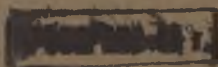


13484 / 22226° ПИРОСРЕМС 48 г.

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской губернской земской управѣ.

Балашов

К-659.



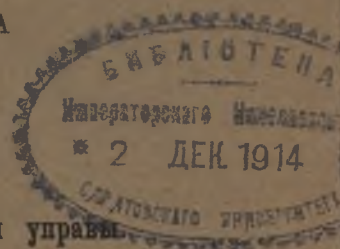
# ВОДОСНАБЖЕНІЕ ВЪ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНІИ ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНІИ

ВЫПУСКЪ СЕДЬМОЙ.

## Балашовскій уѣздъ.

САНИТАРНАГО ВРАЧА

**В. М. Копытова.**



Изданіе Саратовской губернской земской управы

1914 г.

484/22226°

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской губернской земской управѣ.

---

---

ПРОВЕРЕНО 48 г.

**ВОДОСНАБЖЕНІЕ ВЪ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНІИ  
ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНІИ**

---

ВЫПУСКЪ СЕДЬМОЙ.

---

**Балашовскій уѣздъ.**

---

САНИТАРНАГО ВРАЧА

**В. М. Копытова.**

Изданіе Саратовской губернской земской управы.



1914 г.

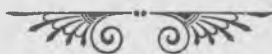
12-р.95

## З г л а в л е н і е.

	Стр.
Введеніє . . . . .	1—3
<b>I. Физическій очеркъ Балашовскаго уѣзда.</b>	
Географическое положеніє уѣзда и его площадь . . .	3
Населеніє уѣзда . . . . .	3—4
Административное дѣленіє . . . . .	4
Угодья . . . . .	4
Полевая культура . . . . .	4—5
Промышленность . . . . .	5
Поверхность . . . . .	6
Геологическое строеніє . . . . .	6—8
Почва . . . . .	8
Орошеніє . . . . .	8—11
Климатъ . . . . .	11—15
<b>II. Источники водоснабженія.</b> . . . .	15—17
Описаніє отдѣльныхъ источниковъ водоснабженія.	
Родники . . . . .	17—22
Колодцы . . . . .	22—28
Рѣки . . . . .	28—33
Озера . . . . .	34—35
Пруды . . . . .	35—38
Описаніє водоснабженія по отдѣльнымъ селеніямъ Балашовскаго уѣзда . . . . .	39—184
<b>III. Таблицы.</b>	
Источники общаго питьевого водоснабженія . . .	186—205
Источники водоснабженія (комбинаціи ихъ по воло- стямъ) . . . . .	206—215
Источники питьевой воды (комбинаціи ихъ по во- лостямъ). . . . .	216—225
Источники общаго и питьевого водоснабженія (въ комбинаціяхъ по уѣзду) . . . . .	226—229
Родники (мѣстоположеніє, мощность, оборудованіє, загрязняемость, качество воды, пользованіє ими) . . . .	230—237
Колодцы (глубина ихъ, толщина слоя воды въ нихъ по селеніямъ) . . . . .	238—255

## II

Колодцы (мѣстоположеніе, глубина и мощность водоноснаго слоя) . . . . .	256—265
Колодцы (оборудованье, высота сруба, добыванье и качество воды) . . . . .	266—275
Рѣки (мѣстоположеніе, атмосферное вліяніе, загрязняемость, качество воды) . . . . .	276—285
Рѣки (запруды на рѣкахъ, пользованье рѣчной водой)	286—290
Озера (мѣстоположеніе, глубина, качество воды) . . . . .	292—295
Озера (атмосферныя вліянія, загрязняемость) . . . . .	296—297
Пруды (мѣстоположеніе, какіе, оборудованіе прудовъ, матеріаль запруды, качество воды, глубина, атмосферныя вліянія) . . . . .	298—305
Пруды (загрязняемость, пользованіе водой изъ прудовъ) . . . . .	306—309
Пользованіе водой (для питья, для хозяйственныхъ нуждъ и для водопоя) . . . . .	310—319.
Пользованіе водой (для полосканія бѣлья и для тушенія пожаровъ) . . . . .	320—329
Питьевое водоснабженіе (въ ‰-ныхъ отношеніяхъ).	330—339





# Описаніе водоснабженія въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губерніи

Санитарнаго врача В. Т. Копытова.

## В В Е Д Е Н І Е.

Выдающееся значеніе воды въ жизни населенія, какъ санитарнаго и хозяйственнаго фактора, заставило санитарную организацію Саратовской губерніи на первыхъ же шагахъ ея дѣятельности вопросъ объ изслѣдованіи водоснабженія поставить на одну изъ первыхъ очередей.

Пока шла подготовительная работа, выработывалась и обсуждалась программа въ совѣщаніи санитарныхъ врачей, въ губернскомъ санитарномъ совѣтѣ, въ уѣздныхъ санитарныхъ совѣтахъ и опять въ губернскомъ санитарномъ совѣтѣ, получилась возможность произвести эту работу на средства противочумной комиссіи. На отпушенные для Балашовскаго уѣзда 450 рублей были приглашены студенты и студентки, работавшіе передъ этимъ въ уѣздѣ въ качествѣ оспопрививателей, и въ девять рабочихъ мѣсяцевъ они описали почти весь уѣздъ. Неописанными остались два врачебныхъ участка—Турковскій и Падовскій—всего 60 селеній съ 34159 жителями; кромѣ того остались неописанными селенія—Голицыно (596 чел.) и Потьма (1321 чел.) Больше Сестренской волости за недостаткомъ времени. Весьма возможно, что остались неописанными нѣкоторые хутора и поселки, вновь образовавшіеся на купленныхъ черезъ Крестьянскій Банкъ земляхъ. Хотя описывающія лица были снабжены списками этихъ хуторовъ и поселковъ, составленными на основаніи свѣдѣній волостныхъ правленій и землеустроительной комиссіи, однако отыскать ихъ удалось не все: нѣкоторые оказались необитаемыми, а нѣкоторые и совсѣмъ не существующими. Зато во многихъ случаяхъ описывающіе находили поселки, въ спискахъ не указанные. Не списывались также, за рѣдкими единичными исключеніями, и частновладѣльческіе хутора.

Такимъ образомъ, изъ 425 имѣющихся по нашимъ свѣдѣ-

ніямъ въ уѣздѣ селеній описано только 358 съ 326535 жителями изъ 365356 человекъ населенія уѣзда.

Матеріаль, полученный при этомъ описаніи, за рѣдкими исключеніями слѣдуетъ признать довольно удовлетворительнымъ. Только отвѣтами на нѣкоторые пункты программы приходится пользоваться съ осторожностью и это какъ разъ такіе, въ которыхъ отвѣтъ на вопросъ, поставленный въ программѣ, приходилось заносить на карту не въ видѣ числового результата, а какъ результатъ оцѣнки самого описывающаго. Уже а priori надо предполагать, что отвѣты на такіе вопросы должны носить субъективный оттѣнокъ и характеръ ихъ будетъ зависѣть отъ требовательности или снисходительности описывающаго лица при оцѣнкѣ одного и того же факта. Такъ возможно, что въ то время, какъ одному лицу срубъ на колодецѣ кажется пригнаннымъ плотно, другое отмѣчаетъ такой же срубъ пригнаннымъ неплотно; въ то время, какъ одному описывающему подъѣздъ къ источнику кажется удобнымъ, другой тотъ же самый подъѣздъ отмѣчаетъ неудобнымъ и т. п. Что это такъ, показываютъ два—три случая описанія одного и того же селенія двумя разными лицами. Другая причина, нѣсколько понижающая качество собраннаго матеріала, лежитъ въ снисходительности населенія при оцѣнкѣ нѣкоторыхъ сторонъ водоснабженія; особенно это относится къ оцѣнкѣ качествъ колодезной воды. Въ то время, какъ качество рѣчной, родниковой, прудовой воды отмѣчалось описывающими на основаніи и собственнаго осмотра воды, въ оцѣнкѣ качествъ колодезной приходилось полагаться почти всецѣло на показанія владѣльцевъ колодца и случалось нерѣдко, что описывающій, соблазненный „хорошей водицей“, пробовалъ утолить свою жажду (описаніе производилось въ іюнѣ—іюлѣ) и наталкивался на несомнѣнно негодную соленую или горькую воду. Такая неточность въ оцѣнкѣ воды объясняется отнюдь не желаніемъ ввести въ заблужденіе и не исключительно тѣмъ, что въ данномъ случаѣ оцѣнка дѣлалась лишь сравнительная. „Вамъ не нравится вода? А мы ничего, пьемъ. А вы попробуйте вотъ въ такомъ то, такомъ то колодецѣ: изъ него скотина не пьетъ“. Такое объясненіе получали всегда описатели въ этихъ случаяхъ. Наконецъ, нѣкоторая неполнота матеріала зависитъ отъ характера самой программы: въ нѣкоторыхъ своихъ частяхъ карта оказалась мало приспособленной для индивидуальнаго описанія отдѣльныхъ источниковъ водоснабженія, въ другихъ своихъ частяхъ она требовала свѣдѣній, которыхъ на мѣстѣ оказалось невозможнымъ собрать. Всѣ эти недостатки матеріала при разработкѣ его были приняты въ расчетъ и, чтобы не обезцѣнить всей работы, къ учету принимались только данныя, не возбуж-

дающія сомнѣній; отъ разработки же нѣкоторыхъ пунктовъ программы, на примѣръ: учета населенія, пользующагося каждымъ отдѣльнымъ видомъ источниковъ, учета стоимости содержанія и размѣра водоемовъ,—по этимъ соображеніямъ пришлось всеѣмъ отказаться.

За всеѣми этими оговорками матеріалъ получился все же достаточно удовлетворительный, такъ что на основаніи его можно набросать не только общую картину положенія водоснабженія въ уѣздѣ, но и сдѣлать нѣкоторыя указанія на то, какія мѣры должны быть приняты къ улучшенію воднаго хозяйства въ уѣздѣ.

---

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

### I. Физическій очеркъ.

---

#### Географическое положеніе уѣзда и его площадь.

Балашовскій уѣздъ лежитъ  $51^{\circ}$ — $52^{\circ}36'$  сѣверной широты и  $12^{\circ}$ — $14^{\circ}$  восточной долготы и занимаетъ западную часть Саратовской губерніи.

Представляя изъ себя въ грубыхъ чертахъ треугольникъ съ острой вершиной, обращенной на сѣверъ и съ широкимъ основаніемъ на югъ, онъ граничитъ съ сѣвера съ Сердобскимъ уѣздомъ Саратовской губерніи и Кирсановскимъ уѣздомъ Тамбовской губерніи; съ запада къ нему примыкаетъ тотъ же Кирсановскій уѣздъ въ сѣверной части и Борисоглѣбскій уѣздъ въ южной; съ юга онъ граничитъ съ Воронежской губерніей (Новохоперскій уѣздъ) и Областью Войска Донского, а восточной стороною онъ примыкаетъ къ Аткарскому уѣзду Саратовской губерніи. Площадь уѣзда по Стрѣльбицкому равна 10441 кв. в., по свѣдѣніямъ же окладныхъ книгъ земской управы она не превышаетъ 10268 кв. в., или 1069576 десятин.

#### Населеніе уѣзда.

Населеніе его—въ уѣздѣ 365356 человѣкъ—состоитъ въ главной своей массѣ изъ великороссовъ; къ нимъ надо отнести и потомковъ мордвы, теперь совершенно обрусѣвшихъ, утратившихъ свой языкъ и національныя черты. Малороссы заселяютъ въ южной части уѣзда группу селеній въ волостяхъ Самойловской, Песчанской и частью Красавской, а также сл. Романовку;

у этихъ сохранился, хотя и въ сильно испорченномъ видѣ, свой языкъ, но малороссійскіе костюмы и обычаи уже утрачены ими. Въ послѣднее время въ уѣздѣ въ значительномъ количествѣ стали переселяться крестьяне изъ малороссійскихъ губерній; такихъ, недавно переселившихся въ уѣздѣ малороссовъ, насчитывается около 3297 человекъ, малороссовъ же старожиловъ—31802 человекъ. Около Аркадака, на земляхъ, купленныхъ у кн. Вяземскихъ, поселилась недавно въ 7 колоніяхъ небольшая группа (865 человекъ) нѣмцевъ изъ Екатеринославской губ.

