8590	4	11	11	—	11	—	—	2	11	4	1
18. Улыбовская:												
Улыбовка	1089	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Дмитріевка	872	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Кряжимъ	2353	1	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	4314	2	3	3	1	2	—	—	1	3	1	—
19. Ключевская:												
Ключи (Мордов. Ключъ)	2296	1	1	1	—	1	—	—	1	1	1	—
Вер. Чернавка	1873	1	1	1	—	1	—	—	1	1	1	—
Шиханы	230	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
Итого по волости	4399	3	3	2	—	2	—	—	3	3	2	—
20. Покровская:												
Покровское (Тугузка)	997	—	1	1	—	—	—	1	—	1	1	—
Нижн. Чернавка	1092	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	1
Лягоши	814	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Липовка	208	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Итого по волости	3111	1	4	4	—	3	—	1	1	4	2	1
21. Юловская:												
Юловская Маза	3122	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Труевская Маза	2365	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Петропавловское (Куликовка) .	2752	1	1	1	—	1	—	—	1	1	1	—
Нов. Маза	465	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Итого по волости	8704	3	4	4	—	4	—	—	3	4	2	—

Волости и селенія.	Населеніе къ 1-му января 1912 года.	Источники водоснабженія.						Источн. питьевой воды.				
		Грунтовая воды.		Наземныя воды.				Грунтовая воды.		Наземныя воды.		
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Болота.	Ямы.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Пруды.
Кадомка	1223	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—
Биктемировка	1217	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	11141	1	4	4	—	3	—	—	1	4	1	—
27. Ершовская:												
Ершовка	1502	—	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—
Грязновка	728	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—
Паршевка	941	1	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—
Нечаевка	1319	1	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—
Итого по волости	4490	2	4	4	3	3	—	—	—	4	1	—
28. Терсинская:												
Терса	4620	—	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—
Тепловка	1328	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—
Дѣвичьи Горки	1174	1	1	1	—	1	—	—	1	1	—	1
Итого по волости	7122	2	3	3	2	3	—	—	2	3	—	1
ВСЕГО по уѣзду . . .	191047	94	131	129	18	105	1	3	71	121	42	4
% къ числу селеній уѣзда .	—	67,8	93,5	92,1	12,8	75,0	0,7	2,1	50,7	86,4	30,0	2,8

При какихъ источникахъ водоснаб

Название во- лостей.	Рѣки, родни- ки.		Рѣки, колод- цы.		Рѣки, родники, колодцы.		Рѣки, пруды, родни- ки.		Рѣкв, пруды, ко- лодцы.		Рѣка, озеро, коло- дезь.		Рѣка, прудъ, родникъ, колодезь.		Рѣка, озеро, родн., колод.	
	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.
Кикинская	—	—	1	352	1	1278	—	—	—	—	—	—	4	3633	—	—
Чернобулакская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4138	—	—
Баклушинская	—	—	—	—	1	2032	3	832	1	716	—	—	—	—	—	—
Юрьевская	—	—	—	—	1	255	—	—	1	256	—	—	5	4397	—	—
Новосильцевская . . .	1	423	—	—	3	1741	—	—	1	332	—	—	3	1760	—	—
Балтайская	—	—	—	—	1	346	—	—	—	—	—	—	3	7359	—	—
Царевщинская	—	—	—	—	—	—	1	671	—	—	—	—	1	929	—	—
Донгузская	2	947	—	—	1	1975	—	—	—	—	—	—	1	4815	—	—
Коляарская	1	358	1	206	1	389	—	—	1	519	—	—	4	5423	—	—
Лопуховская	—	—	—	—	1	178	—	—	2	1648	—	—	1	1167	—	—
Н. Жуковская	—	—	1	950	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4299	—	—
Барнуковская	—	—	—	—	1	3794	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	—	—	1	406	—	—	—	—	2	2223	—	—	2	1715	—	—
Черкасская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1075	1	7024	—	—
Стригайская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6040	—	—
Вязовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7709	—	—
Барановская	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4407	—	—	4	4183	—	—
Улыбовская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	872	—	—	1	1089	1	2353
Ключевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4169	—	—
Покровская	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1300	—	—	1	814	—	—
Юловская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	465	—	—	3	8239	—	—
Синодская	—	—	—	—	2	4462	—	—	2	4517	—	—	—	—	—	—
Булгаковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2505	—	—
Бѣлогродненская . . .	—	—	2	3592	—	—	—	—	1	1408	—	—	—	—	—	—
Березниковская	—	—	1	3152	—	—	—	—	4	5978	—	—	1	528	1	1623
Воскресенская	—	—	1	6964	—	—	—	—	2	2954	—	—	1	1223	—	—
Ершовская	—	—	—	—	—	—	—	—	1	728	—	—	—	—	1	941
Терсинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1174	—	—
ИТОГО	4	1728	8	15622	13	16450	4	1503	29	28323	1	1075	50	84332	3	4917
‰/‰	2,9	0,9	5,7	8,2	9,3	8,7	2,9	0,8	20,7	14,9	0,7	0,5	35,7	44,2	2,1	2,5

женія находятся селенія уѣзда.

Рѣка, прудъ, озеро, родникъ, колодезь.		Рѣка, родникъ, колодезь, ямы.		Рѣка, прудъ, родникъ, ямы.		Рѣка, колодезь, ямы.		Рѣка, прудъ, болото, родникъ, колодезь.		Родникъ, колодезь.		Прудъ, колодезь.		Прудъ, родникъ, колодезь.		Рѣка, прудъ, озеро, колодезь.		Прудъ, озеро, родникъ, колодезь.	
Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1373	1	307	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	257	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	160	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2534	—	—	—	—	—	—	1	3971	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1868	—	—	1	293
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	355	—	—	—	—	—	—	—	—
1	261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1338	—	—	1	1074	—	—	—	—
2	4679	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1444	1	1089	—	—
1	1061	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	402	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	230	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1	997	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	271	—	—	1	2711	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	468	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1319	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1502	—
1	1328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4620	—	—
8	12367	1	1373	1	307	1	997	1	3971	4	2083	2	739	4	4643	5	10324	1	293
5,7	6,5	0,7	0,7	0,7	0,2	0,7	0,5	0,7	2,1	2,9	1,1	1,4	0,3	2,9	2,4	3,6	5,4	0,7	0,1

Источники

Название волостей.	Р ъ к и.		Колодцы.		Родники.	
	Селений.	Жителей.	Селений.	Жителей.	Селений.	Жителей.
Кикинская	—	—	1	352	—	—
Чернобулакская	—	—	3	2216	—	—
Баклушинская	—	—	1	716	5	2512
Юрьевская	—	—	3	2616	—	—
Новосильцевская	—	—	—	—	2	657
Балтайская	—	—	—	—	1	346
Царевщинская	—	—	—	—	1	671
Донгузская	—	—	—	—	1	355
Колоярская	—	—	2	725	1	358
Лопуховская	—	—	1	576	1	178
Нов. Жуковская	—	—	1	950	1	1338
Барнуковская	—	—	1	3794	—	—
Сосновская	—	—	3	2597	—	—
Черкасская	—	—	1	1075	—	—
Стригайская	—	—	1	3741	—	—
Вязовская	—	—	—	—	—	—
Барановская	—	—	4	1432	—	—
Улыбовская	—	—	1	2353	—	—
Ключевская	—	—	—	—	—	—
Покровская	—	—	—	—	—	—
Юловская	—	—	—	—	—	—
Синодская	1	1831	2	3524	—	—
Булгаковская	—	—	2	1653	—	—
Бѣлогродненская	1	2445	1	1147	—	—
Березниковская	—	—	4	4525	1	1623
Воскресенская	—	—	2	2954	—	—
Ершовская	—	—	3	3762	—	—
Терсинская	—	—	1	4620	—	—
И Т О Г О	2	4276	38	45328	14	8038
‰‰‰	1,4	2,2	27,2	23,8	10,0	4,2

П И Т Ь Е В О Й В О Д Ы.

Рѣки, колодцы.		Рѣки, родники.		Рѣки, колодцы, родники.		Родники, колодцы.		Пруды, колодцы.		Пруды, олодцы, родники.	
Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.
3	2709	—	—	—	—	2	2202	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1922	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	2032	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	5	2549	—	—	—	—
1	332	1	538	—	—	4	2364	—	—	1	525
—	—	—	—	2	4120	2	7210	—	—	—	—
2	3463	—	—	—	—	2	2161	—	—	—	—
—	—	2	947	—	—	2	6790	—	—	—	—
—	—	—	—	1	819	4	4993	—	—	—	—
1	1072	—	—	1	1167	1	261	—	—	—	—
1	4299	—	—	—	—	1	1074	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1089	—	—	1	1430	4	6440	—	—	—	—
1	402	—	—	1	1061	1	7024	—	—	—	—
1	2299	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	571	—	—	—	—	2	7138	—	—	—	—
4	3557	—	—	—	—	2	1005	1	2596	—	—
1	872	—	—	—	—	1	1089	—	—	—	—
—	—	—	—	2	4169	1	230	—	—	—	—
2	1205	—	—	—	—	1	814	1	1092	—	—
1	465	—	—	1	2752	2	5487	—	—	—	—
2	5397	—	—	—	—	1	1209	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	2505	—	—	—	—
1	1408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	5133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	6964	—	—	—	—	1	1223	—	—	—	—
1	728	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1328	—	—	1	174
27	41965	3	1485	10	17440	42	67128	2	3688	2	699
19,3	21,9	2,2	0,8	7,1	9,2	30,0	35,2	1,4	1,9	1,4	0,8

Названіе волостей.	Всего въ волости.		При рѣкахъ.		Рѣки въ самомъ			
	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Посрединѣ.		Съ краю.	
					Селен.	Жит.	Селен.	Жит.
Кикинская	6	5263	6	5263	4	4429	1	482
Чернобулакская	4	4138	4	4138	1	1922	2	732
Баклушинская	7	5260	7	5260	2	3405	5	1855
Юрьевская	8	5165	7	4908	2	3412	5	1496
Новосильцевская	9	4416	8	4256	2	1489	6	2767
Балтайская	5	11676	5	11676	2	8739	3	2937
Царевщинская	5	6295	3	4134	1	2534	2	1600
Донгузская	5	8092	4	7737	2	6790	2	947
Колоярская	8	6895	8	6895	1	519	5	3003
Лопуховская	5	3254	5	3254	—	—	1	576
Нов. Жуковская	4	7661	2	5249	1	4299	1	950
Барнуковская	1	3794	1	3794	1	3794	—	—
Сосновская.	9	11556	8	10112	—	—	5	7450
Черкасская	4	9562	4	9562	1	7024	1	402
Стригайская	2	6040	2	6040	1	2299	—	—
Вязовская	3	7709	3	7709	1	5225	—	—
Барановская	11	8590	11	8590	2	1841	6	5717
Улыбовская	3	4314	3	4314	—	—	3	4314
Ключевская	3	4399	2	4169	2	4169	—	—
Покровская	4	3111	4	3111	2	1906	1	208
Юловская	4	8704	4	8704	4	8704	—	—
Синодская	6	11961	5	11690	1	3253	—	—
Булгаковская	3	4158	2	3690	2	3690	—	—
Бѣлогродненская	3	5000	3	5000	—	—	1	2445
Березниковская	7	11281	7	11281	1	3152	4	6040
Воскресенская	4	11141	4	11141	1	1223	2	8701
Ершовская	4	4490	4	4490	—	—	2	2230
Терсинская	3	7122	3	7122	2	5948	—	—
ИТОГО	140	191047	129	183289	39	89766	58	54852
%/о/о	100	100	92	95,9	27,8	47	41,4	28,7

К И. (Положеніе рѣкъ по отношенію къ селу).