### **Административное дѣленіе.**

Въ административномъ отношеніи уѣздѣ раздѣленъ на 46 волостей съ населеніемъ отъ 3 до 18<sup>1</sup>/<sub>2</sub> тыс. человекъ въ каждой. Средняя величина селеній для всего уѣзда не превышаетъ 850 человекъ, но въ сѣверной части уѣзда она ниже средней и не превышаетъ 750 человекъ на селеніе; въ южной же части, гдѣ преобладаютъ крупныя поселенія, она колеблется между 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и 5-ю тысячами человекъ на каждое поселеніе. За послѣдніе годы средняя величина селеній нѣкоторыхъ волостей (Падовской, Ивановской 1-й, Ново-Покровской, Красавской, Казачкинской) значительно понизилась благодаря образованію новыхъ мелкихъ поселковъ на ликвидированныхъ частновладѣльческихъ земляхъ.

Примѣчаніе: послѣ составленія этого доклада изъ состава Грязнухинской волости выдѣлена 47-я волость—Больше - Меликская.

### **У г о д ь я .**

Всей земли, какъ мы уже говорили, въ Балашовскомъ уѣздѣ 1069576 десятинъ, изъ нихъ неудобныя земли составляютъ только около 3%; 82% удобной земли по даннымъ сборника „Матеріалы для оцѣнки земель“, теперь уже значительно устарѣвшимъ, находилось подъ пашней. Лѣсныя угодья по тѣмъ же даннымъ составляютъ около 5% удобныхъ земель (48 т. десятинъ), причемъ лѣса въ угодьяхъ имѣются только по рѣчнымъ долинамъ наиболѣе крупныхъ рѣкъ и не заходятъ далѣе береговъ ихъ. Сѣнокосныя угодья, расположенныя также почти исключительно по рѣчнымъ долинамъ, не превышаютъ 3% всѣхъ удобныхъ земель.

### **Полевая культура.**

Преобладающими полевыми культурами въ уѣздѣ являются зерновые злаки, подъ которыми въ 1905 году было 93% посѣв-

ной площади; изъ нихъ подъ рожью было 35%, подъ пшеницей 28%, подъ овсомъ 17%, подъ просомъ и ячменемъ 13%, подъ масличными растеніями 5%, изъ нихъ подъ подсолнухомъ 4,5%. Подъ прочими культурами 2%.

### Промышленность.

Главнѣйшимъ источникомъ доходовъ для населенія Балашовскаго уѣзда является сельское хозяйство; поэтому и изъ промышленныхъ заведеній наибольшее развитіе получили въ уѣздѣ обрабатывающія тѣ или иные продукты сельскаго хозяйства. Такъ, мельницъ въ уѣздѣ имѣется около 720; изъ нихъ, однако, 598 простыхъ «вѣтряковъ» и 20 водяныхъ мельницъ. Паровыхъ мельницъ имѣется въ уѣздѣ 13 и 4 въ г. Балашовѣ, мельницъ съ двигателями имѣется въ уѣздѣ 89. Просорущекъ имѣется 124, изъ нихъ 1 паровая, 1 съ нефтянымъ двигателемъ, а остальные конныя. Крупорущекъ (конныхъ)—3. Маслобойныхъ заводовъ—57; изъ нихъ только 7 паровыхъ, 3—съ нефтянымъ двигателемъ и 47 конныхъ. Винокуренныхъ заводовъ—2. Изъ заведеній, обрабатывающихъ животные продукты, имѣется 40 шерсточесальныхъ, 41 валяльное заведеніе, 5 кожевенныхъ и 63 овчинныхъ заведенія и 4 мыловаренныхъ завода. Изъ заведеній, обрабатывающихъ металлы, имѣются въ уѣздѣ 4 чугунно-литейныхъ завода, 1 мѣдно-литейный, 568 кузницъ и 13 кузнечно-слесарныхъ и столярныхъ мастерскихъ. Изъ обрабатывающихъ минеральные продукты имѣется только 337 кирпичныхъ заводовъ. Изъ химическихъ производствъ имѣется только производство поташа на 4 заводахъ. Всѣ эти промышленныя заведенія должны быть отнесены къ разряду мелкихъ. Заведеній, подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи, имѣется во всемъ уѣздѣ только 24; изъ нихъ 9 въ Балашовѣ съ 813 рабочими и 15 въ уѣздѣ; на 11 изъ находящихся въ уѣздѣ промышленныхъ заведеній числится 698 рабочихъ; о числѣ рабочихъ на остальныхъ четырехъ свѣдѣній не имѣется. Изъ этихъ 15 уѣздныхъ болѣе крупныхъ заведеній—1 винокуренный заводъ, 2—маслобойныхъ, 7 мельницъ и 5 заведеній, производящихъ одновременно муку и масло.

Такимъ образомъ, на весь громадный уѣздъ съ четырехъ сотъ-тысячнымъ почти населеніемъ имѣется только около 2900 промышленныхъ заведеній, изъ которыхъ 99,3% являются мелкими и не могутъ дать сколько нибудь значительныхъ заработковъ населенію.

Далѣе, при описаніи водоснабженія въ отдѣльныхъ селеніяхъ мы будемъ давать свѣдѣнія о мѣстонахожденіи отдѣльныхъ промышленныхъ заведеній.

## П о в е р х н о с т ь .

По характеру своей поверхности Балашовскій уѣздъ представляетъ изъ себя довольно ровную степь, которая въ сѣверной своей части изрѣзана болѣе частыми и болѣе глубокими рѣчными долинами и оврагами; въ южной и восточной частяхъ уѣзда поверхность, повышаясь постепенно отъ береговъ Хопра на востокъ, менѣе волниста и междурѣчныя пространства болѣе широки. Наивысшія точки отмѣчены въ восточной части уѣзда: въ волостяхъ Благовѣщенской (100 саж.), Казачкинской (100,9 саж.), Львовской (94,9 саж.), Мещеряковской (100 с.). Андреевской (96,2 с.) и Большой Сестренской (93,3). Съ этого плоскогорья собираютъ свои воды лѣвые притоки Хопра и Терса со своими притоками. Плоскогорье, занимающее волости Зубриловскую, Рѣшневскую, Сѣверскую, Макаровскую и дающее начало рѣчнымъ системамъ правостороннихъ притоковъ Хопра, нѣсколько ниже (не выше 96 саж.).

## Геологическое строеніе.

Относительно геологическаго строенія уѣзда, кромѣ отрывочныхъ свѣдѣній объ отдѣльныхъ частяхъ уѣзда, въ литературѣ намъ не удалось найти указаній. Въ работѣ профессора Сиацова есть данныя только о небольшомъ отрѣзкѣ сѣверной части уѣзда, служащемъ непосредственнымъ продолженіемъ Сердобскаго уѣзда, который онъ описывалъ. Въ описаніи имѣнія г.г. Нарышкиныхъ «Пады», составленномъ подъ редакціей проф. Докучаева (въ 1894 г.), имѣются подробныя свѣдѣнія о геологическомъ строеніи этого имѣнія, хотя и заключавашаго въ себѣ 85 т. дес. и почти пересѣкавшаго весь уѣздъ—съ востока на западъ, но составлявшаго только  $\frac{1}{12}$  часть уѣзда; наконецъ, въ изданіи саратовскаго губернскаго земства „Матеріалы для оцѣнки земель Саратовской губерніи, вып. VI-й—1908 г.», въ статьѣ А. Н. Димо «О почвенномъ покровѣ Саратовской губерніи» имѣются чрезвычайно краткія и общія указанія на геологію уѣзда. Вотъ всѣ источники, которыми мы могли располагать для ознакомленія съ геологическимъ строеніемъ уѣзда. Имѣя въ виду тѣсную связь водоснабженія съ геологическимъ строеніемъ, мы тѣмъ не менѣе, несмотря на скудость и отрывочность матеріаловъ, попытаемся набросать здѣсь краткій очеркъ геологіи уѣзда.

Въ Балашовскомъ уѣздѣ имѣются, повидимому, на лицо двѣ геологическія системы: мѣловая и послѣтретичная. Главнѣйшими членами мѣловой системы, обнаженія которыхъ наблюдаются въ различныхъ частяхъ уѣзда, являются, считая снизу:

1) зеленовато-желтые тонко-зернистые и отчасти слюдястые пески; 2) губковый (известковистый) горизонтъ; 3) опоки, мощностью до 5 саж., богатя въ верхнихъ своихъ слояхъ углекислою известью (до 13%) и 4) глауконитовые пески и песчаники и покрывающія ихъ пестрыя, горшечныя глины, мощностью до 2 сажень. Надъ мѣловой системой залегаютъ послѣтретичныя образования. Балашовскій уѣздъ лежитъ почти у самой юго-восточной границы области распространенія валуновъ и дѣятельностью ледниковъ, главнымъ образомъ, обуславливается современный рельефъ уѣзда. Непосредственно на глауконитовыхъ пескахъ мѣловой системы во многихъ мѣстахъ уѣзда залегаютъ, мощностью до 4 и болѣе сажень, сѣроватыя, супесчанистыя доледниковыя образования, заключающія въ себѣ мелкіе, окатанные обломки мѣстныхъ и сѣверныхъ породъ и богатя углекислой известью. Ледниковыя валунныя образования, помимо другихъ признаковъ, характеризуются также значительнымъ содержаніемъ углекислой извести и распадаются на два горизонта. Нижній изъ нихъ представляетъ скопленіи окатанныхъ обломковъ мѣстныхъ подлежащихъ кремнисто-мергелистыхъ, а также глауконитово-песчаниковыхъ породъ мѣловой системы; эти обломки заключены въ бѣловато-желтую лессовидную, песчано-глинистую породу; горизонтъ этотъ мало пористъ и бѣденъ углекислой известью; мощность его до 10 и болѣе футовъ. Верхній горизонтъ валунныхъ образований состоитъ изъ красно-бурой, грубо-песчанистой глины, богатой углекислой известью и включающей въ себѣ валуны кристаллическихъ породъ иногда до 3 и болѣе футовъ въ діаметрѣ; мощность этого слоя до 3—7 футовъ. Наконецъ, надъ валунными образованиями, частью покрывая ихъ и частью прислоняясь къ нимъ, залегаютъ буровато-желтыя, желто-бурныя и шоколадныя лессовидныя глины, которыя сплошнымъ покровомъ одѣваютъ всю мѣстность, прерываясь только рѣчными долинами, оврагами и балками; всѣ эти разновидности глинистыхъ отложеній содержатъ до 18% углекислой извести.

Изъ описанныхъ выше напластованій первымъ водоупорнымъ горизонтомъ, питающимъ наши колодцы, являются, послѣ ледниковыхъ, главнымъ образомъ, валунныя глины; богатство этихъ и выше лежащихъ напластованій углекислой известью опредѣляетъ и качество воды, которая, какъ мы увидимъ ниже, богата минеральными частями, въ особенности известью. При небольшой глубинѣ залеганія этого водоупорнаго горизонта глубина колодцевъ, питаемыхъ имъ, не можетъ быть очень значительной. Вторымъ водоноснымъ горизонтомъ служатъ залегающія надъ валунными образованиями опоки. Глубина залеганія этого горизонта довольно значительна—около 15—20 сажень. Нако-



нецъ, въ нѣкоторыхъ частяхъ уѣзда возможно подѣ ледниковыми наносами залеганіе горшечной глины, на которой также можно найти воду на небольшой сравнительно глубинѣ. Однако, вслѣдствіе гнѣздообразнаго характера залеганія этихъ глинъ поддерживаемый ими водоносный горизонтъ не такъ надеженъ и постояненъ, какъ расположенный на опокахъ.

## П о ч в а.

На описанномъ выше послѣднемъ ярусѣ послѣтретичныхъ образованій-лессовидныхъ глинахъ-лежитъ глубокой и богатый органическими веществами слой чернозема. Правобережье Хопра характеризуется глинистымъ черноземомъ, переходящимъ на склонахъ къ р.р. Хопру и Караю въ суглинистый и супесчаный; правый берегъ Хопра въ нижнемъ его теченіи сопровождается полосой песковъ и песчаныхъ почвъ. Солонцовъ здѣсь мало, за исключеніемъ района водораздѣла между Хопромъ и р. Щербединомъ на западъ отъ с.с. Чигонака, Падовъ, Рѣпной Вершины, Малой Грязнухи вблизи и вдоль линіи желѣзной дороги, гдѣ расположены наибольшія во всей губерніи сплошныя площади столбчатыхъ солонцовъ.

На лѣвомъ берегу Хопра, въ сѣверной части преобладаютъ суглинистыя и супесчаныя почвы, въ южной—типично-южные черноземы съ преобладаніемъ пшеничной культуры. Солонцы въ этой части уѣзда разбросаны повсюду, въ особенности по водораздѣльнымъ высшимъ точкамъ.

## О р о ш е н і е.

Балашовскій уѣздъ принадлежитъ къ бассейну рѣки Дона и орошается системой его притока Хопра и притоковъ Медвѣдицы—Терсы и Баланды. Сѣверная часть Зубриловской и Репьевской волостей и вся Сѣверская волость орошается системой притока Хопра—р. Вороны, которая протекаетъ внѣ предѣловъ уѣзда.

Самой крупной и многоводной рѣкой въ уѣздѣ является *Хоперь*. Ширина его мѣстами достигаетъ 80 сажень, глубина же и въ не запруженныхъ мѣстахъ б.в.а.етъ до 3 и болѣе сажень. Однако, довольно часто на немъ попадаются совершенно безопасныя броды. И безъ того медленное теченіе Хопра еще болѣе замедляется благодаря существованію на немъ перекатовъ; лежащій, напримѣръ, ниже Балашова перекатъ настолько замедляетъ теченіе въ Хопрѣ около города, что пленка спускаемой въ него съ мельницы нефти при самомъ незначительномъ вѣтрѣ

доносится противъ теченія до городского водопровода (около 1 версты). Сколько нибудь значительныхъ притоковъ Хоперь принимаетъ въ предѣлахъ уѣзда 2 съ правой стороны и 2 съ лѣвой. Первый правосторонній притокъ—*Тамала* впадаетъ въ Хоперь въ с. Бѣльцинѣ Макаровской волости и имѣеть очень незначительное число притоковъ; начинаясь и кончаясь въ предѣлахъ Балашовскаго уѣзда Тамала орошаетъ своей системой волости: Зубриловскую, восточную часть Рѣпьевской и сѣверную часть Макаровской. Затѣмъ, если не считать 2 ничтожныхъ ручьевъ—Пансуровки и Срѣтенки, впадающихъ въ Хоперь въ Макаровской волости, онъ не имѣеть съ правой стороны ни одного притока до самаго выхода изъ предѣловъ уѣзда, гдѣ онъ принимаетъ значительный притокъ *Мокрый Карай*. Послѣдній, начинаясь въ Красно-Колѣнской волости, впадаетъ въ Хоперь около с. Большого Карая и имѣеть довольно развѣтвленную систему притоковъ, орошая ею волости: Красноколѣнскую, Перевѣсинскую, Ольгинскую, Усть-Щербединскую, Чернавскую, Бочмановскую, Шепелевскую, Бобылевскую, Мордовско-Карайскую, Романовскую, Дурникинскую и Больше-Карайскую. Пространство, ограниченное нижнимъ теченіемъ Карая и его притока Щербедина и Хопромъ, представляетъ изъ себя безводную и безлюдную степь, которая только въ послѣднее время стала заселяться хуторами и отрубщиками.

Съ лѣвой стороны до села Аркадака, кромѣ ручья Сестренки, Хоперь не имѣеть ни одного притока. Около села Аркадака онъ принимаетъ въ себя значительную рѣчку Аркадакъ, который со своими притоками, самый значительный изъ нихъ Кистендей, орошаетъ волости: Мещеряковскую, Андреевскую, Ивановскую 1-ю, Крутцовскую и Аркадакскую. Небольшой рѣчкой Меликомъ, впадающимъ въ Хоперь около села Большого Мелика и орошающимъ волости: Львовскую, Котоврасинскую и Грязнухинскую, исчерпывается весь списокъ притоковъ Хопра.

Рѣки системы Терсы все начинаются въ Балашовскомъ уѣздѣ, въ восточной его части, изъ возвышенности, съ которою берутъ начало также Меликъ и Аркадакъ (послѣдній имѣеть истокъ въ Аткарскомъ уѣздѣ). Протекая по территории уѣзда небольшое разстояніе все онѣ получаютъ право на званіе рѣкъ только въ нижнемъ своемъ теченіи, не задолго до выхода изъ уѣзда. Терса, начинаясь въ сѣверной части Казачкинской волости и направляясь отсюда въ юго-западномъ направленіи, протекаетъ по волостямъ: Казачкинской, Песчанской, Самойловской, Красавской. Самый большой ея притокъ Елань, начинаясь въ Львовской волости, орошаетъ: Ново-Покровскую, Мало-Семеновскую, Ивановскую 2-ю и Красавскую волости. Довольно много-

численные притоки ихъ (8 у Терсы и 3 у Елани) также не заходятъ за предѣлы волостей, орошаемыхъ магистральями, кромѣ Березовки, которая захватываетъ въ свой бассейнъ часть Благоушченской волости.

Такимъ образомъ юго-восточная часть уѣзда, подобно сѣверо-западной,—имѣетъ также хорошо развѣтвленную, хотя и болѣе бѣдную водой рѣчную систему. Междурѣчье—Елань—Хоперь подобно пограничному съ нимъ междурѣчью Карай—Хоперь, также не имѣетъ ни одного ручья.

Рѣки Балашовскаго уѣзда протекаютъ по неглубокимъ и неширокимъ долинамъ, съ круто падающими склонами, болѣе похожими на овраги или балки. Разница между правымъ и лѣвымъ берегомъ наблюдается только у рѣкъ Аркадака, Кистендея, да отчасти у Мелика, у которыхъ правый склонъ рѣчной долины значительно круче лѣваго; живое русло у большинства рѣкъ системы Терсы имѣетъ видъ извилистой, глубокой съ крутыми берегами канавы, по дну которой медленно течетъ ручей, превращающійся лѣтомъ въ рядъ несообщающихся между собой озеръ, заросшихъ камышомъ и кувшинками. Благодаря глубинѣ русла, вмѣщающаго въ себя даже весеннія воды, заливныхъ долинъ здѣсь не бываетъ; значительные разливы наблюдаются только въ устьяхъ притоковъ Хопра.

Хоперь, наоборотъ, имѣетъ очень широкую луговую долину (отъ  $\frac{1}{2}$  до 5 верстъ), ограниченную рѣзко очерченными вторыми берегами (надлуговая терраса), поднимающимися крутыми уступами. Долина мѣстами покрыта хорошими, заливными лугами, мѣстами—густымъ листовымъ лѣсомъ, преобладающими породами въ которомъ являются дубъ, липа, кленъ, вязъ, орѣшникъ и, иногда, осина. Лѣсъ тамъ, гдѣ онъ есть, обыкновенно покрываетъ берега живого русла рѣки, а также берега многочисленныхъ озеръ и болотъ, разбросанныхъ по луговой долинѣ Хопра. Озера эти есть, по всей вѣроятности, ни что иное, какъ остатки стараго русла Хопра. Богато развитая на нихъ водная флора, а также весенние наносы, влекутъ за собой постепенное уменьшеніе ихъ площади. Благодаря извилистости живого русла луговая долина оказывается то на правой, то на лѣвой сторонѣ рѣки. Съ правой стороны луговая долина Хопра ограничена высокими (до 20 и болѣе саж. надъ уровнемъ рѣки) крутыми берегами, поросшими, какъ и долина, густымъ, листовымъ лѣсомъ. Лѣвый (второй) берегъ, также крутой, значительно ниже праваго (не болѣе 4—5 саж., за рѣдкими исключеніями) и также мѣстами покрытъ лѣсомъ.

За вторыми берегами начинается почти горизонтальная вторая—надлуговая терраса, съ востока, въ свою очередь, ограни-

ченная ясно обрисовывающимися древними берегами Хопра, удаленными от него на 2—6 верст; высота этих древних берегов, непосредственно спускающихся въ долину, не менѣе 10 саж. За древними берегами мѣстность продолжаетъ еще повышаться на значительномъ разстояніи пока не перейдетъ въ высокую ровную, сухую степь.

### К л и м а т ъ.

Тѣсная связь между климатомъ и режимомъ водъ, какъ наземныхъ, такъ и грунтовыхъ, дѣлаетъ необходимымъ выясненіе климатическихъ условій Балашовскаго уѣзда.

Въ уѣздѣ имѣются двѣ метеорологическихъ станціи: въ с. Падахъ въ экономіи г.г. Нарышкиныхъ и при земскомъ опытномъ полѣ въ д. Гусевкѣ Ново-Покровской вол. Благодаря любезности завѣдующаго Падовской станціей врача М. И. Соколова, мы имѣемъ по этой станціи подробныя свѣдѣнія за 1904—1908 г.г., а нѣкоторыя свѣдѣнія—средняя годовая температура, относительная влажность, количество осадковъ—за 1891—1911 годы. Данныя по Гусевской станціи за 1909—1910 взяты изъ печатнаго „Отчета опытнаго поля“.

Средняя годовая температура колебалась за 1891—1911 г.г. въ такихъ предѣлахъ.

#### Средняя годовая температура.

въ с. Падахъ:	въ Гусевкѣ:
1891 г. +5.5	1909 г. +4.6
1892 „ +4.8	1910 „ +5.3
1893 „ +5.1	
1894 „ +4.1	
1895 „ +5.2	
1896 „ +3.4	
1897 „ +5.2	
1898 „ +4.7	
1899 „ +5.3	
1900 „ +4.0	
1901 „ +6.5	
1902 „ +4.7	
1903 „ +6.1	
1904 „ +4.5	
1905 „ +6.2	
1906 „ +6.6	
1907 „ +4.0	
1908 „ +3.3	

По отдѣльнымъ годамъ, какъ видно изъ приведенной таблицы, средняя годовая температура колеблется между 3.3 (1908 г.

и 6 6, (1906 г.). Средняя годовая температура изъ наблюдений за 20 лѣтъ равна 4.95 и выше средней годовой температуры Кузнецкаго (2. 9), но ниже Вольскаго (5,2), Саратовскаго (5.4), Камышинскаго (6.8) и Царицынскаго (7.0) уѣздовъ.

Средняя мѣсячная температура по даннымъ за 5 лѣтъ по Падовской станціи и за 2 года по Гусевской—имѣеть такой видъ:

Пады.	Гусевка.
Январь — 11,8	— 11,0
Февраль — 8,9	— 13,9
Мартъ — 6,0	— 7,8
Апрѣль + 5,0	+ 5,3
Май + 15,0	+ 14,3
Июнь + 19,3	+ 17,8
Июль + 21,4	+ 21,1
Августъ + 18,4	+ 19,1
Сентябрь + 12,1	+ 15,0
Октябрь + 6,1	+ 4,4
Ноябрь — 3,3	+ 0,1
Декабрь — 8,3	— 5,4

Наиболѣе низкая средняя мѣсячная температура наблюдается чаще всего въ январѣ. Начиная съ этого мѣсяца, температура постепенно повышается до іюля, послѣ чего олять начинаетъ падать. Разница между наиболѣе низкой и наиболѣе высокой средней мѣсячной температурой достигаетъ 30,2<sup>0</sup>—37,0<sup>0</sup>. Абсолютная максимальная температура достигаетъ 36.5<sup>0</sup> и бываетъ чаще всего въ іюлѣ, хотя иногда наблюдается и въ іюнѣ и въ августѣ. Абсолютная минимальная температура достигаетъ—28<sup>0</sup>—33.5<sup>0</sup> и чаще наблюдается въ январѣ, рѣже въ декабрѣ. Средняя мѣсячная максимальная температура колеблется между 10.2<sup>0</sup> и + 28.6 и колебанія ея по мѣсяцамъ идутъ параллельно колебаніямъ средней мѣсячной температуры. Средняя мѣсячная минимальная температура колеблется также параллельно средней мѣсячной—между—12.5<sup>0</sup>—19.4<sup>0</sup> (въ январѣ) и +11.3<sup>0</sup>+16.3<sup>0</sup> (въ іюлѣ). Морозы начинаются въ послѣднихъ числахъ сентября, а весной бывають еще въ первой половинѣ мая.