селеніи.		Рѣки внѣ селеній.											
Всего.		До 100 саж.		До 1/2 версты.		До 1 версты.		До 2 верстъ.		До 3 верстъ.		Всего.	
Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.
5	4911	1	352	—	—	—	—	—	—	—	—	1	352
3	2654	1	1484	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1484
7	5260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	4908	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	11676	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	4134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	7737	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	3522	2	3373	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3373
1	576	3	2500	1	178	—	—	—	—	—	—	4	2678
2	5249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	3794	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	7450	—	—	2	1550	—	—	1	1112	—	—	3	2662
2	7426	1	1061	1	1075	—	—	—	—	—	—	2	2136
1	2299	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3741	1	3741
1	5225	1	571	1	1913	—	—	—	—	—	—	2	2484
8	7558	2	450	—	—	—	—	1	582	—	—	3	1032
3	4314	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4169	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2114	1	997	—	—	—	—	—	—	—	—	1	997
4	8704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	3253	—	—	2	5397	2	3040	—	—	—	—	4	8437
2	3690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2445	1	1408	1	1147	—	—	—	—	—	—	2	2555
5	9192	2	2089	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2089
3	9924	—	—	1	1217	—	—	—	—	—	—	1	1217
2	2230	—	—	—	—	2	2260	—	—	—	—	2	2260
2	5948	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1174	1	1174
97	144618	15	14285	9	12477	4	5300	2	1694	2	4915	31	38671
69,2	75,7	10,8	7,5	6,4	6,5	2,8	2,7	1,4	0,9	1,4	2,6	22	20,2

Название волостей.	При рѣкахъ.		Ш и р и н а.									
	Селеній.	Жителей.	Меньше 1 арш.		1—3 арш.		1—5 саж.		5—10 саж.		10—20 и бол.	
			Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.
Кикинская	6	5263	2	980	4	4283	—	—	—	—	—	—
Чернобулакская	4	4138	—	—	4	4138	—	—	—	—	—	—
Баклушинская	7	5260	1	307	4	2864	2	2089	—	—	—	—
Юрьевская	7	4908	1	2105	6	2803	—	—	—	—	—	—
Новосильцевская	8	4256	3	1930	2	1235	3	1091	—	—	—	—
Балтайская	5	11676	—	—	1	2442	4	9234	—	—	—	—
Царевщинская	3	4134	1	671	2	3463	—	—	—	—	—	—
Донгузская	4	7737	1	359	2	2563	1	4815	—	—	—	—
Колоярская	8	6895	—	—	7	6689	1	206	—	—	—	—
Лопуховская	5	3254	—	—	1	1167	4	2087	—	—	—	—
Н. Жуковская	2	5249	2	5249	—	—	—	—	—	—	—	—
Барнуковская	1	3794	1	3794	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	8	10112	—	—	1	1079	5	7588	—	—	2	1495
Черкасская	4	9562	—	—	1	7024	1	402	2	2136	—	—
Стригайская	2	6040	1	2299	1	3741	—	—	—	—	—	—
Вязовская	3	7709	3	7709	—	—	—	—	—	—	—	—
Барановская	11	8590	1	191	7	6812	—	—	3	1587	—	—
Улыбовская	3	4314	—	—	—	—	—	—	3	4314	—	—
Ключевская	2	4169	—	—	2	4169	—	—	—	—	—	—
Покровская	4	3111	—	—	3	2903	1	208	—	—	—	—
Юловская	4	8704	—	—	4	8704	—	—	—	—	—	—
Синодская	5	11690	—	—	1	2253	—	—	4	9437	—	—
Булгаковская	2	3690	—	—	2	3690	—	—	—	—	—	—
Бѣлгородненская	3	5000	1	1147	—	—	—	—	—	—	2	3853
Березниковская	7	11281	2	3585	4	2996	—	—	—	—	1	4700
Воскресенская	4	11141	—	—	3	4177	—	—	—	—	1	6964
Ершовская	4	4490	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4490
Терсинская	3	7122	—	—	2	5948	—	—	—	—	1	1174
ИТОГО	129	183289	20	30326	64	85143	22	27670	12	17474	11	22676
%0/0	100	100	15,5	16,5	49,6	46,5	17,1	15,1	9,3	9,5	8,5	12,4

К И. (Ширина, глубина и скорость течения рѣкъ).

Г л у б и н а.										Скорость течения.						Вода есть только весной.	
1/4 арш.		1/2 арш.		До 1 арш.		1—3 арш.		1—2 саж. и болѣе.		Быстрое.		Среднее.		Медлен.			
Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.
6	5263	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1760	4	3503	2	980
4	4138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1922	3	2216	—	—
5	3171	1	1373	1	716	—	—	—	—	1	1373	5	3171	1	716	1	1373
7	4908	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2146	3	2762	—	—
4	2201	3	1530	1	525	—	—	—	—	2	755	1	525	5	2976	—	—
4	6908	1	4768	—	—	—	—	—	—	4	9234	—	—	1	2442	1	2442
—	—	3	4134	—	—	—	—	—	—	2	3463	—	—	1	671	—	—
4	7737	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5762	1	1975	1	1975
8	6895	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2502	4	4393	1	206
4	2993	—	—	—	—	1	261	—	—	—	—	5	3254	—	—	—	—
2	5249	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5637	—	—	—	—	1	950
1	3794	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3794	—	—	—	—	—	—
4	6584	1	603	2	2519	1	406	—	—	—	—	7	9033	1	1079	—	—
—	—	—	—	1	7024	2	2136	1	402	—	—	3	2538	1	7024	—	—
2	6040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6040	—	—
3	7709	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5225	1	571	1	1913	—	—
8	7003	—	—	3	1587	—	—	—	—	—	—	10	8399	1	191	—	—
—	—	—	—	3	4314	—	—	—	—	—	—	3	4314	—	—	—	—
2	4169	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4169	—	—	—	—
2	1906	1	997	1	208	—	—	—	—	—	—	2	1205	2	1906	—	—
2	5487	2	3217	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3217	2	5487	—	—
1	2253	4	9437	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9437	1	2253	—	—
2	3690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3690	—	—
1	1147	—	—	—	—	—	—	2	3853	—	—	2	3853	1	1147	1	1147
6	6581	—	—	—	—	—	—	1	4700	—	—	4	4525	3	6756	1	3182
3	4177	—	—	—	—	—	—	1	6964	—	—	4	11141	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	4	4490	—	—	—	—	4	4490	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1328	1	4620	—	—	—	—	3	7122	—	—	—	—
85	110000	16	26059	13	18221	9	11913	6	17096	13	29481	76	95061	40	59135	9	12255
65,9	60,1	12,1	14,2	10,3	9,9	7,2	6,5	4,2	9,3	10	16,1	58,9	58,9	31,1	32,1	7,0	6,6

Название волостей.	При рѣкахъ.		А т м о с					
	Селеній.	Жителей.	Покрывается льдомъ.		Не покрывается.		Не указано.	
			Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.
Кикинская	6	5263	4	4283	—	—	2	980
Чернобулакская	4	4138	3	3678	—	—	1	460
Баклушинская	7	5260	6	3887	—	—	1	1373
Юрьевская	7	4908	7	4908	—	—	—	—
Новосильцевская	8	4256	7	3985	—	—	1	271
Балтайская	5	11676	2	8739	2	495	1	2442
Царевщинская	3	4134	3	4134	—	—	—	—
Донгузская	4	7737	3	7149	—	—	1	588
Колоярская	8	6895	5	5812	1	519	2	564
Лопуховская	5	3254	4	2913	1	341	—	—
Н. Жуковская	2	5249	1	4299	—	—	1	950
Барнуковская	1	3794	1	3794	—	—	—	—
Сосновская	8	10112	8	10112	—	—	—	—
Черкасская	4	9562	4	9562	—	—	—	—
Стригайская	2	6040	2	6040	—	—	—	—
Вязовская	3	7709	3	7709	—	—	—	—
Барановская	11	8590	10	8399	—	—	1	191
Ульбовская	3	4314	3	4314	—	—	—	—
Ключевская	4	3111	2	4169	—	—	—	—
Покровская	2	4169	4	3111	—	—	—	—
Юловская	4	8704	4	8704	—	—	—	—
Синодская	5	11690	5	11690	—	—	—	—
Булгаковская	2	3690	2	3690	—	—	—	—
Бѣлогородненская	3	5000	2	3853	—	—	1	1147
Березниковская	7	11281	6	8129	—	—	1	3152
Воскресенская	4	11141	4	11141	—	—	—	—
Ершовская	4	4490	4	4490	—	—	—	—
Терсинская	3	7122	2	5794	1	1328	—	—
ИТОГО	129	183289	111	168488	5	2683	13	12118
°/о°/о	100	100	86	91,9	3,9	1,5	10,1	6,6

К И. (Атмосферное влияние).

Ф е р н о е в л и я н и е.

Промерзаетъ.		Не промерз.		Не указано.		Пересыхаетъ.		Не пересых.		Не казано.	
Селен.	Житт.	Селен.	Житт.	Селен.	Житт.	Селен.	Житт.	Селен.	Житт.	Селен.	Житт.
2	2852	2	1431	2	980	3	2258	3	3005	—	—
3	3678	—	—	1	460	1	460	3	3678	—	—
5	3736	1	151	1	1373	5	3077	2	2183	—	—
6	4618	1	290	—	—	3	3667	4	1241	—	—
5	3128	2	857	1	271	3	1663	5	2593	—	—
—	—	2	8739	3	2937	1	2442	4	9234	—	—
1	671	2	2463	—	—	—	—	3	4134	—	—
3	7149	—	—	1	588	3	7149	—	—	1	588
5	5812	1	519	2	564	6	5687	2	1208	—	—
1	1167	4	2087	—	—	—	—	5	3254	—	—
—	—	1	4299	1	950	1	950	1	4299	—	—
1	3794	—	—	—	—	1	3794	—	—	—	—
4	6020	4	4092	—	—	—	—	8	10112	—	—
1	7024	3	2538	—	—	—	—	4	9562	—	—
2	6040	—	—	—	—	—	—	2	6040	—	—
3	7709	—	—	—	—	3	7709	—	—	—	—
4	5612	6	2787	1	191	—	—	10	8399	1	191
—	—	3	4314	—	—	—	—	3	4314	—	—
1	2296	1	1873	—	—	1	2296	1	1873	—	—
2	1906	2	1205	—	—	1	1092	2	1205	1	814
3	5952	1	2752	—	—	1	465	3	8239	—	—
1	3253	4	9438	—	—	1	3253	4	8437	—	—
2	3690	—	—	—	—	1	2505	1	1185	—	—
—	—	2	3853	1	1147	1	1147	2	3853	—	—
4	2996	2	5133	1	3152	4	1806	1	4700	2	4775
3	4177	1	6964	—	—	2	2440	2	8701	—	—
—	—	4	4490	—	—	—	—	4	4490	—	—
—	—	3	7122	—	—	—	—	3	7122	—	—
62	93280	52	77397	15	12613	42	53860	82	123061	5	6368
48,1	50,9	40,3	42,2	11,6	6,9	32,5	29,4	63,6	67,1	3,9	3,5

Название волостей.	При рѣкахъ.		Загрязненіе							
	Селеній.	Жителіей.	Загрязняетъ.		Не загрязн.		Не указан.		Стокъ съ ул.	Пром. завед.
			Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Сел.
Кикинская	6	5263	2	2222	—	—	4	3041	—	—
Чернобулакская	4	4138	4	4138	—	—	—	—	—	—
Баклушинская	7	5260	2	2180	4	2547	1	533	—	—
Юрьевская	7	4908	1	1307	—	—	6	3601	—	—
Новосильцевская	8	4256	4	2196	4	2060	—	—	—	—
Балтайская	5	11676	2	5131	3	6545	—	—	—	—
Царевщинская	3	4134	2	1600	1	2534	—	—	—	—
Донгузская	4	7737	4	7737	—	—	—	—	—	—
Колоярская	8	6895	2	1428	3	1887	3	3580	—	—
Лопуховская	5	3254	—	—	—	—	5	3254	—	—
Н. Жуковская	2	5249	—	—	1	4299	1	950	—	—
Барнуковская	1	3794	1	3794	—	—	—	—	—	—
Сосновская	8	10112	—	—	2	4679	6	5433	—	—
Черкасская	4	9562	1	7024	—	—	3	2538	1	1
Стригайская	2	6040	2	6040	—	—	—	—	—	1
Вязовская	3	7709	3	7709	—	—	—	—	—	—
Барановская	11	8590	2	516	8	7883	1	191	—	—
Улыбовская	3	4314	—	—	3	4314	—	—	—	—
Ключевская	4	3111	—	—	2	4169	—	—	—	—
Покровская	2	4169	1	814	1	208	2	2089	—	—
Юловская	4	8704	2	5117	1	465	1	3122	—	—
Синодская	5	11690	1	3253	4	8437	—	—	—	—
Булгаковская	2	3690	1	1185	—	—	1	2505	—	—
Бѣлогродненская	3	5000	2	3853	—	—	1	1147	2	—
Березниковская	7	11281	2	5228	3	2468	2	3585	1	1
Воскресенская	4	11141	3	9924	1	1217	—	—	—	1
Ершовская	4	4490	—	—	4	4490	—	—	—	—
Терсинская	3	7122	1	4620	2	2502	—	—	1	—
ИТОГО	129	183289	45	87016	47	60704	37	35569	5	4
0/00/0	100	100	34,9	47,5	36,4	33,1	28,7	19,4	3,9	3,1

К И. (Качество воды. Загрязняемость).