Было бы неосторожно дѣлать заключеніе о разницѣ въ температурныхъ условіяхъ между Падами и Гусевкой, т. к. наблюдение Гусевской станціи для этого слишкомъ непродолжительно и не совпадаютъ по времени съ наблюденіями Падовской станціи, но, повидимому, не случайность, что лѣто и осень въ Гусевкѣ значительно теплѣе, чѣмъ въ Падахъ. Судя по средней мѣсячной температуре и по абсолютной максимальной,—весна въ Гусевкѣ начинается раньше, чѣмъ въ Падахъ.

Барометрическое давление.

Палы:	Гусевка:
1904 г. 748.2	1909 г. 748.4
1905 „ 747.9	1910 „ 749.1
1906 „ 747.3	
1907 „ 748.6	
1908 „ 748.1	

Среднее годовое давление въ Балашовскомъ уѣздѣ колеблется между 747.3 и 749.1.

Среднее мѣсячное давление по даннымъ Падовской станціи за 1904—1908 г.г. колеблется такъ:

Январь 748.7	Юль 743.3
Февраль 749.7	Августъ 744.4
Мартъ 751.0	Сентябрь 748.8
Апрѣль 749.1	Октябрь 751.8
Май 746.2	Ноябрь 749.8
Юнь 744.8	Декабрь 747.8

Абсолютное максимальное барометрическое давление достигаетъ 765,1—772,8 и наблюдается въ январѣ, октябрѣ и ноябрѣ. Абсолютное минимальное давление—723,6—726,8—бываетъ въ январѣ и декабрѣ.

**Вѣтры.** Свѣдѣнія о направленіи вѣтровъ въ уѣздѣ по даннымъ Падовской станціи за 1904, 1905, 1907 и 1908 г.г. приведены въ слѣдующей таблицѣ въ (%%) къ суммѣ повторяемости вѣтровъ—2981):

	С.	С.В.	В.	Ю.В.	Ю.	Ю.З.	З.	С.З.
Зима	1.7	1.3	0.8	4.4	2.2	5.8	3.5	4.3
Весна	2.5	3.5	4.5	6.3	1.9	2.3	2.8	3.3
Лѣто	2.3	3.4	1.2	1.7	0.6	3.9	3.9	6.9
Осень	3.0	3.3	2.0	3.0	2.3	4.3	3.5	3.6
	9.5	11.5	8.5	15.4	7.0	16.3	13.7	18.1

Чаще всего повторяются С. З. и Ю. З. вѣтры, за ними слѣдуютъ Ю. В. Первые—С. З. и Ю. З. преобладаютъ во всѣ времена года, кромѣ весны, когда чаще всего повторяются Ю. В. и В.

**Относительная влажность.** Средняя годовая относительная влажность по наблюденіямъ Падовской станціи за 1904—1908 г.г. равна 70% съ колебаніями по отдѣльнымъ годамъ: 73% въ 1904 г., 68% въ 1905 г. и 69% въ 1906, 1907 и 1908 г.г. Въ Гусевкѣ за 1909 и 1910 г.г. средняя годовая относительная влажность равнялась 74%.

Средняя мѣсячная (изъ наблюденій за 5 лѣтъ) относительная влажность была такова:

Январь	81	Іюль	54
Февраль	81	Августъ	62
Мартъ	78	Сентябрь	65
Апрѣль	69	Октябрь	72
Май	53	Ноябрь	83
Іюнь	57	Декабрь	82

Наибольшая относительная влажность наблюдается въ зимніе мѣсяцы; съ мая по сентябрь включительно она держится ниже средней годовой. Низкое стояніе относительной влажности въ теплое время года, вызывая усиленное испареніе воды, должно неблагоприятно отзываться на режимъ водныхъ источниковъ.

**Осадки.** Количество выпадающихъ осадковъ колеблется отъ 235 до 705 mm въ годъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы.

	Сумма осадковъ.	Дней съ осадками.		Сумма осадковъ.	Дней съ осадками.
1891 г.	235.3	118	1902 г.	552.1	174
1892 "	357.7	139	1903 "	488.4	146
1893 "	508.3	161	1904 "	667.7	174
1894 "	444.6	169	1905 "	556.6	156
1895 "	475.6	177	1906 "	705.1	156
1896 "	493.4	184	1907 "	383.1	140
1897 "	495.4	168	1908 "	387.0	126
1898 "	352.1	189	1909 "	439.0	136
1899 "	527.9	192	1910 "	453.0	127
1900 "	448.4	148	1911 "	320.5	104
1901 "	506.0	171			

Въ Гусевкѣ въ 1909 г. выпало въ 131 день 378,2 mm осадковъ и въ 1910 г.—въ 140 дней 296,5 mm.

Въ среднемъ за 21 годъ въ Падахъ было ежегодно 155 дней съ осадками и выпадало послѣднихъ 466,5 mm.

Свѣдѣнія о распредѣленіи осадковъ по мѣсяцамъ въ среднемъ за 5 лѣтъ (1904—1908 г.г.) приведены въ слѣдующей таблицѣ:

	Количество осадковъ.	Дней съ осадками.		Количество осадковъ.	Дней съ осадками.
Январь	32.9	18	Іюль	48.7	11
Февраль	28.4	15	Августъ	93.9	12
Мартъ	22.1	11	Сентябрь	39.2	8
Апрѣль	17.6	7	Октябрь	56.5	10
Май	32.4	9	Ноябрь	58.2	18
Іюнь	71.5	10	Декабрь	38.5	16

Наибольшее количество осадковъ выпадаетъ въ лѣтніе мѣсяцы—іюнь и августъ; наименьшее—въ апрѣль и мартъ. Чаще всего выпадаютъ осадки зимою, рѣже—весной.



По количеству осадков Балашовской уездъ значительно превосходит Камышинъ и Царицынъ и стоит на одномъ уровнѣ съ Саратовомъ; по числу дней съ осадками онъ стоитъ выше этихъ трехъ уездовъ и приближается къ Кузнецкому уезду.

## II. Источники водоснабженія.

Въ цѣляхъ водоснабженія въ распоряженіи населенія Балашовскаго уѣзда имѣются водные источники какъ грунтовые, такъ и наземные. Въ таблицѣ I приведены свѣдѣнія о числѣ различнаго рода водныхъ источниковъ для каждаго селенія. Подведя итоги этой таблицѣ мы увидимъ, что 326535 человекъ, живущихъ въ описанныхъ 358 селеніяхъ, имѣютъ въ своемъ распоряженіи 212 родниковъ, 8475 колодцевъ, 57 озеръ, 309 прудовъ, 14 болотъ и около 60 рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ. Въ этотъ перечень вошли только источники, находящіеся въ самой чертѣ селеній или непосредственно вблизи его на усадебной землѣ. Изъ водоемовъ, удаленныхъ отъ селеній, вошли въ описаніе только такіе, которыми населеніе пользуется повседневно; поэтому въ этомъ перечнѣ нѣтъ полевыхъ прудовъ, родниковъ и колодцевъ, которыми пользуются только во время полевыхъ работъ. Перечисленные выше источники слѣдующимъ образомъ обслуживаютъ населеніе описанной части Балашовскаго уѣзда:

212 родниковъ обслуживаютъ	105 селеній (29%)	съ 105937 жит.	(32%)
8475 колодцевъ	332 „ (93%)	съ 321514 „	(98,5%)
60 рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ	193 „ (53%)	съ 259759 „	(79%)
57 озеръ	37 „ (10%)	съ 93238 „	(29%)
14 болотъ	7 „ (2%)	съ 19351 „	(5%)
309 прудовъ	196 „ (55%)	съ 153599 „	(47%)

Наибольшее распространеніе, какъ видно изъ этой таблицы, а также изъ таблицы № 4-й, имѣютъ колодцы, которыхъ нѣтъ только въ 26 селеніяхъ (7%) съ 4921 жителями (1,5%), прудовъ не имѣютъ 162 селенія (45%) съ 172836 жителями (53%); не имѣютъ рѣкъ 167 селеній (47%) съ 66676 жител. (21%) и не имѣютъ родниковъ 253 селенія (71%) съ 220798 жителями (68%).

Только 28 селеній (7,8%) изъ 358 имѣютъ какой нибудь одинъ видъ водоемовъ. Такъ, одно селеніе (пос. Липовскій Ивановской 1-й волости) съ 179 жителями имѣетъ только родниковую воду, 18 селеній съ 2288 жителями—только колодезную, 3 селенія (д. Висюковка Чернавской в., пос. Мойка Ивановской 1-й волости и пос. Ляховскій Ново-Покровской волости) съ 198 жителями—только рѣчную; 1 селеніе (д. Афанасьевка Лукиновка

тоже Баклушинской волости) съ 76 жителями—только озерную и 5 селеній (пос. Гривскій и пос. Заикинъ Ивановской 1-й волости, пос. Семеновскій Мало-Семеновской волости и пос. Красавскій и Яковлевъ Ново-Покровской волости) съ 462 жителями—только прудовую.

Остальныя селенія имѣютъ въ своемъ распоряженіи водоемы нѣсколькихъ видовъ. Въ 188 селеніяхъ имѣются по два вида водоемовъ, въ 111 по 3 вида, въ 25 по 4 вида и въ 6 селеніяхъ имѣются одновременно источники 5 видовъ. Чаще всего—въ 99 селеніяхъ—встрѣчаются одновременно колодцы и пруды; колодцы и рѣки—въ 74 селеніяхъ; въ 31 селеніи имѣются одновременно родники, колодцы и рѣки, въ 29 селеніяхъ—родники, колодцы и пруды; въ 28 селеніяхъ—колодцы, рѣки и пруды; въ 18 селеніяхъ—родники, колодцы, рѣки и пруды и въ 13 селеніяхъ—колодцы, рѣки и озера. Остальныя комбинаціи смѣшаннаго водоснабженія встрѣчаются рѣже.

Что касается территоріальнаго распространенія различныхъ видовъ водоемовъ водоснабженія, то рѣзко бросается въ глаза только разница въ размѣщеніи по территоріи уѣзда родниковъ. На правомъ берегу Хопра родники попадаются гораздо чаще, чѣмъ на лѣвомъ: на правомъ ихъ имѣется 92 въ 48 селеніяхъ изъ 114—въ 42%, а на лѣвомъ 109 въ 57 селеніяхъ изъ 244—въ 23%. На правомъ берегу Хопра выходы родниковъ наблюдаются въ верхней части бассейна Тамалы и Карая, а также по берегу Хопра и впадающихъ въ него овраговъ. Въ западной части Захоперья, въ волостяхъ, лежащихъ по нижнему теченію Карая, начиная съ Ольгинской волости, нѣтъ ни одного родника. На востокъ отъ Хопра чаще попадаются родники по берегамъ рѣкъ и овраговъ въ бассейнѣ р. Аркадака и въ верховьяхъ Мелика и рѣкъ бассейна Терсы; въ нижнемъ теченіи Терсы и Елани, въ нижнемъ теченіи Хопра и въ волостяхъ Ивановской 2-й, Данилкинской и Терновской, лежащихъ по водораздѣлу между Еланью и Хопромъ, родниковъ совсѣмъ нѣтъ.

Колодцы распространены по уѣзду довольно равномерно: ихъ нѣтъ только въ 28 селеніяхъ (7,8%), изъ которыхъ 16—новые поселки, образованные на ликвидированныхъ частновладѣльческихъ земляхъ. Селенія эти разбросаны по всему уѣзду и отсутствіе колодцевъ въ нихъ въ большинствѣ случаевъ объясняется невозможностью дорыться до воды; въ нѣкоторыхъ случаяхъ ихъ и не пробуютъ рыть, такъ какъ имѣется достаточно родниковой воды.

Распространеніе прудовъ находится въ обратной зависимости отъ распространенія рѣкъ. Изъ 196 селеній, имѣющихъ пруды, имѣютъ одновременно и рѣки только 52 селенія (26%), въ

остальныхъ 144 селеніяхъ рѣкъ нѣтъ. Въ Захоперѣ, съ его хорошо развѣтвленными системами Тамалы и Карая, изъ 114 селеній пруды имѣются только въ 37 (32%); часть уѣзда, лежащая на востокъ отъ Хопра, раздѣляется на два района: въ сѣверной части уѣзда, въ бассейнѣ р. Аркадака имѣютъ пруды 54 селенія въ то время, какъ въ остальной части уѣзда, или совсѣмъ не имѣющей рѣкъ или орошаемой бѣдной водой системой Терсы, пруды имѣются у 70% селеній. На лѣвой сторонѣ Хопра имѣютъ пруды даже селенія, лежація на самомъ берегу Хопра, въ то время какъ изъ правыхъ прихоперскихъ селеній прудъ есть только въ Зубриловкѣ да въ Колычевѣ. Объясняется это тѣмъ, что правобережныя прихоперскія селенія всѣ расположены на такихъ мѣстахъ, гдѣ крутые берега Хопра при впаденіи въ него рѣчекъ или овраговъ дѣлаются болѣе пологими; лѣвосторонніе же прихоперскія селенія лежатъ или далеко отъ живого русла Хопра, отдѣленные отъ него поймой, или не имѣютъ къ нему удобнаго подъѣзда и потому не могутъ пользоваться водой и замѣняютъ ее прудовой.

Озера, которыя, какъ было сказано выше, являются остатками стараго русла рѣки, большею частью расположены по заливной поймѣ Хопра или его притоковъ, недалеко отъ впаденія ихъ въ Хоперъ. Такого же происхожденія озера попадаются въ незначительномъ числѣ—12 или 21% въ долинѣ Терсы и ея притоковъ.

---

## Описаніе отдѣльныхъ источниковъ водоснабженія.

### І. Родники.

**Число родниковъ.** (См. табл. 1 и 5). Родники—въ количествѣ 212,—какъ сказано выше, имѣются въ 105 селеніяхъ, или въ 29% всѣхъ описанныхъ селеній.

Въ 59 селеніяхъ (въ 56%) имѣется по одному роднику, въ 28 селеніяхъ (27%) по 2 родника, въ 7 селеніяхъ (7%) по 3 родника, въ 4 селеніяхъ (4%) по 4, въ 1 селеніи—5 родниковъ, въ 3 селеніяхъ по 6 и въ 3 селеніяхъ отъ 10 до 15 родниковъ.

Наиболѣе богата родниками сѣверная часть Захоперья—волости Зубриловская, Репьевская, Сѣверская, Красно-Колѣнская, Макаровская и Перевѣсинская, въ которыхъ въ 41 селеніи (изъ 68, или 60%) имѣется 78 родниковъ, или 37% всего числа родниковъ въ уѣздѣ.

Второй районъ съ значительнымъ числомъ родниковъ состоитъ изъ волостей (лѣвобережныхъ): Большой Сестренской, Баклушинской, Андреевской, Мещеряковской, Крутцовой, Ивановской 1 й, Росташовской, Котоврасинской, Львовской и Грязнухинской; изъ 86 селеній этого района въ 36 селеніяхъ (42%) имѣется 76 родниковъ (36%); остальные 58 родниковъ находятся въ 30 селеніяхъ, разбросанныхъ по всему уѣзду; изъ нихъ въ отдѣльную группу можно выдѣлить только волости—Казачкинскую и Песчанскую, гдѣ родники попадаются нѣсколь-ко чаще (15 родниковъ въ 9 селеніяхъ изъ 35).

**Мѣстоположеніе.** (См. табл. 5). По своему мѣстоположенію, опредѣляющему степень ихъ доступности, родники распредѣляются такъ: въ чертѣ селенія находится 157 родниковъ (74%) въ 69 селеніяхъ; изъ нихъ 52, или 24% родниковъ расположены посреди селенія и 105, или 50%—съ краю.

За чертой селеній имѣютъ родники 39 селеній съ 54 родниками (25,6%); изъ нихъ 40 родниковъ при 28 селеніяхъ находятся не далѣе  $\frac{1}{2}$  в. и 13 родниковъ при 12 селеніяхъ отъ  $\frac{1}{2}$  в. до 1 версты отъ селенія. Слѣдовательно, только 66% селеній, имѣющихъ родники, находятся въ выгодныхъ условіяхъ для пользованія ими.

Мѣстоположеніе родниковъ по отношенію къ высотѣ площади, занимаемой селеніями, извѣстно только для 100 селеній; изъ нихъ только въ 19 селеніяхъ 34 родника расположены выше селенья, въ 80 селеніяхъ 149 родниковъ лежатъ ниже уровня селенія и въ одномъ селеніи одинъ родникъ на одномъ уровнѣ съ селеніемъ. Изъ числа селеній, имѣющихъ родники выше своего уровня, 15 селеній находятся въ сѣверной части Захоперья; на лѣвой сторонѣ Хопра такіе родники имѣются въ 4 селеніяхъ—въ волостяхъ Мещеряковской, Б. Сестренской и Ивановской 1-й.

Изъ этого выясняется, что возможность проведенія воды изъ родника самотекомъ имѣется только у 19% селеній съ родниками, лежащихъ на сѣверѣ уѣзда; на остальной территоріи уѣзда такой возможности не имѣется.

**Мощность родниковъ и постоянство ихъ дѣйствія.** (Табл. 5). Эти двѣ стороны жизни родника наша программа пыталась, выяснить, поставивъ въ одномъ пунктѣ два вопроса:—«достаточно ли даютъ родники воды»? «Не иссякаютъ ли лѣтомъ и зимой»? Не вполне ясная постановка вопросовъ повлекла за собой и неясность отвѣта. Въ большинствѣ случаевъ описывавшіе удовлетворялись отвѣтомъ на первый вопросъ, оставляя второй вопросъ безъ отвѣта, считая, вѣроятно, вопросы однозначными. Поэтому цифровыя свѣдѣнія по этому пункту у насъ довольно неполны.

Въ 82 селеніяхъ (87%) съ 171 родникомъ количество воды признается достаточнымъ и о 10 селеніяхъ съ 11 родниками свѣдѣній не имѣется.

Періодичность дѣйствія родниковъ—изсяканіе ихъ лѣтомъ или зимой—отмѣчено въ 6 селеніяхъ для 6 родниковъ; 130 родниковъ въ 66 селеніяхъ отмѣчены не изсякающими и для 76 родниковъ въ 33 селеніяхъ свѣдѣній объ этомъ не имѣется.

Такимъ образомъ, изъ всего числа родниковъ, о которыхъ имѣются интересующія насъ свѣдѣнія, 15% родниковъ въ 13% селеній не удовлетворяютъ существующему спросу на родниковую воду, а 4,5% родниковъ въ 8% селеній дѣйствуютъ не постоянно. Понятно, что и положительный отвѣтъ о достаточности воды въ нихъ, данный о 85% родниковъ, не даетъ еще возможности рѣшить весьма важный вопросъ о возможности расширить районъ обслуживания родника путемъ устройства изъ него водопровода, такъ какъ говоритъ лишь о томъ, что воды хватаетъ на нужды настоящаго времени и ничего не говоритъ о величинѣ прихода воды вообще. Для выясненія послѣдняго вопроса необходимы болѣе подробныя гидротехническія изслѣдованія по отношенію къ каждому роднику.

**Оборудованіе родниковъ.** (Табл. 5). Свѣдѣнія объ оборудованіи родниковъ у насъ имѣются относительно 208 родниковъ, изъ нихъ 154 родника (74%) имѣютъ срубы и 54 (26%) срубовъ не имѣютъ. Изъ 154 родниковъ, такъ или иначе огражденных отъ загрязненія, для трехъ родниковъ (2%) не указанъ матеріалъ, изъ котораго построены срубы. Три родника (2%) (въ Сальникахъ Красно-Колѣнской волости, Хопрікѣ Баклушинской волости и Каменкѣ Львовской волости) имѣютъ достигающее цѣли огражденіе; въ Сальникахъ и Каменкѣ имѣются кирпичные срубы, а въ Хопрікѣ—желѣзо-бетонный, построенный на средства противочумной комиссіи. Въ остальныхъ 96% родниковъ срубы построены изъ дерева; изъ нихъ рубленные срубы имѣютъ 128 родниковъ (83%); въ 9 родникахъ вмѣсто срубовъ вставлены чаны; въ 8 родникахъ (5,2%) вставлены деревянные кадки, два родника (1,3%) ограждены плетнями и 1 родникъ (0,5%)—кольями. О другихъ приспособленіяхъ, защищающихъ родники отъ загрязненія, упоминается только въ трехъ случаяхъ: у одного родника (въ Б. Журавкѣ) устроенъ около родника помостъ, въ Мещеряковкѣ почва около родника замощена бутомъ, и въ Рѣпномѣ—есть крышка; приспособленіе для оттока воды описывается только у родника въ селѣ Ключахъ, гдѣ вода берется не изъ самаго родника, а льется въ ведро изъ вставленнаго въ него желоба.

Такимъ образомъ *хорошо защищенными отъ загрязненія можно считать только три родника въ уѣздѣ.*

**Загрязняемость родниковъ.** (Табл. 5). Свѣдѣнія о загрязняемости имѣются о 207 родникахъ. Оказывается, что не загрязняются только 68 родниковъ, или 32%, а 139 родниковъ, или 68%—загрязняются.

Принимая во вниманіе то, что сейчасъ было сказано объ оборудованіи родниковъ и объ отсутствіи приспособленій для разбора воды иными способами, кромѣ зачерпыванія ведрами, надо признать эти циффы очень оптимистичными.

**Качество воды.** (Табл. 5). Плохое качество воды отмѣчено только въ 12 родникахъ (6%), а въ 195 отмѣчена хорошая вода. Бросается въ глаза, что плохая вода въ родникахъ Захоперья отмѣчена только въ двухъ случаяхъ, а остальные 10 случаевъ падаютъ на лѣвую сторону Хопра.

Относиться съ недоувѣріемъ къ оцѣнкѣ качества воды въ родникахъ самимъ населеніемъ нѣтъ основаній; обыкновенно пользованіе родниками гораздо болѣе затруднено, чѣмъ пользованіе другими источниками и если населеніе преодолеваетъ эти затрудненія, то оно дѣлаетъ это сознательно и побуждается къ этому только качествами родниковой воды.

Установленъ фактъ, что родниковыя воды и по физическимъ свойствамъ и по химическому составу всегда являются лучшими водами; анализъ воды изъ родника въ селѣ Ключахъ и въ дер. Хоприскѣ, с. Лопатинѣ и дер. Мачѣ подтверждаетъ это.

Такимъ образомъ, мы безъ большой погрѣшности можемъ признать, что родники Балашовскаго уѣзда въ 94% даютъ хорошую воду.

**Пользованіе родниковой водой для питья.** (Табл. 1, 3, 4, 15 и 17). Изъ имѣющихся въ 105 селеніяхъ съ 105937 жителями 212 родниковъ населеніе пользуется не всеми, а только 195 родниками въ 91 селеніи. Въ 6 селеніяхъ причиной отказа отъ пользованія родникомъ служитъ удаленность и трудность доступа къ нимъ, а также и отсутствіе побудительной причины, такъ какъ и въ колодцахъ вода хорошая; недостаточность воды и непостоянство дѣйствія причиной отказа отъ пользованія были въ 4 селеніяхъ; загрязняемость родниковъ—въ 2 селеніяхъ, соленый вкусъ воды въ 1 случаѣ (с. Залѣсянка Самойловской волости) и въ одномъ случаѣ причина неизвѣстна. Всего остаются неиспользованными 17 родниковъ въ 14 селеніяхъ; остальными 195 родниками въ 91 селеніи пользуются для питья 91245 человекъ.

Только одной родниковой водой при наличности другихъ водныхъ источниковъ пользуются 8987 жителей въ 21 селеніи;

родниковой и колодезной водой пользуются 43460 жителей въ 50 селеніяхъ; родниковой и рѣчной водѣй пользуются 3 селенія съ 3128 жителями; 3 селенія съ 509 жителями пользуются родниковой и прудовой водой; остальные 16 селеній съ 35191 жит. пользуются родниками одновременно съ колодцами и другими источниками. Такимъ образомъ, родники, частью или всецѣло, участвуютъ въ снабженіи питьевой водой 28% населенія описанной части уѣзда.

Районы наибольшаго обслуживанія населенія родниками для питья совпадаютъ съ районами наибольшаго распространенія родниковъ; такъ, въ Захонерскихъ волостяхъ, имѣющихъ родники, они обслуживаютъ отъ 52% до 100% населенія; въ лѣвобережныхъ волостяхъ, имѣющихъ родники, ими пользуются для питья только рѣдко болѣе 50% населенія этихъ волостей, а болѣе 77% населенія не пользуются ими ни въ одной изъ этихъ волостей.