М о с т ь .				У х у д ш а е м о с т ь .						К а ч е с т в о в о д ы .					
Водоп. скота.	Мытье б/дья.	Мочка конопл.	Навозъ.	Ухудшает-ся.		Не ухудшается.		Не указано.		Хорошая.		Не хорош.		Не указан.	
Сел.	Сел.	Сел.	Сел.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.	Сел.	Жит.
1	1	—	—	2	2056	2	2227	2	980	6	5263	—	—	—	—
—	2	—	2	3	3678	1	460	—	—	2	2194	2	1944	—	—
1	—	1	1	—	—	3	2490	4	2770	5	3354	2	1906	—	—
1	—	—	—	2	2361	3	1925	2	622	4	2181	2	2472	1	255
—	—	—	3	3	1741	5	2515	—	—	5	2896	3	1360	—	—
1	—	—	1	1	4768	3	4466	1	2442	3	4466	2	7210	—	—
1	1	—	—	1	671	2	3463	—	—	2	3463	1	671	—	—
1	1	—	2	—	—	1	4815	3	2922	3	7378	1	359	—	—
—	—	—	1	3	4075	3	2256	2	564	2	785	6	7110	—	—
—	—	—	—	—	—	5	3254	—	—	5	3254	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	4299	1	950	2	5249	—	—	—	—
1	1	—	1	—	—	1	3794	—	—	1	3794	—	—	—	—
—	—	—	—	2	3852	6	6260	—	—	8	10112	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	4	9562	—	—	4	9562	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	1	3741	1	2299	2	6040	—	—	—	—
2	1	—	1	1	5225	1	571	1	1913	3	7709	—	—	—	—
1	1	—	—	2	4434	8	3877	1	279	10	8399	—	—	1	191
—	—	—	—	—	—	3	4314	—	—	3	4314	—	—	—	—
1	—	—	1	—	—	2	4169	—	—	2	4169	—	—	—	—
1	—	—	1	—	—	4	3111	—	—	2	1205	2	1906	—	—
—	—	—	—	—	—	3	5952	1	2752	1	465	3	8239	—	—
1	—	—	—	—	—	2	5397	3	6293	5	11690	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	2	3690	1	1185	1	2505	—	—
—	—	—	—	1	1408	—	—	2	3592	2	3853	—	—	1	1147
—	—	—	—	3	2617	1	433	3	8231	4	7168	1	528	2	3585
1	—	—	—	1	1737	—	—	3	9404	2	8181	2	2960	—	—
—	—	—	—	—	—	4	4490	—	—	4	4490	—	—	—	—
—	—	—	—	1	4620	2	2502	—	—	2	2502	1	4620	—	—
16	8	1	15	26	43243	71	90343	32	49703	95	134321	29	43790	5	5178
12,4	6,2	0,8	11,6	20,2	23,6	55	49,3	24,8	27,1	73,6	73,3	22,5	23,9	3,9	2,8

Название волостей.	При рѣкахъ.		З а п р у д ы.					
	Селеній.	Жителей.	Рѣки запружены.		Не запружены.		Не указано.	
			Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.
Кишинская	6	5263	4	3357	2	1906	—	—
Чернобулакская	4	4138	4	4138	—	—	—	—
Баклушинская	7	5260	5	1855	2	3405	—	—
Юрьевская	7	4908	6	4653	—	—	1	255
Новосильцевская	8	4256	5	2630	2	1392	1	234
Балтайская	5	11676	3	8888	2	2788	—	—
Царевщинская	3	4134	3	4134	—	—	—	—
Донгузская	4	7737	1	4815	3	2922	—	—
Колярская	8	6895	5	5692	3	1203	—	—
Лопуховская	5	3254	4	3076	1	178	—	—
Н. Жуковская	2	5249	1	4299	—	—	1	950
Барнуковская	1	3794	1	3794	—	—	—	—
Сосновская	8	10112	6	8594	2	1518	—	—
Черкасская	4	9562	3	8487	1	1075	—	—
Стригайская	2	6040	1	2299	1	3741	—	—
Вязовская	3	7709	3	7709	—	—	—	—
Барановская	11	8590	7	6417	3	1982	1	191
Улыбовская	3	4314	2	1961	1	2353	—	—
Ключевская	2	4169	2	4169	—	—	—	—
Покровская	4	3111	4	3111	—	—	—	—
Юловская	4	8704	4	8704	—	—	—	—
Синодская	5	11690	2	4542	3	7148	—	—
Булгаковская	2	3690	2	3690	—	—	—	—
Бѣлогородненская	3	5000	—	—	3	5000	—	—
Березниковская	7	11281	3	1373	2	6323	2	3585
Воскресенская	4	11141	3	4177	1	6964	—	—
Ершовская	4	4490	2	2230	2	2260	—	—
Терсинская	3	7122	2	5948	—	—	1	1174
ИТОГО	129	183289	88	124742	34	52158	7	6389
‰/‰	100	100	68,2	68,0	26,4	28,5	5,4	3,5

К И. (Запруды. Матеріалъ запруды).

Матеріалъ запруды.						Примѣчанія.
Безъ навоза.		Съ примѣсью навоза.		Исключительно навозъ.		
Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	Селен.	Жит.	
1	352	3	3005	—	—	<p>1) По отношенію къ числу селеній и жителей при рѣкахъ.</p> <p>2) По отношенію къ числу селеній и жителей при запруженныхъ рѣкахъ.</p>
—	—	4	4138	—	—	
—	—	3	606	2	1249	
—	—	6	4653	—	—	
—	—	4	2092	1	538	
—	—	3	8888	—	—	
—	—	3	4134	—	—	
—	—	1	4815	—	—	
—	—	5	5692	—	—	
—	—	4	4076	—	—	
—	—	1	4299	—	—	
—	—	—	—	1	3794	
—	—	6	8594	—	—	
—	—	3	8487	—	—	
—	—	1	2299	—	—	
—	—	3	7709	—	—	
—	—	7	6417	—	—	
—	—	2	1961	—	—	
—	—	2	4169	—	—	
—	—	4	3111	—	—	
—	—	4	8704	—	—	
—	—	2	4542	—	—	
2	3690	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	3	1373	
—	—	3	4177	—	—	
—	—	2	2230	—	—	
—	—	2	5948	—	—	
3	4042	78	113746	7	6954	
2,3	2,2	60,5	62,1	5,4	3,8	1)
3,5	3,2	86,6	91,3	7,9	5,5	2)

Названіе волостей.	Для питья людямъ.		Для варки пищи.	
	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.
Кикинская	3	2709	3	2709
Чернобулакская	1	1922	1	1922
Баклушинская	—	—	—	—
Юрьевская	—	—	—	—
Новосильцевская	2	870	2	870
Балтайская	2	4120	2	4120
Царевщинская	2	3463	2	3463
Донгузская	2	947	3	5762
Колярская	1	819	1	819
Лопуховская	2	2239	3	2500
Н. Жуковская	1	4299	1	4299
Барнуковская	—	—	—	—
Сосновская	2	2519	1	1089
Черкасская	2	1463	1	402
Стригайская	1	2299	1	2299
Вязовская	1	571	1	571
Барановская	4	3557	4	3557
Улыбовская	1	872	—	—
Ключевская	2	4169	2	4169
Покровская	2	1205	2	1205
Юловская	2	3217	1	2752
Синодская	3	7228	1	1831
Булгаковская	—	—	—	—
Бѣлогродненская	2	3853	2	3853
Березниковская	2	5133	1	4700
Воскресенская	1	6964	—	—
Ершовская	1	728	1	728
Терсинская	—	—	—	—
ИТОГО	42	65166	36	53620
0/00/0	30	34,1	25,7	28,1

К И. (Для какихъ цѣлей пользуются рѣчною водою).

Для друг. домашн. потребностей.		Для водопоя скота.		Для полосканія бѣлья.		Для купанья людей.		Для бань.		Для купанья скота.	
Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.
2	1431	4	3686	5	4635	—	—	5	4911	—	—
1	1922	1	272	—	—	—	—	1	1484	—	—
—	—	2	2748	2	2183	1	2032	2	2183	1	2032
—	—	3	3668	5	4290	1	2105	5	4363	—	—
2	870	4	2068	4	2068	3	1104	5	2593	2	870
2	4120	4	9234	2	5114	—	—	5	9085	—	—
2	3463	1	929	1	929	—	—	1	929	—	—
2	947	—	—	3	5762	—	—	3	5762	—	—
1	819	2	1208	4	2067	—	—	5	3164	—	—
3	2500	4	2678	3	2500	2	1428	3	2500	1	261
1	4299	—	—	1	4299	—	—	1	4299	—	—
—	—	1	3794	1	3794	—	—	1	3794	—	—
1	1089	6	5751	5	4321	4	3177	2	1692	3	2574
—	—	4	9562	4	9562	4	9562	3	8487	4	9562
1	2299	1	2299	1	2299	—	—	1	2299	—	—
1	571	1	571	2	5796	—	—	1	571	—	—
4	3557	8	7949	5	4695	2	1589	5	4595	3	3427
—	—	3	4314	3	4314	3	4314	1	1089	3	4314
2	4169	—	—	2	4169	1	2296	2	4169	—	—
2	1205	2	1205	2	1205	2	1205	2	1205	2	1205
1	2752	1	2752	3	6339	1	2752	3	5952	—	—
1	1831	1	1831	2	4517	3	7228	2	4517	2	4517
—	—	1	1185	1	1185	—	—	1	1185	—	—
2	3853	2	3853	2	3853	2	3853	2	3853	2	3853
1	4700	1	4700	6	8129	3	5607	3	5607	3	5607
—	—	1	1737	1	1737	—	—	1	1737	—	—
1	728	4	4490	4	4490	4	4490	3	2988	3	3549
—	—	1	4400	1	4400	2	5728	2	5728	1	4400
33	47125	63	86884	75	108652	38	58470	69	100751	30	46171
23,6	24,7	45	45,5	53,6	56,9	27,1	30,7	49,3	52,7	21,4	24,2

П Р У

Название волостей.	Всего въ волости.		Имѣють пруды.				Съ 1-мъ прудомъ			
	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Проточныхъ.	Непроточн.	Селеній.	Жителей.	Проточныхъ.	Непроточн.
Кикинская	6	5263	4	3633	5	1	2	1110	1	1
Чернобулакская	4	4138	4	4138	12	1	2	2382	1	1
Баклушинская	7	5260	5	1855	5	6	3	606	1	2
Юрьевская	8	5165	7	4910	11	5	1	256	1	—
Новосильцевская	9	4416	4	2092	9	1	1	332	1	—
Балтайская	5	11676	4	11330	13	1	2	2591	2	—
Царевщинская	5	6295	5	6295	5	2	3	4695	1	2
Донгузская	5	8092	1	4815	4	—	—	—	—	—
Колоярская	8	6895	5	5942	8	—	3	1956	3	—
Лопуховская	5	3254	4	3074	4	—	4	3076	4	—
Н. Жуковская	4	7661	2	5373	9	—	—	—	—	—
Барнуковская	1	3794	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	9	11556	8	11150	9	4	3	4215	3	1
Черкасская	4	9562	3	8487	14	—	—	—	—	—
Стригайская	2	6040	2	6040	2	4	—	—	—	—
Вязовская	3	7709	3	7709	9	2	—	—	—	—
Барановская	11	8590	11	8590	16	5	4	1951	3	1
Улыбовская	3	4314	2	1961	2	—	2	1961	2	—
Ключевская	3	4399	2	4169	6	1	—	—	—	—
Покровская	4	3111	3	2114	4	—	2	1022	2	—
Юловская	4	8704	4	8704	10	7	1	465	1	—
Синодская	6	11961	4	7499	1	5	2	5397	1	1
Булгаковская	3	4158	3	4158	4	3	—	—	—	—
Бѣлогродненская	3	5000	1	1408	—	1	1	1408	—	1
Березниковская	7	11281	5	6506	7	2	3	5599	1	2
Воскресенская	4	11141	3	4177	1	5	1	1737	1	—
Ершовская	4	4490	3	3549	2	3	1	728	1	—
Терсинская	3	7122	3	7122	3	1	2	2502	1	1
ИТОГО	140	191047	105	146802	175	58	44	43989	31	13
‰‰‰	100	100	75	76,8	75,1	24,9	41,9	30	13,3	5,6

Д Ы. (Число проточныхъ и непроточныхъ прудовъ).

Съ 2 прудами.				Съ 3 прудами.				Съ 4 прудами.				Съ 5 прудами.				Болѣе 5 прудовъ.			
Селеній.	Жителей.	Проточныхъ.	Непроточн.	Селеній.	Жителей.	Проточныхъ.	Непроточн.	Селеній.	Жителей.	Проточныхъ.	Непроточн.	Селеній.	Жителей.	Проточныхъ.	Непроточн.	Селеній.	Жителей.	Проточныхъ.	Непроточн.
2	2523	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1484	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	272	8	—
—	—	—	—	—	—	—	—	2	1249	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—
3	914	4	2	3	3740	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1489	4	—	—	—	—	—	1	271	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4768	4	1	1	3971	7	—
2	1600	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	4815	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	819	2	—	1	3167	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1074	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4299	7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6935	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1463	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7024	10	—
1	2299	2	—	—	—	—	—	1	3741	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	2484	4	2	—	—	—	—	1	5225	5	—	—	—	—	—
5	2205	6	4	1	1838	3	—	1	2596	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2296	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1873	5	—	—	—	—	—
1	1092	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	2365	4	—	1	2752	5	—	1	3122	—	7
2	2102	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3690	4	—	1	468	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	907	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1217	—	2	1	1223	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2821	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4620	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	39159	48	18	12	15311	25	11	7	15037	20	8	4	14618	19	1	5	18688	32	7
31,4	26,7	20,8	7,7	11,4	10,4	10,7	4,7	6,7	10,2	8,8	3,4	3,8	10	8,2	0,4	4,8	12,7	13,7	3,1

Название волостей.	При прудахъ.			Пруды расположены въ самомъ селеніи.								
	Число селеній.	Число жителей.	Прудовъ въ нихъ.	Въ срединѣ.			Съ краю.			Всего.		
				Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.
Кикинская	4	3633	6	2	2	2202	1	1	482	3	3	2684
Чернобулакская	4	4138	13	—	—	—	2	2	2382	2	2	2382
Баклушинская	5	1855	11	—	—	—	5	11	1855	5	11	1855
Юрьевская	7	4910	16	3	5	2652	5	8	4363	8	13	7015
Новосильцевская	4	2092	9	2	2	525	3	6	1567	5	8	2092
Балтайская	4	11330	14	1	1	3971	3	4	4917	4	5	8888
Царевщинская	5	6295	7	2	2	2797	1	1	293	3	3	3090
Донгузская	1	4815	4	—	—	—	1	2	4815	1	2	4815
Колоярская	5	5942	8	2	2	1455	2	3	3668	4	5	5123
Лопуховская	4	3074	4	—	—	—	1	1	576	1	1	576
Н. Жуковская	2	5373	9	1	3	4299	1	2	907	2	5	5206
Барнуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	8	11150	12	—	—	—	5	5	7959	5	5	7959
Черкасская	3	8487	14	1	10	7024	1	3	1463	2	13	8487
Стригайская	2	6040	6	2	5	6040	1	1	3741	3	6	9781
Вязовская	3	7709	11	1	2	5225	2	3	5797	3	5	11022
Барановская	11	8590	21	—	—	—	8	11	6191	8	11	6191
Улыбовская	2	1961	2	—	—	—	2	2	1961	2	2	1961
Ключевская	2	4169	7	1	1	1873	2	4	4169	3	5	6042
Покровская	3	2114	4	1	2	1092	2	2	1022	3	4	2114
Юловская	4	8704	17	3	13	8239	2	3	2830	5	16	11069
Синодская	4	7499	6	—	—	—	1	2	271	1	2	271
Булгаковская	3	4158	7	—	—	—	2	4	1653	2	4	1653
Бѣлогородненская	1	1408	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Березниковская	5	6506	9	1	1	220	1	1	466	2	2	686
Воскресенская	3	4177	6	—	—	—	1	2	3130	1	2	3130
Ершовская	3	3549	5	1	1	1319	1	1	728	2	2	2047
Терсинская	3	7122	4	2	3	5948	1	1	1174	3	4	7122
ИТОГО	105	146802	233	26	55	54881	57	86	68380	83	141	123261
0/00	100	100	100	24,8	23,6	37,4	54,3	36,9	46,6	79,1	60,5	84

Д Ы. (Расположеніе прудовъ по отношенію къ селеніямъ).

В н ѣ с е л е н і я , н а р а з с т о я н і и :																	
До 100 саж.			До 250 саж.			До 500 саж.			До 1 версты.			До 2 версты.			В с е г о .		
Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.
1	1	1574	1	2	949	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2523
2	11	1756	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1756
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	1597	1	1	1307	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2904
—	—	—	1	1	271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	271
1	1	4768	—	—	—	1	1	4768	2	2	7210	2	5	5149	6	9	21895
—	—	—	1	1	671	—	—	—	3	3	4134	—	—	—	4	4	4805
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4815	1	1	—	2	2	4815
—	—	—	2	3	3986	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3986
3	3	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2500
1	2	4299	—	—	—	—	—	—	1	2	4299	—	—	—	2	4	8598
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3	2859	1	1	1444	—	—	—	1	1	3249	1	2	1430	6	7	8982
—	—	—	—	—	—	—	—	1061	1	1	—	—	—	—	1	1	1061
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	3	2484	—	—	—	—	—	—	2	3	—	4	6	2484
1	1	1007	—	—	—	—	—	—	1	1	1838	6	8	4807	8	0	7652
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1873	1	1	2296	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4169
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	2365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2365
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2711	2	2	5939	3	4	8650
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2505	1	1	1185	2	3	3690
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1408	—	—	—	1	1	1408
1	3	528	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	5079	3	7	5607
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1223	2	3	2440	3	4	3663
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1502	2	2	2821	3	3	4323
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	28	22761	11	14	15773	1	1	5829	15	18	34894	21	31	28850	64	2	108107
15,2	12	15,5	10,5	6	10,7	1	0,4	4	14,8	78	23,8	20	13,8	19,7	61	9,5	73,7

П Р У

Название волостей.	П р у д ы о б р а					
	Выкопаны.		Обрагами.		Запрудой рѣки.	
	Селеній.	Прудовъ.	Селеній.	Прудовъ.	Селеній.	Прудовъ.
Кикинская	—	—	—	—	4	6
Чернобулакская	—	—	—	—	4	13
Баклушинская	—	—	—	—	5	11
Юрьевская	—	—	1	2	5	13
Новосильцевская	—	—	—	—	4	9
Балтайская	—	—	2	2	3	12
Царевщинская	—	—	3	3	3	4
Донгузская	—	—	—	—	1	4
Колоярская	—	—	—	—	5	8
Лопуховская	—	—	—	—	4	4
Н. Жуковская	—	—	—	—	2	9
Барнуковская	—	—	—	—	—	—
Сосновская	—	—	1	2	6	9
Черкасская	—	—	—	—	3	14
Стригайская	—	—	1	4	1	2
Вязовская	1	1	1	1	3	9
Барановская	—	—	5	7	8	14
Улыбовская	—	—	—	—	2	2
Ключевская	—	—	1	1	2	6
Покровская	—	—	—	—	3	4
Юловская	—	—	—	—	4	17
Синодская	—	—	3	5	1	1
Булгаковская	1	1	1	2	2	4
Бѣлоградненская	—	—	1	1	—	—
Березниковская	—	—	1	1	3	5
Воскресенская	—	—	2	4	2	3
Ершовская	—	—	2	3	2	2
Терсинская	—	—	—	—	3	4
ИТОГО	2	2	25	38	85	189
0/00/0	1,9	0,9	—	16,3	—	81

Д Ы. (Чѣмъ образованы пруды).

з о в а н ы.				Высотное отношеніе прудовъ.							
Запрудой родника или ручья.		Не указано.		Выше уровня селенія.		Ниже уровня селенія.		На одномъ уровнѣ.		Не указано.	
Селеній.	Прудовъ.	Селеній.	Прудовъ.	Селеній.	Прудовъ.	Селеній.	Прудовъ.	Селеній.	Прудовъ.	Селеній.	Прудовъ.
—	—	—	—	1	1	1	1	3	4	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	3	12	—	—
—	—	—	—	1	1	1	1	2	5	1	4
1	1	—	—	—	—	1	3	6	13	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	—	—
—	—	—	—	1	2	1	1	2	4	2	7
—	—	—	—	—	—	3	3	3	3	1	1
—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—
—	—	—	—	2	2	1	1	3	4	1	1
—	—	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	1	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	2	3	6	7	2	2
—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	2	2
—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	1	5	2	5
—	—	—	—	—	—	1	1	7	10	6	10
—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
—	—	—	—	—	—	2	2	2	4	1	1
—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	—	—
—	—	—	—	1	1	1	1	3	15	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	2	3
—	—	—	—	—	—	1	1	2	4	2	2
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2	2	2	—	—	2	4	1	3
—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	4
—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	3
—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	—	—
2	2	1	2	11	12	23	29	67	140	28	52
—	0,9	—	0,9	—	5,2	—	12,4	—	60,1	—	22,3

П Р У

Название волостей.	П л о щ а д ь													
	1—50 кв. с.		50—100 кв. с.		100—250 кв. с.		250—500 кв. с.		500—750 кв. с.		750—1000 кв. с.		1000—1500 кв. с.	
	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.
Кикинская	1	1	1	1	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—
Чернобулакская	1	8	—	—	1	1	1	2	—	—	1	1	—	—
Баклушинская	2	2	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевская	2	4	4	6	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Новосильцевская	2	5	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—
Балтайская	—	—	—	—	1	1	1	4	1	1	2	4	—	—
Царевщинская	—	—	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Донгузская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Колоярская	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	3	5
Лопуховская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Н. Жуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
Барнуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	—	—	1	1	—	—	2	3	1	2	—	—	2	2
Черкасская	1	7	1	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Стригайская	1	2	—	—	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Вязовская	2	4	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—
Барановская	2	3	—	—	2	2	2	2	1	1	—	—	1	1
Ульбовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ключевская	1	4	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—
Покровская	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—
Юловская	1	5	2	5	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—
Синодская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1
Булгаковская	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
Бълюгродненская	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Березниковская	1	3	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1
Воскресенская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
Ершовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Терсинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ИТОГО	17	48	12	18	13	14	19	27	9	11	13	15	10	12
0/00	—	20,6	—	7,7	—	6	—	11,6	—	4,7	—	6,5	—	5,2

Д Ы. (Величина прудовъ, глубина ихъ).

П р у д о в ъ.														Г л у б и н а.									
Сел. 1500-2000 кв. с.		Сел. 2000-2500 кв. с.		Сел. 2500-3000 кв. с.		Сел. 3000-4000 кв. с.		Сел. 4000-5000 кв. с.		Не ука-зано.		1 аршинъ.		2 аршина.		3 аршина.		4 и болѣе.		Не ука-зано.			
Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.	Сел.	Пруд.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	2	1	1	—	—	—	—		
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	3	7	2	5	—	—	1	1	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	5	11	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	7	3	1	3	—	—	—	—	—	—		
1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	1	2	—	—	—	—	—	—		
1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	11	—	—	1	2		
1	4	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	1	1	3	4	2	2	—	—	1	1		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	7	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	3	3	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	1	7	1	1	—	—	—	—	—	—	2	4	1	1	—	—	1	4		
—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1	7	9	1	1	—	—	1	1		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	1	7	1	1	—	—	3	6	—	—		
—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1	1	—	—	1	2		
—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	4	3	6	1	1	—	—	—	—	1	4		
—	—	—	—	1	2	—	—	3	7	3	3	4	4	2	4	—	—	5	6	2	7		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2	3	—	—	—	—		
1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1	1	7	3	10	—	—	—	—	—	—		
1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1 2		
2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	1	2	1	2	1	2		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1		
—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	3	2	2	1	1	2	3	—	—		
—	—	1	1	—	—	—	—	2	3	1	1	—	—	1	2	—	—	2	5	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	—	—	—	—	—	—	2	2	1	3		
—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—	—	2	2	—	—	1	2		
7	15	5	6	4	11	3	4	11	17	23	35	34	71	39	69	20	31	22	33	12	29		
—	6,5	—	2,6	—	4,6	—	1,7	—	7,3	—	15	—	30,5	—	29,6	—	13,3	—	14,2	—	12,4		

П Р У

Название волостей.	А т м о с ф е р н о е в л и я									
	Пересыха- ютъ.		Не пере- сыхаютъ.		Не указано.		Промерза- ютъ.		Не промер- заютъ.	
	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.
Кикинская	1	1	3	5	—	—	—	—	3	5
Чернобулакская	—	—	3	10	1	3	—	—	3	10
Баклушинская	1	1	3	6	1	4	5	11	—	—
Юрьевская	1	3	6	13	—	—	5	12	2	4
Новосильцевская	—	—	3	5	1	4	—	—	3	5
Балтайская	—	—	4	14	—	—	—	—	4	14
Царевщинская	—	—	5	7	—	—	1	1	4	6
Донгузская	—	—	1	4	—	—	1	4	—	—
Колоярская	2	4	3	4	—	—	2	4	3	4
Лопуховская	—	—	4	4	—	—	—	—	4	4
Н. Жуковская	—	—	2	9	—	—	1	2	1	7
Барнуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	1	2	5	8	2	2	3	4	5	8
Черкасская	—	—	2	4	1	10	1	8	2	6
Стригайская	1	2	1	4	—	—	1	4	1	2
Вязовская	2	6	1	5	—	—	2	4	1	2
Барановская	3	3	7	17	1	1	4	6	5	11
Улыбовская	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
Ключевская	—	—	2	7	—	—	—	—	2	7
Покровская	—	—	2	2	1	2	2	2	1	2
Юловская	—	—	4	17	—	—	2	11	2	6
Синодская	1	2	1	1	2	3	1	2	3	4
Булгаковская	1	2	2	5	—	—	1	3	2	4
Вългородненская	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—
Березниковская	—	—	2	2	3	7	3	4	2	5
Воскресенская	1	2	1	3	1	1	2	2	1	3
Ершовская	1	2	2	3	—	—	—	—	2	3
Терсинская	—	—	2	2	1	2	1	1	1	1
ИТОГО	16	30	73	163	16	40	39	86	59	125
0/00	15,2	12,9	69,6	70	15,2	17,1	37,1	36,9	56,1	53,7

Д Ы. (Атмосферное вліяніе. Матеріаль запруды).