**Для другихъ домашнихъ нуждъ.** (Табл. 15). Отсутствие настоящей необходимости въ хорошей водѣ для удовлетворенія другихъ домашнихъ потребностей съ одной стороны—трудность доступа къ родникамъ, въ большинствѣ случаевъ, съ другой—должны вызвать уменьшеніе потребления воды для удовлетворенія этихъ нуждъ, въ особенности тамъ, гдѣ есть и другіе источники. И дѣйствительно, для домашнихъ потребностей исключительно родниковой водой пользуются 17 селеній съ 8239 жителями или 2,5% всего населенія, но это какъ разъ тѣ селенія, которыя и для питья пользуются только родниками; въ селеніяхъ же со смѣшаннымъ питьевымъ водоснабженіемъ родниковой водой для домашнихъ нуждъ пользуется только 73092 человекъ изъ 91245 чел., пользовавшихся ею для питья.

**Для водопоя скота.** (Табл. 5 и 15). Еще меньше потребляется родниковой воды на водопой скота. Исключительно родниковая вода для этой цѣли употребляется только въ 5 селеніяхъ съ 1678 жителями, а родниковая и колодезная одновременно—въ 2 селеніяхъ съ 971 жит.

**Для полосканья бѣлья** (Табл. 16) исключительно родниковой водой пользуются 5 селеній, съ 4102 жит. Полосканье обычно производится здѣсь же около родника, причемъ, конечно, всегда возможно загрязненіе воды въ родникѣ.

Все сказанное о родникахъ можно будетъ свести въ слѣдующія положенія:

1) Родниковъ въ уѣздѣ мало и распределены они по уѣзду неравномѣрно; почти 70% обслѣдованныхъ селеній ихъ не имѣютъ.

13484/22260



2) 25% всѣхъ родниковъ находится внѣ черты черты селеній и, слѣдовательно, въ условіяхъ невыгодныхъ для ихъ использования.

3) Только 19% селеній, имѣющихъ родники, имѣютъ ихъ, повидимому, въ условіяхъ, допускающихъ возможность проведенія изъ нихъ водопроводовъ самотекомъ.

4) 15% родниковъ не удовлетворяютъ существующему спросу на ихъ воду со стороны обслуживаемаго ими населенія.

5) 4,5% родниковъ дѣйствуютъ непостоянно.

6) Оборудование родниковъ не удовлетворительно и не предохраняетъ ихъ отъ загрязненія.

7) По качеству родниковая вода должна быть признана хорошей; только 6% родниковъ имѣютъ плохую воду.

8) Пользуется родниковой водой для питья только 28% населенія описанной части уѣзда.

9) Для другихъ цѣлей потребление родниковой воды гораздо меньше.

## 2. К о л о д ц ы.

(Табл. 4, 6, 7, 8).

**Число ихъ.** Другого вида водоемовъ съ грунтовой водой—колодцевъ—въ 322 селеніяхъ насчитано 8475, которые обслуживаютъ 321514 человекъ жителей, въ 26 селеніяхъ съ 5021 чел. жителей колодцевъ совсѣмъ нѣтъ.

Распространены колодцы по территории уѣзда довольно равномерно. Въ среднемъ одинъ колодецъ приходится на 38 человекъ съ колебаньями отъ 20 до 150 человекъ на колодецъ. Выяснить причину этихъ колебаній на основаніи нашего матеріала не удалось; чаще, однако, случается, что волости степныя имѣютъ больше колодцевъ, чѣмъ волости прирѣчныя.

**Мѣстоположеніе.** Мѣстоположеніе колодцевъ имѣетъ большое значеніе въ санитарномъ отношеніи, создавая большую или меньшую возможность загрязненія ихъ. Нашъ матеріалъ даетъ свѣдѣнія о положеніи 8356 колодцевъ, изъ которыхъ 3731, или 44,6%—расположены на улицахъ и площадяхъ, 1568, или 18,8% — въ садахъ и огородахъ и 3057, или 36,6% во дворахъ. Слѣдовательно, въ условіяхъ наименьшей возможности загрязненія находится наименьшая часть колодцевъ—менѣе  $\frac{1}{3}$ ; около половины колодцевъ, расположенныхъ на улицахъ и площадяхъ, имѣютъ уже больше шансовъ загрязниться. Большая часть нашихъ селеній сидитъ обычно по склонамъ овраговъ и параллельно имъ и въ такомъ случаѣ колодцы, распо-

ложенные по улицѣ, всегда будутъ по склону ниже дворовъ и, слѣдовательно, подвергаются опасности загрязненія стоками съ дворовъ во время дождей и таянія снѣга. Наконецъ, болѣе  $\frac{1}{3}$  нашихъ колодцевъ находится въ такихъ условіяхъ, при которыхъ избѣжать загрязненія совершенно невозможно. Если бы даже можно было защитить дворовые колодцы отъ попадания въ нихъ навозной жидкости черезъ устье, то нельзя совершенно защитить ихъ отъ просачиванія этой жидкости черезъ почву и эти колодцы должны быть признаны вредными въ санитарномъ отношеніи. Населеніе это знаетъ и употребляетъ воду дворовыхъ колодцевъ для питья не часто.

Нѣмцы, поселившіеся недавно въ Аркадакской волости, роютъ колодцы не на дворѣ даже, а непосредственно въ конюшнѣ, рядомъ со стойлами и пользуются ими для всѣхъ нуждъ. Хотя они и принимаютъ мѣры къ защитѣ колодцевъ отъ загрязненія черезъ устье но, разумѣется, эти мѣры не могутъ защитить колодцевъ отъ загрязненія черезъ просачиваніе.

**Число описанныхъ колодцевъ.** Переходя къ подробнѣшему описанію колодцевъ, мы должны оговориться, что при описаніи источниковъ водоснабженія колодцы описывались не всѣ, а только нѣкоторая часть ихъ. Старались описывать по возможности колодцы питьевые и не въ одномъ пунктѣ селенія, а по всей территоріи его, предпочитая для описанія колодцы, расположенные на различныхъ уровняхъ по склону.

Описано такимъ образомъ 2427 колодцевъ, или 28,6% всѣхъ пересчитанныхъ колодцевъ.

**Глубина колодцевъ.** Свѣдѣнія о глубинѣ у насъ имѣются о 2425 колодцахъ; изъ нихъ 21 колодець или 0,84%—имѣютъ глубину до 1 сажени; 1200 колодцевъ, или 49,48% отъ 1 до 3 саж.; 1046 колодцевъ (43,13%) отъ 3 до 6 саж.; 134 колодца (5,53%) отъ 6 до 9 саж.; 23 колодца (0,95%) отъ 9 до 12 саж. и 1 колодець (0,04%) свыше 12 саж.

Такимъ образомъ, какъ мы видимъ, половина колодцевъ у насъ не глубже 9 аршинъ, а не глубже 18 аршинъ 93%. Колодцы съ глубиной свыше 6 саж. чаще попадаютъ въ Захоперьѣ; мелкіе колодцы преобладаютъ въ южной части лѣвобережья (волости Данилкинская, Терновская, Ивановская, Самойловская, Благовѣщенская).

Разница между наименьшей и наибольшей глубиной колодцевъ въ селеніи очень невелика; превышаетъ она 10 аршинъ только въ 55 селеніяхъ, или 16,5%. Глубина колодцевъ чаще всего повышается съ повышеніемъ уровня мѣстоположенія ихъ, но бываютъ случаи и обратные (напр., въ Б. Меликѣ) когда колодцы

выше лежащіе гораздо мельче, чѣмъ расположенные ниже по склону.

**Мощность колодцевъ.** Свѣдѣнія о толщинѣ слоя воды въ колодцахъ—мощности ихъ—у насъ имѣются для 2334 колодцевъ; 378 колодцевъ (16,2%) имѣютъ слой воды не болѣе  $\frac{1}{2}$  арш.; 646 колодцевъ (или 27,7%) отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 аршина; 408 колодцевъ (17,4%) отъ 1 до  $1\frac{1}{2}$  аршинъ; 436 колодцевъ (18,7%) отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2 арш.; 305 колодцевъ (13%) отъ 2 до 3 аршинъ и, наконецъ, 161 колодецъ, или 7% имѣютъ слой воды болѣе 3 аршинъ.

Если признать достаточно мощными колодцы со слоемъ воды не менѣе 1 аршина, то оказывается, что 43,9% всѣхъ колодцевъ имѣютъ недостаточное количество воды; 36% колодцевъ могутъ быть признаны средней мощности (отъ 1 до 2 аршинъ) и только 20% колодцевъ богаты водой.

**Очистка колодцевъ.** Нашъ матеріаль недостаточенъ для того, чтобы судить о достаточности очистки колодцевъ для поддержанія чистоты воды въ нихъ, такъ какъ вопросъ въ программѣ поставленъ такъ, что отвѣтъ давался о цѣломъ селеніи сразу, поэтому свѣдѣнія объ очисткѣ въ таблицу не введены.

Изъ 294 селеній, о которыхъ имѣются свѣдѣнія, въ 281 селеніи (78,5%) колодцы чистятъ 1 разъ въ годъ, въ 35 селеніяхъ (12%) болѣе одного раза въ годъ и въ 28 селеніяхъ (9,5%) менѣе 1 раза въ годъ.

**Устройство колодцевъ.** Матеріаль стѣнокъ. Срубы въ колодцахъ всѣхъ описанныхъ селеній оказались деревянными. Чтобы имѣть представленіе о томъ, насколько срубъ предохраняетъ колодецъ отъ проникновенія въ него наземныхъ водъ, отмѣчалась крѣпость сруба и насколько полно онъ пригнанъ. Для 1459 колодцевъ имѣются свѣдѣнія о свѣжести матеріаловъ сруба; новыхъ срубовъ оказалось 463 (32%) и старыхъ 946 (68%). Очень часто при описаніи питьевыхъ колодцевъ есть отмѣтки: «срубъ сгнилъ», «срубъ развалился» и т. п. О степени плотности пригона отдѣльныхъ звеньевъ сруба имѣется 1401 отвѣтъ; въ 757 случаяхъ (54%) срубъ отмѣченъ плотно пригнаннымъ и въ 644 случаяхъ (46%) пригнаннымъ плохо.

**Скаты.** Устраиваемые для защиты колодцевъ отъ заливанія въ нихъ наземныхъ водъ скаты имѣются у 436 колодцевъ (21%) изъ 2074 извѣстныхъ случаевъ и нѣтъ ихъ у 1638 колодцевъ (79%); отмѣтки: „скатъ обратный“ „у колодца лужи грязи“, „у колодца купаются свиньи“—попадаютъ очень часто.

**Помосты и навѣсы.** Помосты и навѣсы имѣются только у 25 колодцевъ изъ 2325; почти всѣ эти колодцы построены на счетъ Комитета по общественнымъ работамъ.

**Крышки.** Чаще попадаются крышки: онѣ имѣются у 30,7% колодцевъ и нѣтъ ихъ у 69,34%. Однако довольно часто онѣ являются просто рѣшетками, защищающими не отъ пыли, а отъ паденія туда людей или животныхъ.

**Высота сруба.** Свѣдѣнія о высотѣ сруба у насъ имѣются для 1494 колодцевъ. У 364 колодцевъ (24,4%) высота сруба не превышаетъ  $\frac{1}{2}$  аршина; у 1031, или 69,9%—она достигаетъ 1 аршина и у 99 колодцевъ (6,6%) срубъ имѣетъ болѣе аршина.

**Добываніе воды.** Насосами добывается вода только въ 3 случаяхъ—и во всѣхъ трехъ случаяхъ (0,1%) эти колодцы экономическіе; на крестьянскихъ колодцахъ ни одного насоса не описано. Общественныя бадьи имѣются у 851 колодца (37,9% и своими ведрами берется вода изъ 1391 колодца (62%).