ніе.		М а т е р і а л ь з а п р у д ы.													
Не указано.		Земля, лѣсъ.		Земля, глина, песокъ.		Земля, камень, песокъ.		Навозъ.		Навозъ, земля.		Навозъ, лѣсъ, земля.		Другія комбинаціи.	
Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.	Селен.	Пруд.
1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	3	5	—	—
1	3	—	—	1	1	—	—	—	—	3	11	1	1	—	—
—	—	—	—	—	—	2	2	2	8	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	1	2	5	12	1	1	—	—
1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	3	13	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	3	5	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	—	—
—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	1	6	9	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	14	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	1	2	—	—
1	5	1	5	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—
2	4	—	—	5	8	1	1	—	—	—	—	5	12	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	3	16	—	—
—	—	—	—	3	5	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	3	1	2	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	2	4	1	1	1	3	—	—
1	1	—	—	1	3	—	—	1	1	1	2	—	—	—	—
1	2	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—
9	22	1	5	19	30	5	5	6	15	22	52	53	125	1	1
8,5	9,4	0,9	2,1	18,1	12,9	4,5	2,1	5,7	6,4	20,9	22,4	50,4	53,7	0,9	0,4

П Р У

Название волостей.	Качество воды.						З а			
	Хорошая.		Нехорошая.		Не указано.		Загрязняются.		Не загрязняются.	
	Селений.	Прудовъ.	Селений.	Прудовъ.	Селений.	Прудовъ.	Селений.	Прудовъ.	Селений.	Прудовъ.
Кикинская	1	2	2	3	1	1	4	6	—	—
Чернобулакская	1	8	3	5	—	—	4	13	—	—
Баклушинская	—	—	5	11	—	—	5	11	—	—
Юрьевская	1	2	6	14	—	—	6	13	1	3
Новосильцевская	3	7	1	2	—	—	2	6	2	3
Балтайская	2	8	2	6	—	—	3	13	1	1
Царевщинская	1	1	4	6	—	—	5	7	—	—
Донгузская	1	4	—	—	—	—	1	4	—	—
Колярская	1	2	4	6	—	—	3	4	2	4
Лопуховская	4	4	—	—	—	—	2	2	2	2
Нов. Жуковская	1	7	1	2	—	—	1	2	—	—
Барнуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	3	4	5	8	—	—	4	6	4	6
Черкасская	2	4	1	10	—	—	1	10	2	4
Стригайская	—	—	2	6	—	—	2	6	—	—
Вязовская	2	8	1	3	—	—	3	11	—	—
Барановская	4	8	7	13	—	—	6	10	4	10
Ульбовская	2	2	—	—	—	—	—	—	2	2
Ключевская	1	1	1	6	—	—	1	2	1	5
Покровская	1	1	2	3	—	—	2	3	1	1
Юловская	2	2	2	15	—	—	3	16	1	1
Синодская	4	6	—	—	—	—	1	2	2	2
Булгаковская	1	2	2	5	—	—	3	7	—	—
Бѣлогородненская	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—
Березниковская	2	4	3	5	—	—	1	3	—	—
Воскресенская	2	5	1	1	—	—	1	1	2	5
Ершовская	2	3	—	—	1	2	—	—	2	3
Терсинская	—	—	3	4	—	—	3	4	—	—
ИТОГО	44	95	59	135	2	3	68	163	29	52
0/00	41,9	40,8	56,2	57,9	1,9	1,3	64,8	70	27,6	22,3

Д Ы. (Качество и загрязняемость воды).

Г р я з н я е м о с т ь.															
Не указано.		Навовомъ.		Полоска- нiемъ бѣля.		Скотомъ.		Стокомъ съ улицъ.		Купаньемъ дѣтей.		Мочкоюконо- пли и льна.		Промышлен. завернiями.	
Селенiй.	Прудовъ.	Селенiй.	Прудовъ.	Селенiй.	Прудовъ.	Селенiй.	Прудовъ.	Селенiй.	Прудовъ.	Селенiй.	Прудовъ.	Селенiй.	Прудовъ.	Селенiй.	Прудовъ.
—	—	—	—	3	5	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	2	2	9	2	4	1	3	1	3	—	—	—	—
—	—	5	11	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	11	2	5	6	13	—	—	1	2	—	—	—	—
—	—	2	6	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2	6	1	5	—	—	1	7	—	—
—	—	—	—	1	2	5	7	2	3	1	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
—	—	—	—	1	1	2	2	—	—	1	1	—	—	—	—
1	7	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	3	1	2	3	4	—	—	1	2	—	—	—	—
—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	4	1	4	—	—	—	—	1	4	1	2
—	—	—	—	—	—	2	8	1	3	—	—	1	3	—	—
1	1	—	—	1	1	5	8	1	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
—	—	1	5	1	4	2	11	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	3	3	7	1	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6	—	—	1	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	1	2	2	2	1	2	—	—	—	—	—	—
8	18	20	50	17	42	51	105	11	25	5	10	4	15	1	2
7,6	7,7	29,4	30,7	25,0	25,8	75,0	64,4	16,1	15,3	7,3	6,1	5,8	9,2	1,4	1,2

П Р У

Название волостей.	Для нитя лю- дямъ.			Для варки пищи.			Для домашних потребностей.			Для водопоя скота.		
	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.
Кикийская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2056
Чернобулакская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	3678
Баклушинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	13	3630
Новосильцевская	1	2	525	1	2	525	—	—	—	2	4	1489
Балтайская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	6413
Царевщинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	7	6295
Донгузская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	4815
Колоярская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1338
Лопуховская	—	—	—	1	1	1072	1	1	1072	2	2	1743
Н. Жуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	5373
Барнуковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сосновская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	7	7235
Черкасская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Стригайская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3741
Вязовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1913
Барановская	1	4	2596	1	4	2596	—	—	—	8	16	6794
Улыбовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ключевская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	4169
Покровская	1	2	1092	1	2	1092	1	2	1092	1	2	1092
Юловская	—	—	—	—	—	—	1	5	2752	4	17	8704
Синодская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	271
Булгаковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	468
Бѣлогородненская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1408
Березниковская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	907
Воскресенская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2960
Ершовская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Терсинская	1	1	1174	1	1	1174	1	1	1174	3	4	7122
ИТОГО	4	9	5387	5	10	6459	4	9	6090	58	141	84114

Д Ы. (Пользование питьевой водою).

Для полосканія бѣлья.			Для купанья людей.			Для бань.			Для купанья скота			Для мочки ко- попли, льна и пр.			Не укаано.		
Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.	Селеній.	Прудовъ.	Жителей.
3	5	3005	3	5	3005	2	3	2202	3	5	3005	—	—	—	—	—	—
4	13	4138	4	13	4138	4	13	4138	4	13	4138	—	—	—	—	—	—
1	4	533	3	9	1397	1	4	533	1	4	533	—	—	—	2	2	458
4	9	2946	5	10	3275	4	9	3019	3	5	914	1	1	290	1	3	1307
4	9	2092	4	9	2092	3	7	1128	3	5	1821	—	—	—	—	—	—
2	8	4120	2	12	8739	2	8	4120	3	13	8888	2	8	6413	—	—	—
3	4	3756	2	3	3463	3	4	3756	2	3	3463	—	—	—	—	—	—
1	4	4815	1	4	4815	—	—	—	1	4	4815	—	—	—	—	—	—
2	4	4103	4	7	5441	1	1	936	5	8	5942	1	1	936	—	—	—
3	3	2815	3	3	2815	3	3	2815	4	4	3074	—	—	—	—	—	—
1	1	4299	2	9	5373	1	2	1074	2	9	5373	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5	6123	5	8	7515	3	5	5768	6	9	8594	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	14	8487
1	4	3741	2	6	6040	2	6	6040	2	6	6040	1	4	3741	—	—	—
1	3	1913	1	3	1913	—	—	—	1	3	1913	1	3	1913	2	8	5796
4	7	2479	8	16	6504	5	11	5075	7	15	5601	—	—	—	2	3	1416
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1961
1	5	1875	1	5	1875	—	—	—	1	7	4160	—	—	—	—	—	—
2	3	1906	2	3	1906	1	2	1092	2	3	1906	—	—	—	1	1	208
3	16	8239	4	17	8704	—	—	—	4	17	8704	1	5	2752	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	7228
1	3	468	1	2	1185	—	—	—	1	2	1185	—	—	—	1	2	2505
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3599
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1217
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	3549
2	2	2502	2	2	2502	1	1	1174	2	2	2502	—	—	—	—	—	—
46	112	65868	59	146	83927	36	79	42870	57	137	82571	7	22	16045	24	49	7731

Р О Д Н И

Название волостей.	Всего въ волости.		Всего при родникахъ.			Съ 1 родник.		Съ 2 родник.	
	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Родник.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.
Кикинская	6	5263	5	20	4911	—	—	1	628
Чернобулакская	4	4138	4	9	4138	2	1756	1	460
Баклушинская	7	5260	6	15	4544	3	1828	—	—
Юрьевская	8	5165	7	18	4909	2	618	1	257
Новосильцевская	9	4416	8	31	4084	2	961	1	160
Балтайская	5	11676	5	41	11676	—	—	1	149
Царевщинская	5	6295	5	19	6295	—	—	2	1222
Донгузская	5	8092	5	31	8092	—	—	2	2334
Коляарская	8	6895	6	47	6172	—	—	—	—
Лопуховская	5	3254	3	12	1606	—	—	—	—
Н. Жуковская	5	7661	3	18	6711	—	—	—	—
Барнуковская	1	3794	1	10	3794	—	—	—	—
Сосновская	9	11556	5	14	7837	1	3249	1	1444
Черкасская	4	9562	2	25	8085	—	—	—	—
Стригайская	2	6040	2	6	6040	1	2299	—	—
Вязовская	3	7709	3	18	7709	—	—	—	—
Барановская	12	8590	4	5	4183	3	3349	1	834
Улыбовская	3	4314	2	3	3442	1	2353	1	1089
Ключевская	3	4399	3	8	4399	1	230	1	2296
Покровская	4	3111	1	6	814	—	—	—	—
Юловская	4	8704	3	17	8239	—	—	1	2752
Синодская	6	11961	2	6	4442	—	—	1	3253
Булгаковская	3	4158	2	2	3690	2	3690	—	—
Бѣлогородненская	3	5000	—	—	—	—	—	—	—
Березниковская	7	11281	2	5	2151	1	528	—	—
Воскресенская	5	11141	1	1	1223	1	1223	—	—
Ершовская	4	4490	2	2	2260	2	2260	—	—
Терсинская	3	7122	2	9	2502	—	—	—	—
ИТОГО	140	191047	94	398	133969	22	24352	15	16878
%00/0	100	100	67,1	—	70,1	15,7	12,7	10,7	8,8

К И. (Число ихъ).