**Качество колодезной воды.** Отмѣтки о качествѣ воды, какъ уже сказано выше, дѣлались со словъ населенія и имѣются о 2373 колодцахъ. Отмѣтки «вода хорошая» даны для 1393 колодцевъ (58,7%); дурная отмѣтка имѣется у 980 колодцевъ (41,3%) Въ 106 селеніяхъ 27 волостей съ 438 описанными колодцами, всѣ описанные колодцы оказались съ хорошей водой. Въ 20 селеніяхъ 14 волостей—изъ 87 описанныхъ въ нихъ колодцевъ—съ хорошей водой оказался одинъ (всѣхъ колодцевъ въ нихъ 149). Вотъ эти селенія:

Сѣверск. вол.	Евсюковка.	Крутцовск.	Двойни.
"	Степановка.	Ивановск 1-й.	пос. Пѣтушки.
Б. Сестренск.	Б. Сестренки.	Львовск.	Львовка.
"	Лопатино.	"	Каменка.
"	Рюмино.	Росташевск.	Грачевка.
Кр. Колѣнск.	Кр. Колѣно.	Н.-Покровск.	хут. Рогатый.
Перевѣсинск.	Стуленка.	Ивановск 2-й	Юрѣвка.
Мещеряков.	Дмитрѣвка.	Красавск.	х. Мухинъ.
Чернавск.	Стар. Родіоновка.	"	х. Поберьевскій.
Аркадакск.	Коловня № 5.	"	х. Халявинъ.

Колодецъ съ дурной водой больше чѣмъ колодецъ съ хорошей наблюдается, главнымъ образомъ, на лѣвой сторонѣ Хопра; изъ правостороннихъ волостей имѣютъ относительно большое число колодцевъ съ дурной водой только волости: Зубриловская (50%), Красно-Колѣнская (63%), Б. Карайская (54,3%) Пинеровская (65,6), Рѣпинская (63,6%).

Районъ распространенія плохой воды на лѣвомъ берегу охватываетъ прихоперскія волости—Котоврасинскую (60,4), Грязнухинскую (60,1) и волости, лежащія по Елани и по Терсѣ, Львовскую (54,9%), М. Семеновскую (65%), Данилкинскую (61,4%), Ивановскую 2-ю (65,2%), Песчанскую (52,6%), Самойловскую (68%), Красавскую (61,3%), Благовѣщенскую (60,7%). Изъ волостей, орошаемыхъ системами Елани и Терсы, сравнительно мало колодцевъ съ плохой водой имѣютъ волости Ново-Покровская (38,5%), и Казачкинская (23,2%). Въ бассейнѣ р. Аркадака много

колодцевъ съ плохой водой только въ Круцовской волости (64,7%). Колодцы съ соленой водой встрѣчаются по всему уѣзду, но на правомъ берегу Хопра они нигдѣ не составляютъ болѣе 30% описанныхъ колодцевъ, за исключеніемъ волости Пинеровской (65,6%) и Рѣпинской (63,6%). На лѣвомъ берегу они чаще встрѣчаются въ степныхъ волостяхъ: такъ, въ Львовской волости они составляютъ 50,9% всѣхъ описанныхъ колодцевъ, въ Мало-Семеновской 57,1%, въ Данилкинской—57,1%, въ Ивановской 2-й волости—52,1%, въ Красавской—61,3% и въ Благовѣщенской 54,4%. Въ районѣ распространенія колодцевъ съ плохой водой живетъ 139656 человѣкъ, а соленую воду должны употреблять 61276 человѣкъ, считая и Круцовскую волость, гдѣ колодцы съ соленой водой составляютъ 64,7%.

Недостатокъ хорошей воды особенно сильно долженъ чувствоваться въ волостяхъ—Мало-Семеновской, Данилкинской, Ивановской 2-й, Благовѣщенской и Красавской, въ которыхъ жители не могутъ замѣнить колодезной воды родниковой, за отсутствіемъ родниковъ.

Кромѣ отмѣтокъ о соленомъ или горькомъ вкусѣ колодезной воды, которыя встрѣчаются 575 разъ 2373 колодца, у 87 колодцевъ вода отмѣчена жесткой, что также указываетъ на сильную минерализацію ея.

Эти показанія не расходятся съ данными, которыя приведены выше при описаніи геологическаго строенія уѣзда, гдѣ указывалось на значительное содержаніе углекислой извести, въ особенности въ верхнихъ напластованіяхъ, и на обиліе солончаконъ въ уѣздѣ; подтверждаются эти показанія и данными химическаго анализа колодезныхъ водъ, которыя также обнаруживаютъ сильную минерализацію ихъ. Произведенный въ лабораторіи санитарнаго врача анализъ колодезной воды изъ Аркадака, Ключей, Самойловки, Красавки, Лопатина и Ново-Покровскаго обнаружилъ содержаніе хлора, сѣрной кислоты, кальція и магнія, превышающее въ нѣсколько разъ максимальныя допустимыя нормы.

Остальные признаки—мутность, осадокъ, запахъ, вкусъ, за висятъ отчасти отъ природнаго химическаго состава воды, но частью обусловлены и плохимъ содержаніемъ колодцевъ.

**Пользованіе колодезной водой.** (Таб. 15, 16 и 17 и табл. 4). Изъ 382 селеній съ 321514 жителями употребляютъ колодезную воду для питья 310 селеній съ 304543 жителями. Только одной колодезной водой пользуются 63289 человѣкъ въ 151 селеніи, колодезной вмѣстѣ съ родниковой—43460 человѣкъ въ 50 селеніяхъ и, наконецъ, вмѣстѣ съ водой открытыхъ водоемовъ колодцы участвуютъ въ снабженіи питьевой водой 197794 чело-

вѣкъ въ 109 селеніяхъ. Участіе колодцевъ въ питьевомъ водоснабженіи распределено довольно равномерно по всему уѣзду; обслуживая 93% всего населенія, колодцы только въ рѣдкихъ случаяхъ понижаютъ свое участіе въ питьевомъ водоснабженіи до 50% и это какъ разъ въ области наибольшаго распространенія родниковъ.

Участіе колодцевъ въ снабженіи населенія водой для домашнихъ потребностей, хотя и незначительно, но все-таки усиливается. Только одной колодезной водой для этихъ цѣлей пользуются уже 81269 чолвѣкъ (увел. около 28%) употребленіе же одновременно родниковой и колодезной понизилось почти на 25% (съ 43460 чел. на 33732 чел.); уменьшилось участіе колодцевъ въ смѣшанномъ съ открытыми водоемами водоснабженіи; очевидно, колодцы въ этой группѣ замѣнены другими водоемами—прудами.

Для водопоя скота исключительно колодезная вода употребляется уже только въ 71 селеніи съ 39317 жителями; уменьшилась также и группа, обслуживаемая колодцами и родниками до 971 чолвѣкъ.

Хотя употребленіе колодезной воды для полосканія бѣлья встрѣчается еще рѣже, чѣмъ для водопоя, все-таки еще въ 49 селеніяхъ съ 81012 жителями этотъ процессъ совершается у колодцевъ, что далеко не безразлично въ санитарномъ отношеніи.

Только колодезная вода употребляется при тушеніи пожаровъ въ 43 селеніяхъ съ 16112 жителями. Уже по средней величинѣ селеній видно, что это въ большинствѣ случаевъ мелкіе новые поселки, гдѣ часто другихъ источниковъ и нѣтъ. Въ комбинаціи съ другими водоемами колодцы участвуютъ въ пожарномъ водоснабженіи въ 96 селеніяхъ съ 98240 жителями.

---

Все сказанное о колодцахъ можно свести въ слѣдующія положенія:

1) Большая часть колодцевъ расположена на улицахъ и площадяхъ (44,6%), въ условіяхъ почти неизбѣжно влекущихъ за собой загрязненіе ихъ; 36,6% колодцевъ, расположенныхъ на дворахъ, должны быть признаны въ санитарномъ отношеніи не безопасными.

2) Горизонтъ, питающій колодцы Балашовскаго уѣзда, залегаетъ неглубоко и потому 50% всѣхъ описанныхъ колодцевъ принадлежитъ къ мелкимъ (не болѣе 9 аршинъ глубины); очень глубокіе колодцы попадаются въ уѣздѣ какъ рѣдкость.

3) Водоносный горизонтъ, питающій большинство колодцевъ Балашовскаго уѣзда, не обладаетъ большою мощностью и потому

сильные колодцы со слоем воды больше 2 аршинъ составляютъ меньшинство (20%).

4) Вода въ томъ горизонтѣ, которымъ питаются наши колодцы, сильно минерализована, что и обнаруживается на колодезной водѣ въ видѣ соленого и горькаго вкуса и высокой жесткости.

5) Устройство и содержаніе колодцевъ (срубъ, скаты, помосты, крышки, очистка) въ громадномъ большинствѣ случаевъ не удовлетворяютъ самымъ скромнымъ санитарнымъ требованіямъ, также какъ и добываніе воды.

6) 41% всѣхъ описанныхъ колодцевъ имѣетъ плохую воду, а въ районѣ наибольшаго распространенія плохой воды съ населеніемъ въ 139 т. человекъ колодцы съ плохой водой составляютъ свыше 50%.

7) Сильно минерализованная вода распространена главнымъ образомъ на востокъ отъ Хопра въ бассейнѣ р.р. Терсы и Елани.

8) Играя выдающуюся роль въ питьевомъ водоснабженіи населенія колодцы и въ удовлетвореніи остальныхъ потребностей населенія принимаютъ большое участіе, причемъ водопой скота и полосканье бѣлья при колодцахъ могутъ отражаться и на санитарномъ состояніи ихъ.

### 3. Р ѣ к и.

**Общая свѣдѣнія о рѣкахъ.** (Табл. 9 и 10). Свѣдѣнія о районѣ рѣчного водоснабженія и объ общемъ характерѣ рѣкъ Балашовскаго уѣзда были приведены выше. Здѣсь слѣдуетъ подчеркнуть еще слѣдующія три обстоятельства. Во первыхъ то, что главная водная артерія уѣзда—Хоперь вслѣдствіе характера своихъ береговъ малодоступна; во вторыхъ, что Хоперь бѣденъ притоками въ предѣлахъ уѣзда и принимаетъ ихъ только въ верхнемъ своемъ теченіи и въ третьихъ, что всѣ рѣки Балашовскаго уѣзда имѣютъ болѣе или менѣе развитыя развѣтвленія только въ верхнемъ теченіи, въ нижнемъ же своемъ теченіи онѣ притоковъ не принимаютъ и поэтому въ южной части уѣзда образуются между рѣчья, совершенно лишеныя текучихъ водъ. Эта особенность рѣчныхъ системъ Балашовскаго уѣзда отражается, повидимому, и на характерѣ размѣшенія населенія. Такъ, въ верховьяхъ системъ Тамалы, Карая, Аркадака и Терсы населеніе сидитъ небольшими, но частыми селеніями; по нижнему же теченію рѣкъ преобладаютъ рѣдкія и крупныя поселенія.

**Число рѣкъ и количество населенія на нихъ.** Всѣхъ рѣкъ въ Балашовскомъ уѣздѣ, считая и мелкіе, но не пересыхающіе окончательно ручьи, мы насчитали 60; весьма возможно, что ихъ на са-



момъ дѣлѣ и больше, такъ какъ мы считали только рѣки, на которыхъ сидятъ селенія. При этихъ 60 рѣкахъ, рѣчкахъ и ручьяхъ расположены 193 селенія (57,5%) съ 259759 жителями (79%).

**Мѣстоположеніе рѣкъ.** Въ 173 селеніяхъ (90,6%) рѣки протекаютъ въ чертѣ селенія, причемъ 140 селеній имѣютъ рѣку сбоку селенія и 39 селеній посрединѣ. (Кажущаяся несообразность—сумма меньше слагаемыхъ—происходитъ оттого, что селенія, имѣющія по нѣсколько рѣчекъ, понадали въ обѣ группы и считались два раза). Въ черты селеній рѣки протекаютъ только въ 18 случаяхъ (9,4%); 9 селеній имѣютъ рѣку не далѣе  $\frac{1}{2}$  версты; въ 6 селеніяхъ (3,14%) она протекаетъ въ разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 версты; наконецъ, 2 селенія имѣютъ рѣку въ разстояніи до 2 верстъ и 1 селеніе до 3 верстъ. Почти всѣ послѣднія 9 селеній расположены по Хопру и отдѣляются отъ него поймой.