Съ 3 родник.		Съ 4 родник.		Съ 5 родник.		Съ 6—8 род.		Съ 8—10 род.		Съ 10 и бо- лше родник.		ПРИМЪАНІА.
Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	
1	482	1	1278	1	1574	1	949	—	—	—	—	1) по 7 родни- ковъ.
—	—	—	—	1	1922	—	—	—	—	—	—	
1	151	1	2032	1	533	—	—	—	—	—	—	2) 20 роиковъ.
2	2472	2	1562	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	234	1	969	2	1235	—	—	1	525	—	—	3) 10 родниковъ.
1	346	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11181	
1	2534	1	671	—	—	1	1868	—	—	—	—	4) 22 роика.
1	355	1	588	—	—	—	—	—	—	1	4815	
1	819	—	—	2	747	2	1437 ¹⁾	—	—	1	3167 ²⁾	5) 8 родниковъ.
—	—	3	1606	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	2	2412	—	—	—	—	1	4299 ³⁾	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	1	3794	—	—	
1	1112	2	2033	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	1061	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7024 ⁴⁾	
—	—	—	—	1	3741	—	—	—	—	—	—	
—	—	1	571	—	—	2	7138 ⁵⁾	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	1873	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	1	814	—	—	—	—	
1	2365	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3122	
—	—	1	1209	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	1	1623	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	1	1328	1	1174	—	—	—	—	—	—	
12	11931	18	17882	10	12799	7	12206	3	8618	7	29309	
8,6	6,2	12,8	9,4	7,2	6,7	5	6,4	2,1	4,5	5	15,4	

Р О Д Н И

Название волостей.	РОДНИКИ ВЪ СЕЛЕНИИ.						РОДНИКИ					
	По срединѣ.		Съ краю.		Всего.		1/2 верст.		1 верст.		2 верст.	
	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.
Кикинская	3	5	1	2	3	7	2	6	1	3	1	4
Чернобулакская	—	—	—	—	—	—	3	7	—	—	1	1
Баклушинская	2	7	2	2	4	9	1	2	1	1	2	3
Юрьевская	2	2	1	1	3	3	3	3	2	6	1	3
Новосильцевская	1	1	5	10	6	11	4	7	2	2	3	11
Балтайская	2	2	2	9	4	11	1	1	—	—	2	11
Царевщинская	1	4	1	2	2	6	—	—	1	4	—	—
Донгузская	1	1	1	2	2	3	2	5	2	2	—	—
Колоярская	—	—	1	3	1	3	1	1	3	5	2	26
Лопуховская	2	5	1	4	3	9	1	2	—	—	1	1
Н. Жуковская	1	2	2	2	2	4	2	3	—	—	—	—
Барнуковская	1	5	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—
Сосновская	1	2	3	7	4	9	3	5	—	—	—	—
Черкасская	1	2	1	13	2	15	1	10	—	—	—	—
Стригайская	1	2	1	3	1	5	—	—	—	—	1	1
Вязовская	2	10	—	—	2	10	1	4	—	—	1	2
Барановская	1	1	2	3	3	4	—	—	—	—	—	—
Улыбовская	—	—	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—
Ключевская	—	—	2	7	2	7	—	—	1	1	—	—
Покровская	1	1	1	3	1	4	—	—	—	—	—	—
Юловская	2	9	1	2	3	11	—	—	—	—	—	—
Синодская	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—
Булгаковская	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
Бѣлогродненская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Березниковская	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—
Воскресенская	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Ершовская	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—
Терсинская	1	2	2	7	2	9	—	—	—	—	—	—
ИТОГО	28	65	32	85	55	150	28	65	13	24	16	64
‰/‰	—	16,3	—	21,4	—	37,7	—	16,3	—	6,1	—	16,1

К И. (Расположеніе родниковъ по отношенію къ селенію).

В Н Ъ С Е Л Е Н І Я .						Мѣсто родника.		П О О Т Н О Ш Е Н І Ю К Ъ С Е Л У .							
З и болѣе.		Не указано.		В с е г о .		Не указано.		На одномъ уровнѣ.		В ы ш е .		Н и ж е .		Не указано.	
Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.	Сел.	Родн.
—	—	—	—	4	13	—	—	1	1	2	5	3	12	1	2
1	1	—	—	5	9	—	—	—	—	1	4	2	2	2	3
—	—	—	—	4	6	—	—	—	—	2	9	1	1	—	5
2	3	—	—	6	15	—	—	1	1	5	10	5	6	1	1
—	—	—	—	7	20	—	—	2	6	4	6	5	17	1	2
2	14	1	4	4	30	—	—	—	—	4	28	1	2	1	11
2	5	1	4	3	13	—	—	—	—	4	13	2	6	—	—
2	21	—	—	4	28	—	—	—	—	3	23	4	8	—	—
2	10	—	—	5	42	1	2	—	—	5	27	—	—	1	20
—	—	—	—	1	3	—	—	1	3	—	—	1	1	2	8
1	10	—	—	3	13	1	1	—	—	1	10	1	4	1	4
1	5	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—
—	—	—	—	3	5	—	—	1	1	—	—	3	8	2	5
—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	1	22	1	3	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—
1	2	—	—	3	8	—	—	—	—	2	6	2	12	—	—
1	1	—	—	1	1	—	—	2	2	—	—	1	2	1	1
1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	2	1	5
—	—	1	2	1	2	—	—	—	—	1	5	1	1	—	—
1	6	—	—	1	6	—	—	—	—	1	2	—	—	2	15
1	2	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	1	4	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	—	—
19	82	3	10	66	245	2	3	9	15	38	172	45	125	23	86
—	20,6	—	2,5	—	61,6	—	0,7	—	3,8	—	43,2	—	31,4	—	21,6

Р О Д Н И К И. (Атмосферное

Названіе волостей.	Атмосферное вліяніе.											
	Воды доста-точно.		Воды не доста-точно.		Не указа-но.		Вода изсяка-еть.		Вода не изся-каеть.		Не ука-зано.	
	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.
Кикинская	5	18	1	2	—	—	—	—	5	20	—	—
Чернобулакская	4	9	—	—	—	—	—	—	4	9	—	—
Баклушинская	6	15	—	—	—	—	—	—	6	15	—	—
Юрьевская	7	18	—	—	—	—	—	—	7	18	—	—
Новосильцевская	7	27	2	4	—	—	—	—	8	31	—	—
Балтайская	3	19	3	22	—	—	—	—	5	41	—	—
Царевщинская	3	12	3	7	—	—	3	4	4	15	—	—
Донгузская	5	28	1	1	1	2	1	3	4	28	—	—
Колоярская	6	47	—	—	—	—	2	25	4	22	—	—
Лопуховская	3	12	—	—	—	—	1	4	2	8	—	—
Н. Жуковская	3	18	—	—	—	—	—	—	3	18	—	—
Барнуковская	1	10	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—
Сосновская	3	9	2	5	—	—	—	—	4	12	1	2
Черкасская	1	3	—	—	1	22	—	—	1	3	1	22
Стригайская	1	1	1	5	—	—	—	—	2	6	—	—
Вязовская	3	18	—	—	—	—	—	—	3	18	—	—
Барановская	—	—	4	5	—	—	2	3	1	1	1	1
Улыбовская	—	—	2	3	—	—	1	1	1	2	—	—
Ключевская	1	5	2	3	—	—	1	2	1	5	1	1
Покровская	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6
Юловская	3	17	—	—	—	—	—	—	—	—	3	17
Синодская	1	2	—	—	1	4	1	3	1	1	1	2
Булгаковская	2	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
Бѣлогородненская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Березниковская	1	4	1	1	—	—	1	1	1	4	—	—
Воскресенская	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—
Ершовская	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Терсинская	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9
ИТОГО	73	310	24	60	3	28	15	48	71	290	11	60
0/00/0	—	77,9	—	15,1	—	7	—	12	—	72,9	—	15,1

вліяніє, качество воды, загрязняемость, оборудованіє).

Качество воды.						Загрязняемость.						Оборудованіє.											
Хорошая.		Пехорошая.		Неуказано.		Загрязняются.		Незагрязняются.		Неуказано.		Оборудованы.		Необорудованы.		Неуказано.		Бетонномъ.		Деревян. срубомъ.		Матер. неуказанъ.	
Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.	Селен.	Родн.
5	20	—	—	—	—	5	6	4	14	—	—	3	14	2	6	—	—	—	—	4	14	—	—
3	8	1	1	—	—	2	2	2	7	—	—	3	8	1	1	—	—	—	—	3	8	—	—
6	15	—	—	—	—	—	—	6	15	—	—	6	15	—	—	—	—	1	1	5	14	—	—
7	18	—	—	—	—	—	—	7	18	—	—	7	18	—	—	—	—	—	—	7	18	—	—
8	31	—	—	—	—	3	8	5	23	—	—	5	9	5	22	—	—	—	—	5	9	—	—
5	41	—	—	—	—	3	20	3	21	—	—	4	31	2	10	—	—	—	—	4	31	—	—
5	19	—	—	—	—	3	9	2	10	—	—	4	12	2	7	—	—	—	—	4	12	—	—
5	31	—	—	—	—	—	—	4	29	1	2	2	3	4	28	—	—	—	—	2	3	—	—
5	42	—	—	1	5	1	5	5	42	—	—	6	47	—	—	—	—	—	—	6	47	—	—
3	9	—	—	1	3	1	1	3	11	—	—	3	9	1	3	—	—	—	—	3	9	—	—
3	18	—	—	—	—	2	14	1	4	—	—	2	6	1	10	1	2	2	2	2	4	—	—
1	10	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	1	1	1	9	—	—	—	—	1	1	—	—
5	14	—	—	—	—	4	10	1	4	—	—	4	8	2	6	—	—	—	—	4	8	—	—
2	25	—	—	—	—	—	—	1	3	1	22	1	15	1	10	—	—	—	—	1	12	1	3
2	6	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—
3	18	—	—	—	—	2	10	1	8	—	—	2	14	1	4	—	—	1	1	2	13	—	—
3	4	1	1	—	—	3	3	—	—	1	2	2	3	2	2	—	—	—	—	2	3	—	—
2	3	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	1	2	—	—
3	8	—	—	—	—	2	7	1	1	—	—	2	6	1	2	—	—	—	—	1	5	1	1
1	6	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	2	1	4	—	—	—	—	1	2	—	—
3	17	—	—	—	—	1	12	2	5	—	—	2	15	1	2	—	—	—	—	2	15	—	—
2	4	1	2	—	—	—	—	1	2	1	4	1	4	1	2	—	—	—	—	1	4	—	—
2	2	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3	1	2	—	—	—	—	2	5	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
2	9	—	—	—	—	1	5	1	4	—	—	2	9	—	—	—	—	—	—	2	9	—	—
91	384	4	6	2	8	42	140	53	227	5	31	70	259	34	137	1	2	4	4	68	251	2	4
—	96,5	—	1,5	—	2	—	35,2	—	57	—	7,8	—	65,1	—	34,4	—	0,5	—	1	—	63,1	—	1

Р О Д Н И

Название волостей.	Для питья людямъ.			Для варки пищи.		
	Селеній.	Родник.	Жител.	Селеній.	Родник.	Жител.
Кикинская	2	7	2202	2	7	2202
Чернобулакская	1	5	1922	1	5	1922
Баклушинская	6	15	4544	6	15	4544
Юрьевская	5	11	2549	5	11	2549
Новосильцевская	8	31	4084	8	31	4084
Балтайская	5	41	11676	5	41	11676
Царевщинская	3	14	2832	3	14	2832
Донгузская	5	31	8092	5	31	8092
Колоярская	6	47	6170	6	47	6170
Лопуховская	3	12	1606	3	12	1606
Н. Жуковская	2	8	2412	2	8	2412
Барнуковская	—	—	—	—	—	—
Сосновская	5	11	7870	5	11	7870
Черкасская	2	25	8085	2	25	8085
Стригайская	—	—	—	—	—	—
Вязовская	2	14	7138	2	14	7138
Барановская	2	3	1005	2	3	1005
Улыбовская	1	2	1089	—	—	—
Ключевская	3	8	4399	3	8	4399
Покровская	1	6	814	1	6	814
Юловская	3	17	8239	3	17	8239
Синодская	1	4	1209	1	4	1209
Булгаковская	1	1	2505	1	1	2505
Бѣлогродненская	—	—	—	—	—	—
Березниковская	1	4	1623	1	4	1623
Воскресенская	1	1	1223	1	1	1223
Ершовская	—	—	—	—	—	—
Терсинская	2	9	2502	2	9	2502
ИТОГО	71	327	95790	71	327	95790

К И. (Для какихъ цѣлей пользуются родниковою водою).

Для друг. домашн. потребностей.			Для водопоя скота.			Для полосканія бѣлья.			Для б н ъ.		
Селеній.	Родник.	Жител.	Селеній.	Родник.	Жител.	Селеній.	Родник.	Жител.	Селеній.	Родник.	Жител.
2	7	2202	2	8	1577	2	8	1577	—	—	—
1	5	1922	1	2	460	—	—	—	—	—	—
6	15	4544	5	11	2512	3	3	1828	4	6	1979
5	11	2549	1	4	255	—	—	—	—	—	—
8	31	4084	5	22	2348	3	7	1552	3	7	1552
5	41	11676	4	39	11527	1	10	2442	1	10	2442
3	14	2832	2	12	2539	2	12	2539	2	12	2539
5	31	8092	5	31	8092	2	5	2230	3	25	7145
6	47	6170	5	44	5351	1	5	358	1	5	389
3	12	1606	1	4	178	1	4	178	1	4	178
2	8	2412	2	14	5637	2	8	2412	1	4	1338
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	10	4621	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	22	7024	—	—	—	—	—	—	1	3	1061
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	14	7138	—	—	—	—	—	—	1	8	7138
2	3	1005	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	8	4399	1	1	230	1	1	230	1	1	230
1	6	814	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	5	5487	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4	1209	1	4	1209	1	4	1209	1	4	1209
1	1	2505	1	1	2505	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4	1623	2	8	2151	—	—	—	1	4	1623
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	9	2502	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	308	86416	38	205	46571	19	67	16555	21	93	28823

К О Л О Д

Название волостей.	Число селен.	Число жителей.	Общее число.		
			В с ѣ х ѣ .		
			Селен.	Колодц.	Жителей.
Кикинская	6	5263	6	347	5263
Чернобулакская	4	4138	4	473	4138
Баклушинская	7	5260	3	20	4121
Юрьевская	8	5165	8	238	5165
Новосильцевская	9	4416	8	74	3993
Балтайская	5	11676	5	431	11676
Царевщинская	5	6295	4	135	5624
Донгузская	5	8092	3	777	7145
Колоярская	8	6895	7	407	6537
Лопуховская	5	3254	5	93	3254
Н. Жуковская	4	7661	4	520	7661
Барнуковская	1	3794	1	311	3794
Сосновская	9	11556	9	1047	11556
Черкасская	4	9562	4	1241	9562
Стригайская	2	6040	2	124	6040
Вязовская	3	7709	3	612	7709
Барановская	11	8590	11	864	8590
Ульбовская	3	4314	3	276	4314
Ключевская	3	4399	3	710	4399
Покровская	4	3111	4	120	3111
Юловская	4	8704	4	736	8704
Синодская	6	11961	6	1505	11961
Булгаковская	3	4158	3	561	4158
Бѣлогродненская	3	5000	3	215	5000
Березниковская	7	11281	7	231	11281
Воскресенская	4	11141	4	61	11141
Ершовская	4	4490	4	329	4490
Терсинская	3	7122	3	203	7122
0/0/0	140	191047	131	12661	187509

Ц Ы. (Общее число, расположеніе ихъ).

В ъ т о м ъ ч и с л ѣ.							
На огородахъ и садахъ.		Во дворахъ.		На улицахъ и площадяхъ.		Внѣ селеній.	
Селен.	Колодц.	Селен.	Колодц.	Селен.	Колодц.	Селен.	Колодц.
1	30	6	285	6	32	—	—
3	37	4	420	4	16	—	—
1	4	2	8	3	8	—	—
2	3	8	194	7	37	2	4
1	2	6	38	6	32	1	2
3	145	5	262	4	24	—	—
—	—	3	115	4	18	1	2
1	15	3	708	2	49	1	5
3	59	6	307	7	41	—	—
1	5	4	38	3	50	—	—
3	75	3	365	3	80	—	—
1	1	1	300	1	10	—	—
2	32	9	935	9	73	3	7
3	330	3	872	4	37	1	2
—	—	2	20	2	104	—	—
1	200	3	350	3	62	—	—
1	1	11	801	9	59	2	3
2	12	3	223	3	40	1	1
—	—	2	700	3	10	—	—
—	—	3	94	3	25	1	1
2	75	4	630	4	31	—	—
—	—	6	1475	6	29	1	1
—	—	2	550	3	11	—	—
—	—	1	200	2	13	1	2
—	—	6	197	6	28	1	6
—	—	3	34	3	27	—	—
—	—	4	289	4	37	1	3
1	80	2	110	3	10	2	3
32	1106	115	10520	117	993	19	42

КОЛОДЦЫ. (Глубина, толщина слоя воды, атмосферное вліяніе).

Волости и селенія.	Глубина колодцевъ.		Толщина слоя воды.		Атмосферное вліяніе.					
	Наименьш.	Наибольш.	Наименьш.	Наибольш.	Изякаеть.	Не изыкаеть.	Не указано.	Вычерпывается.	Не вычрпыв.	Не указано.
	Арш.	Арш.	Арш.	Арш.						
1. Киинская:										
Киино (Козьмодемьянское)	4	25	1/2	3	1	—	—	1	—	—
Пилугино (Никольское)	4	19	3	1 1/4	—	1	—	1	—	—
Красное Поле	4	36	1/4	1 1/2	—	1	—	1	—	—
Апрянино (Алексѣвка)	3	12	3/4	1 1/4	1	—	—	1	—	—
Паниковъ Ключъ (Покровское)	9	24	3/4	2 1/2	—	1	—	—	1	—
Алентьевка	4	12	1	—	1	—	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	3	3	—	5	1	—
2. Чернобуланская:										
Чернобулакъ (Сурмино)	9	16	1/4	1	—	1	—	1	—	—
Журавлиха	7	15	3/4	1	—	1	—	—	1	—
Козловка	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Мухино	5	6	1	1	1	—	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	2	1	2	1	1
3. Банлушинская:										
Баклуши (Архангельское)	12	18	1/2	3/4	—	—	1	—	—	1
Плетьма (Аннино)	6	18	1/2	1	1	—	—	1	—	—
Карноваръ	12	13	3/4	2 1/2	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1
4. Юрьевская:										
Юрьевка	7	17	1	3/4	—	1	—	—	1	—
Бол. Озерки	6	15	1/2	3/4	1	—	—	1	—	—
Мал. Озерки	10	18	1/2	3/4	1	—	—	1	—	—
Чекмазовка	9	15	1	3/4	—	1	—	—	1	—
Зубриловка	9	15	1/2	1	—	1	—	—	1	—
Стольпино	6	15	1/2	1	1	—	—	1	—	—
Алферьевка	9	18	1/2	3	1	—	—	1	—	—
Крутець	9	15	1/4	1 1/2	—	1	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	4	4	—	5	3	—

Волости и селенія.	Глубина колодець.		Толщина слоя воды.		Атмосферное вліяніе.					
	Нап-меньш.	Нап-больш.	Нап-меньш.	Нап-больш.	Изякаеть.	Не изьякаеть.	Не указано.	Вычерпывается.	Не вычерпыв.	Не указано.
	Арш.	Арш.	Арш.	Арш.						
5. Новосильцевская:										
Новосильцево	10	12	1/2	1	1	—	—	1	—	—
Мансуровка	13	16	3/4	1 1/4	—	1	—	1	—	—
Андреевка	3	12	1/4	3/4	—	1	—	—	1	—
Александровка	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Шмитовка	6	1/2	2	2	—	1	—	—	1	—
Огравовка	12	18	1	2	1	—	—	1	—	—
Владимировка	8	12	1/4	1/2	1	—	—	1	—	—
Мал. Караваевка	10	18	1 1/4	2 1/2	1	—	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	4	3	1	4	3	1
6. Балтайская:										
Балтай	9	21	1	1 1/2	1	—	—	1	—	—
Садовка	1	18	1	3	1	—	—	1	—	—
Осановка	4	30	2	3	1	—	—	1	—	—
Каменка	4	6	1	2	—	1	—	—	1	—
Никулинка	3	9	3/4	1	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	3	2	—	3	2	—
7. Царевщинская:										
Царевщина	5 1/2	12	1/2	2	1	—	—	1	—	—
Хватовка	7	15	3/4	1 1/2	1	—	—	1	—	—
Александровка	13	32	1	2	1	—	—	1	—	—
Николаевка	—	28	1 1/2	1/2	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	3	1	—	3	1	—
8. Донгузская:										
Донгузь	5	19	1	3	—	1	—	—	1	—
Старая Лопастейская	18	43	1/2	1	—	1	—	—	1	—
Липовка	7	7	3 1/2	3 1/2	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—
9. Колоярская:										
Колояръ	6	39	1 1/2	1 1/2	1	—	—	1	—	—
Ерыкла (Сукино)	7	18	1/4	3	1	—	—	—	1	—

Волости и селенія.	Глубина колодець.		Толщина слоя воды.		Атмосферное вліяніє.					
	Нап-меньш.	Нап-больш.	Нап-меньш.	Нап-больш.	Изякаеть.	Не изьякаеть.	Не указано.	Вычеривается.	Не вычерпан.	Не указано.
	Арш.	Арш.	Арш.	Арш.						
Марьевка (Карженевка) . . .	15	19	1/2	1 1/2	—	1	—	1	—	—
Минеевка	12	33	1/4	1/2	1	—	—	1	—	—
Ивановка	15	18	1 1/2	2	1	—	—	1	—	—
Салтыковка	9	12	1/2	3/4	—	1	—	1	—	—
Барсуковз	21	27	2	—	1	—	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	5	2	—	6	1	—
10. Лопуховская:										
Лопуховка	8	24	2	—	—	1	—	—	1	—
Спаское	12	15	1	—	—	1	—	—	1	—
Агаревка	7	9	1 1/4	—	—	1	—	1	—	—
Балхоновка	7	9	1	1 1/2	—	1	—	1	—	—
Калмантай-Михаил	13	13	3/4	3/4	—	—	1	—	—	1
Нов. Лопуховка										
Итого по волости	—	—	—	—	—	4	1	2	2	1
II. Нов. Жуковская:										
Н. Жуковка	8	18	1 1/4	3	1	—	—	1	—	—
Нов. Выселки										
Казанла	6	15	1/4	1 1/2	1	—	—	1	—	—
Ст. Сарайкино	24	24	1/2	1/2	—	1	—	1	—	—
Нов. Сарайкино	6	15	1	1 1/2	1	—	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	3	1	—	4	—	—
12. Барнуковская:										
Барнуковка	4	20	2	10	—	1	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
13. Сосновская:										
Сосновка	4 1/2	36	1/4	3	1	—	—	1	—	—
Алай	1	17	1/2	20	1	—	—	1	—	—
Гавриловка	6	28	1/2	3/4	1	—	—	1	—	—
Кизатовка	7	15	1	1 1/4	—	1	—	—	1	—
Нов. Лопастейка	6	12	1/2	1 1/4	—	1	—	—	1	—
Евлашевка	9	15	1	2	—	1	—	—	1	—

Волости и селенія.	Глубина колодець.		Толщина слоя воды.		Атмосферное вліяніе.					
	Наи-меньш.	Наи-больш.	Наи-меньш.	Наи-больш.	Иногда.	Не иногда.	Не указано.	Другое.	Не вычерпыв.	Не указано.
	Арш.	Арш.	Арш.	Арш.						
Ивановка	4	15	1/2	1 1/4	—	1	—	—	1	—
Горьчка	12	14	3/4	1	1	—	—	1	—	—
Николаевка	4	4	1 1/4	1 1/4	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	4	5	—	4	5	—
14. Чернасская:										
Черкаское (Знаменское)	5	18	1/2	3/4	1	—	—	1	—	—
Никольское (Дерябовка)	4	15	3/4	1 1/4	—	1	—	—	1	—
Камышовка	18	20	3/4	1 1/4	—	1	—	—	1	—
Усовка	18	20	3/4	1	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	3	—	1	3	—
15. Стригайская:										
Стригай	6	28	1	1 1/4	1	—	—	1	—	—
Стар. Жуковка	9	15	3/4	1	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—
16. Вязовская:										
Вязовка	15	33	1/2	1	1	—	—	1	—	—
Шировка	9	25	1/2	1	—	1	—	—	1	—
Казаковка	4	18 1/2	1	5	1	—	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	2	1	—	2	1	—
17. Барановская:										
Барановка	9	16 1/2	1/4	1	1	—	—	1	—	—
Багай	6	19	3/4	1	—	1	—	1	—	—
Куриловка Бекет	15	24	3/4	1	1	—	—	—	1	—
Куриловка Столып										
Бѣлый Ключъ	6	15	1/4	2	1	—	—	1	—	—
Елховка	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
Золотой Выселокъ	15	21	3/4	1	1	—	—	1	—	—
Александровка	6	7 1/2	1/4	1/2	1	—	—	—	1	—
Николаевка	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
Нов. Шиханы	6	6	3/4	3/4	1	—	—	—	1	—

Волости и селенія.	Глубина колодезь.		Толщина слоя воды.		Атмосферное вліяніе.					
	Наименьш.	Наибольш.	Наименьш.	Наибольш.	Изякаеть.	Не изьякаеть.	Не указано.	Вычерпывается.	Не вычерпыв.	Не указано.
	Арш.	Арш.	Арш.	Арш.						
Нов. Ивановка	8	8	1/2	1/2	1	—	—	—	1	—
Рязановка.	5	6 ^{1/2}	3/4	1	1	—	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	10	1	—	7	4	—
18. Улыбовская:										
Улыбовка	17	21	1/2	1	—	1	—	1	—	—
Дмитріевка	6	18	1/4	1	—	1	—	—	1	—
Кряжимъ	5	21	1/2	1	—	1	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	—	3	—	2	1	—
19. Ключевская:										
Ключи (Мордов. Ключ.) . . .	6	21	1	6	1	—	—	1	—	—
Вер. Чернавка	4	8	3/4	1	—	1	—	1	—	—
Шиханы ¹⁾	84	84	42	42	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	2	—	2	1	—
20. Покровская:										
Покровское (Тугузка)	13	14	1/2	3/4	—	1	—	—	1	—
Нижн. Чернавка	10	19	1/2	2	1	—	—	1	—	—
Лягоши	9	30	1	2 ^{1/2}	—	1	—	—	1	—
Липовка	6 ^{1/2}	6 ^{1/2}	2 ^{1/4}	2 ^{1/4}	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	3	—	1	3	—
21. Юловская:										
Юловская Маза	10	21	2	6	1	—	—	—	1	—
Труевская Маза	9	—	1/2	2 ^{1/2}	—	1	—	—	1	—
Петропавловское (Куликовка). .	5	15	1	3	—	1	—	—	1	—
Нов. Маза	3	9	8	8	—	1	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	3	—	—	4	—

¹⁾ Буровой колодезь.

Волости и селенія.	Глубина колодець.		Толщина слоя воды.		Атмосферное вліяніє.					
	Най-меньш.	Най-больш.	Най-меньш.	Най-больш.	Изякаеть.	Не пасакаеть.	Не указано.	Выгериывается.	Не выгериыв.	Не указано.
	Арш.	Арш.	Арш.	Арш.						
Кадомка	15	15	1/2	1/2	1	—	—	1	—	—
Биктемировка	13	13	1	1	—	1	—	1	—	—
Итого по волости	—	—	—	—	1	2	1	2	1	1
27. Ершовская:										
Ершовка	9	5	1/2	1/2	—	1	—	—	1	—
Грязновка	10	5	3/4	1 1/2	—	1	—	—	1	—
Паршевка	5	12	1/2	1	1	—	—	—	1	—
Нечаевка	15	16	1/4	1/2	1	—	—	—	1	—
Итого по волости	—	—	—	—	2	2	—	—	4	—
28. Терсинская:										
Терса	1	9	1/4	1	—	1	—	—	1	—
Тепловка	7	15	1	2	—	1	—	—	1	—
Дѣвичьи Горки	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Итого по волости	—	—	—	—	—	2	1	—	2	1
ВСЕГО по уѣзду	—	—	—	—	58	65	8	67	56	8

КОЛОДЦЫ. (Пользование водою изъ колодцевъ).

Название волостей.	Для питья людямъ.		Для варки пищи.		Для друг. домашнихъ потребн.		Для водопоя скота.		Для полосканія бѣлья.		Для бань.	
	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.
Кикинская	6	5263	6	5263	6	5263	6	5263	2	980	2	1301
Чернобулакская	4	4138	4	4138	4	4138	—	—	—	—	—	—
Баклушинская	2	2748	2	2748	2	2748	1	1373	—	—	—	—
Юрьевская	8	5165	6	4440	—	4440	—	—	—	—	—	—
Новосильцевская	6	3221	—	2252	—	2252	2	796	—	—	—	—
Балтайская	4	11330	4	11330	4	11330	—	—	—	—	—	—
Царевщинская	4	5624	4	5624	4	5624	—	—	—	—	—	—
Донгузская	2	6790	2	6790	2	6790	—	—	—	—	—	—
Коляярская	7	6537	7	6537	7	6537	1	389	1	206	—	—
Лопуховская	4	3076	3	2808	3	2808	—	—	—	—	—	—
Н. Жуковская	3	6323	3	6323	3	6323	2	2288	3	6323	—	—
Барнуковская	1	3794	1	3794	1	3794	1	3794	—	—	—	—
Сосновская	9	11556	9	11556	8	11150	1	1144	3	2962	—	—
Черкасская	4	9562	3	9250	4	9562	—	—	—	—	—	—
Стригайская	2	6040	2	6040	2	6040	—	—	—	—	—	—
Вязовская	3	7709	3	7709	3	7709	1	5225	1	5225	1	5225
Барановская	11	8590	11	8590	11	8590	1	191	—	—	—	—
Ульбовская	3	4314	3	4314	3	4314	—	—	—	—	—	—
Ключевская	3	4399	3	4399	3	4399	2	2102	1	230	1	230
Покровская	4	3111	2	2089	2	2089	—	—	—	—	—	—
Юловская	4	8704	4	8704	4	8704	1	2752	1	2752	1	2752
Синодская	5	10130	5	10130	5	10130	3	7173	—	—	—	—
Булгаковская	3	4158	3	4158	3	4158	3	4158	1	2505	—	—
Бѣлогородненская	2	2555	2	2555	2	2555	1	1147	—	—	—	—
Березниковская	6	9658	5	4958	5	4958	2	3585	1	3152	1	3152
Воскресенская	4	11141	4	11141	4	11141	3	9404	3	9404	3	9404
Ершовская	4	4490	4	4490	4	4490	—	—	—	—	2	2230
Терсинская	3	7122	3	7122	3	7122	—	—	—	—	—	—
ИТОГО	121	177248	113	169252	113	169158	31	50784	17	33739	11	24294

Чистка колодезь.

Волости и селенія.	Ч и с т я т с я .	Н е ч и с т я т с я .	Н е у к а з а н о .	Ч и с т я т с я .					С т о и м о с т ь ч и с т к и 1 к о л о д ц а				
				3 р а з а в ь г о д ь .	2 р а з а в ь г о д ь .	1 р а з в ь г о д ь .	1 р а з в ь 2 г .	1 р а з в ь 3 г .	Д о 1 р у б .	Д о 3 р у б .	Д о 5 р у б .	Д о 10 р у б .	Л и ч . т р у д .
1. Кининская:													
Кикино (Козьмодемьянское)	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
Пилюгино (Никольское)	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	
Красное Поле	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Апрянино (Алексѣвка)	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
Паниковъ Ключъ (Покровское)	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
Алентьевка	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	
Итого по волости	6	—	—	—	1	5	—	—	1	3	—	2	
2. Чернобулакская:													
Чернобулакъ (Сурмино)	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	
Журавлиха	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	
Козловка	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
Мухино	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
Итого по волости	4	—	—	—	—	3	—	1	2	—	—	2	
3. Баклушинская:													
Баклуши (Архангельское)	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
Плетъма (Аннино)	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	
Карноваръ	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	
Итого по волости	3	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	2	
4. Юрьевская:													
Юрьевка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
Бол. Озерки	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	
Мал. Озерки	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Чекмазовка	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	
Зубриловка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
Столыпино	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	
Алферьевка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
Крутець	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
Итого по волости	8	—	—	2	1	4	1	—	1	3	—	4	

Волости и селенія.	Ч и с т я т с я .	Н е ч и с т я т с я .	Н е у к а з а н о .	Ч и с т я т с я .					С т о и м о с т ь ч и с к и 1 к о л о д ц а .					
				3 р а з а в ь г о д ь .	2 р а з а в ь г о д ь .	1 р а з в ь г о д ь .	1 р а з в ь 2 г .	1 р а з в ь 3 г .	Д о 1 р у б .	Д о 3 р у б .	Д о 5 р у б .	Д о 10 р у б .	Л и ч . т р у д ь .	Н е у к а з а н о .
5. Новосильцевская:														
Новосильцево	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
Мансуровка	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Андреевка	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Александровка	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Шмитовка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Отрадовка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Владимировка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Бол. Караваявка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Мал. Караваявка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Итого по волости	8	—	—	—	1	6	—	1	—	—	—	—	5	3
6. Балтайская:														
Балтай	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Садовка	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Осановка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Каменка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Никулинка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Итого по волости	5	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	5	—
7. Царевщинская:														
Царевщина	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Хватовка	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Александровка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Николаевка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Итого по волости	4	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	1	3
8. Донгузская:														
Донгузь	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Старая Лопастейка	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
Липовка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Итого по волости	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	—	2
9. Колоярская:														
Колояръ	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Ерыкла (Сукино)	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—

Волости и селенія.	Ч и с т я т ь с я .	Н е ч и с т я т ь с я .	Н е у к а з а н о .	Ч и с т я т ь с я .					С т о и м о с т ь ч и с т к и 1 к о л о д ц а .						
				3 р а з а в ь г о д ь .	2 р а з а в ь г о д ь .	1 р а з ь в ь г о д ь .	1 р а з ь в ь 2 г .	1 р а з ь в ь 3 г .	Д о 1 р у б .	Д о 3 р у б .	Д о 5 р у б .	Д о 10 р у б .	Л и ч . т р у д ь .	Н е у к а з а н о .	
Марьевка (Карженевка)	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Минеевка	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Ивановка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Салтыковка	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Барсуковка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Итого по волости	7	—	—	—	2	3	2	—	2	1	—	—	2	2	2
10. Лопуховская:															
Лопуховка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Спасское	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Агаревка	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Балаховка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Калмантай-Михаил	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нов. Лопуховка	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	3	—	1	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	3	1
11. Нов. Жуковская:															
Н. Жуковка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Нов. Выселки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Казанла	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Ст. Сарайкино	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Нов. Сарайкино	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Итого по волости	4	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	3	1
12. Барнуковская:															
Барнуковка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Итого по волости	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
13. Сосновская:															
Сосновка	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Алай	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Гавриловка	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Кизатовка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Нов. Лопастейка	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Евлашевка	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1

Волости и селения.	Ч и с т я т с я .	Н е ч и с т я т с я .	Н е у к а з а н о .	Ч и с т я т с я .					С т о и м о с т ь ч и с т к и 1 к о л о д ц а .					
				3 р а з а в ь г о д ь .	2 р а з а в ь г о д ь .	1 р а з ь в ь г о д ь .	1 р а з ь в ь 2 г .	1 р а з ь в ь 3 г .	Д о 1 р у б .	Д о 3 р у б .	Д о 5 р у б .	Д о 10 р у б .	Л и ч . з р у б ь .	Н е у к а з а н о .
Нов. Ивановка	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Рязановка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Итого по волости	11	—	—	—	6	5	—	—	—	—	—	—	7	4
18. Улыбовская:														
Улыбовка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Дмитриевка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Кряжимь	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Итого по волости	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—
19. Ключевская:														
Ключи (Мордов. Ключь)	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Вер. Чернавка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Шиханы ¹⁾	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
20. Покровская:														
Покровское (Тугузка)	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Нижн. Чернавка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Лягоши	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Липовка	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Итого по волости	4	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	2	2
21. Юловская:														
Юловская Маза	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Труевская Маза	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Петропавловское (Куликовка)	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Нов. Маза	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Итого по волости	4	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	3	1

¹⁾ Буровой колодезь.

Волости и селенія.	Ч и с т я т с я .	Н е ч и с т я т с я .	Н е у к а з а н о .	Ч и с т я т с я .					С т о и м о с т ь ч и с т к и 1 к о л о д ц а .						
				3 р а з а в ь г о д ь .	2 р а з а в ь г о д ь .	1 р а з в ь г о д ь .	1 р а з в ь 2 г .	1 р а з в ь 3 г .	Д о 1 р у б .	Д о 3 р у б .	Д о 5 р у б .	Д о 10 р у б .	Л и ч . т р у д ь .	Н е у к а з а н о .	
Кадомка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Биктемировка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Итого по волости	2	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—
27. Ершовская:															
Ершовка	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Грязновка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Паршевка	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Нечаевка	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Итого по волости	4	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	—	2	1
28. Терсинская:															
Терса	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тепловка	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Дѣвичьи Горки	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по волости	1	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
ВСЕГО по уѣзду . . .	118	1	12	4	21	76	11	6	11	9	1	2	64	31	