Такимъ образомъ, громадное большинство прирѣчныхъ селеній находится въ самыхъ выгодныхъ—въ смыслѣ разстоянія—условіяхъ для пользованія рѣкой. Однако, это относится не ко всѣмъ. Части большихъ прирѣчныхъ селеній, имѣющихъ рѣку посреди села, очень часто отстоятъ отъ рѣки такъ далеко, что не въ состояніи ею пользоваться.

**Санитарное состояніе рѣкъ.** Санитарное состояніе рѣкъ зависитъ не только отъ ухода за ними со стороны человѣка, но еще больше отъ нихъ самихъ. Являясь каналами, въ которые собираются всѣ подпочвенныя воды, приносящія съ собой въ огромномъ количествѣ все, что онѣ могутъ смыть съ поверхности почвы, рѣки осуждены на неизбѣжное загрязненіе своихъ водъ. Но сами же рѣки имѣютъ и возможность нейтрализовать и уничтожать этотъ вредъ путемъ самоочищенія. Въ процессѣ самоочищенія рѣкъ участвуютъ факторы трехъ порядковъ: физическій, химическій и біологическій. Попавши въ рѣку взвѣшенные вещества постепенно осѣдаютъ на дно, предварительно измельчаясь и перемѣшиваясь и отчасти окисляясь при соприкосновеніи съ атмосфернымъ кислородомъ подъ влияніемъ теченія рѣки. Слѣдовательно, эта стадія очищенія будетъ происходить тѣмъ энергичнѣе, чѣмъ большее количество частицъ воды будетъ подвергаться влиянію воздуха. При медленномъ теченіи взвѣшенныя примѣси будутъ осѣдать на дно въ неокисленномъ видѣ и подвергаться тамъ медленному гнилоственному разложенію. Въ результатѣ физическихъ и химическихъ процессовъ, при этомъ происходящихъ, большая часть органическихъ веществъ, попавшихъ въ рѣку, превращается въ безвредныя неорганическія. Къ тому же ведутъ и біологическіе процессы, наблюдаемые въ водѣ какъ проявленіе жизнедѣятельности населяющихъ ее низшихъ организмовъ и растений. Не менѣе силы теченія важна для процесса

самоочищенія рѣки и степень разведенія попавшихъ въ нее нечистотъ; чѣмъ многоводнѣе рѣка и чѣмъ больше притокъ въ нее свѣжей незагрязненной воды, тѣмъ энергичнѣе и быстрѣе будетъ совершаться процессъ самоочищенія.

Выше уже сказано, что всѣ рѣки Балашовскаго уѣзда, какъ большія, такъ и малыя, обладаютъ очень медленнымъ теченіемъ. Эта медленность прежде всего, конечно, обуславливается равниннымъ характеромъ уѣзда и незначительностью паденія. Хоперь, на примѣръ, на параллели д. Зыбина течетъ на высотѣ 60,01 с. надъ уровнемъ моря; на высотѣ же деревнѣ Никольской Алмазовской волости—на уровнѣ 51.44 саж. Такъ какъ разстояніе между этими пунктами по рѣкѣ не менѣе 100 верстъ, то паденіе Хопра не превышаетъ 0,085 саж. на версту. Аналогичныхъ данныхъ о другихъ рѣкахъ уѣзда у насъ нѣтъ, но кто знакомъ съ ними, не скажетъ, что у нихъ теченіе быстрое. При такомъ положеніи одно изъ условій, необходимыхъ для самоочищенія рѣкъ, является ослабленнымъ.

При маловодности нашихъ рѣкъ и при значительной загрязненности какъ магистралей, такъ и притоковъ, принятіе рѣкой притока не можетъ сколько нибудь значительно усилить процессъ самоочищенія рѣки. Притокъ грунтовой воды настолько слабъ, что у большинства рѣкъ не покрываетъ даже расхода на испареніе, что и ведетъ за собой пересыханіе рѣкъ.

О медленности теченія нашихъ рѣкъ и о слабости притока къ нимъ грунтовыхъ водъ, помимо непосредственныхъ измѣреній и изслѣдованій, можно судить и по признаку, доступному наблюденію всякаго—по ледяному покрову рѣкъ. Въ мѣстахъ съ сильнымъ теченіемъ или обильныхъ ключами рѣки не покрываются льдомъ даже въ сильные морозы. Отсутствіе ледяного покрова является, кромѣ того, и важнымъ санитарнымъ факторомъ: вода при этомъ условіи открыта для доступа кислорода воздуха и ея способность самоочищенія не понижена, какъ это бываетъ подъ ледянымъ покровомъ.

Рѣки Балашовскаго уѣзда на зиму совершенно разобщаются отъ воздуха. По свѣдѣніямъ о 188 прирѣчныхъ селеніяхъ ни въ одномъ изъ нихъ не наблюдается зимой отсутствія ледяного покрова; слѣдовательно, ни въ одномъ изъ нихъ нѣтъ ни быстрого теченія, ни значительнаго притока ключевой воды, которые бы защищали рѣки отъ замерзанія и тѣмъ сохраняли бы для нихъ возможность поддерживать на должной высотѣ и зимой процессъ самоочищенія.

О медленности теченія и незначительности живого сѣченія рѣки можно судить и по другому признаку—по промерзанію

рѣкъ до дна. Въ Балашовскомъ уѣздѣ по свѣдѣніямъ о 193 пунктахъ въ 52, т. е. въ 27% рѣки промерзаютъ до дна.

По свѣдѣніямъ о 194 пунктахъ—въ 70 пунктахъ, т. е. въ 36%, притокъ воды лѣтомъ бываетъ настолько слабъ, что рѣки пересыхаютъ и превращаются въ рядъ озеръ. Въ озерахъ этихъ, лежашихъ обычно въ степи, сильно заросшихъ водяными растеніями, вода бываетъ обыкновенно свѣжая и чистая; эта чистота и свѣжесть воды объясняются разобненіемъ ихъ пересохшимъ русломъ отъ загрязняющаго вліянія селеній и присутствіемъ въ нихъ ключей, настолько однако слабыхъ, что они ни въ состояніи поддерживать непрерывности теченія.

Сильная загрязняемость Балашовскихъ рѣкъ и наличность условій, понижающихъ способность самоочищенія, влечетъ за собой развитіе въ водѣ гнилостныхъ процессовъ, въ результатѣ чего наблюдается очевидное для всѣхъ ухудшеніе воды. Зимой гнилостные процессы вызываются еще и окончательнымъ прекращеніемъ доступа къ водѣ воздуха. По свѣдѣніямъ о 191 пунктѣ не ухудшается вода ни зимой, ни лѣтомъ только въ 55, т. е. только въ 29%; въ 111 пунктахъ (58%) она ухудшается лѣтомъ и въ 25 пунктахъ (13%) ухудшается зимой.

**Запруды на рѣкахъ.** Бѣдность рѣкъ водой, незначительность ихъ живого сѣченія, пересыханіе ихъ лѣтомъ, промерзаніе зимой, вынуждаютъ населеніе запасать рѣчную воду устройствомъ на нихъ запрудъ. Вліяніе этихъ запрудъ на санитарное состояніе рѣкъ только отрицательное: прекращая совершенно и безъ того медленное теченіе рѣки, онѣ вмѣстѣ съ тѣмъ совершенно прекращаютъ и окислительные процессы въ водѣ, а задерживая и скопляя въ одномъ мѣстѣ всѣ попадающія въ рѣку нечистоты онѣ усиливаютъ загрязненность рѣки. Самоочищеніе въ запруженной рѣкѣ, если и происходитъ, то главнымъ образомъ путемъ развитія гнилостныхъ процессовъ.

По свѣдѣніямъ о 197 пунктахъ только въ 87 пунктахъ рѣки не запружены, въ 110 пунктахъ на нихъ есть запруды; слѣдовательно, въ 56% и безъ того плохое санитарное состояніе рѣки ухудшается запрудами.

Безъ запрудъ, при маловодности нашихъ рѣкъ, конечно, обойтись нельзя, но необходимо стремиться къ тому, чтобы хотя матеріалъ, изъ которыхъ строится запруда, не вносилъ новаго загрязненія. По свѣдѣніямъ о 110 запрудахъ въ 26 случаяхъ (23%) матеріалъ, изъ котораго онѣ построены, можетъ быть признанъ безвреднымъ въ санитарномъ отношеніи (18 запрудъ изъ земли и глины, по одной запрудѣ изъ лѣса и земли и камня и 6 запрудъ изъ земли и лѣса); одна запруда изъ земли и соломы (1%)—сомнительна въ санитарномъ отношеніи, содержа въ себѣ

легко загнивающий матеріалъ и 83 запруды (76%) построены изъ матеріаловъ безусловно недопустимыхъ (21 изъ одного навоза и 62 изъ навоза вмѣстѣ съ другими матеріалами).

**Качество воды.** При такомъ санитарномъ состояніи рѣкъ въ Балашовскомъ уѣздѣ каково же качество воды въ нихъ? Изъ отвѣтовъ о 201 пунктѣ оказывается, къ удивленію, что плохая вода отмѣчена только въ 97 пунктахъ, т. е. въ 48 2%; въ 104 пунктахъ (51.8%) она признана хорошей. Отчасти это объясняется, можетъ быть, снисходительностью при оцѣнкѣ качества воды со стороны описывавшихъ лицъ, отчасти же тѣмъ, что обследованіе производилось въ такое время, когда рѣчки еще не успѣли совершенно пересохнуть.

Изъ признаковъ, на основаніи которыхъ вода была признана плохой, 67 разъ встрѣчаются отмѣтки: „мутная“, 41 разъ „съ неприятнымъ вкусомъ“, 27 разъ, „съ неприятнымъ запахомъ“ и 8 разъ она названа „жесткой“.

**Загрязняемость рѣкъ.** Свѣдѣнія о загрязняемости рѣкъ имѣются о 185 пунктахъ. Въ 74 случаяхъ (40%) сдѣлана отмѣтка, что рѣчки «не загрязняются», въ 87 случаяхъ (47%) указывается на загрязненіе рѣчки отбросами со дворовъ, улицъ и проч.; здѣсь разумѣется свалка навоза зимой на ледъ, лѣтомъ подъ берега рѣкъ и стоки со дворовъ. Въ 11 случаяхъ (6%) отмѣчено загрязненіе стойбищами для скота, устроенными на берегу рѣкъ; въ 10 случаяхъ (5,4%) указано на загрязненіе рѣчки мочкой конопли и въ 3 случаяхъ (1,6%) указано загрязненіе рѣкъ нефтью отъ двигателей работающих на берегу рѣкъ мельницъ.

**Пользованіе рѣчной водой для питья.** (Табл. 4, 10, 15 и 16). Само населеніе не заблуждается относительно санитарнаго состоянія рѣкъ и эта оцѣнка сказывается на размѣрѣ пользованія рѣчной водой для питья. Въ то время, какъ оставляющей желать очень и очень многого колодезной водой пользуются для питья 93% имѣющаго ее населенія, рѣчной водой изъ 193 прірѣчныхъ селеній съ 259759 жителями пользуются для питья только 94 селенія съ 175512 жителями, т. е. 67.1% населенія, имѣющаго въ своемъ распоряженіи рѣчную воду. Исключительно рѣчной водой пользуются только 8 селеній съ 5456 жителями (3.1%), совмѣстно съ колодцами пользуются 65 селеній съ 108819 жителями (62%), совмѣстно съ родниками только 3 селенія съ 3128 жителями (1.8%), и наконецъ, 17 селеній съ 58109 жителями (33.1%) пользуются рѣчной водой въ другихъ комбинаціяхъ смѣшаннаго водоснабженія.

Употребленіе только рѣчной воды для другихъ домашнихъ потребностей и увеличивается только незначительно: съ 5456 человекъ на 6967 человекъ, но зато одновременно съ

другими источниками рѣчная вода употребляется не 170056, какъ для питья, а 194457 жителями.

Для водопооя скота только рѣчную воду употребляютъ уже 42589 жителей, а 207099 человѣкъ употребляютъ ее для этой цѣли въ различныхъ комбинаціяхъ смѣшаннаго водоснабженія.

Еще въ большихъ размѣрахъ употребляется только рѣчная вода для полосканія бѣлья:—въ 127 селеніяхъ у 144351 человѣкъ жителей; 99878 жителей употребляютъ ее одновременно съ другими источниками.

Для тушенія пожаровъ берутъ воду только въ рѣкѣ 86 селеній съ 86187 жителями; здѣсь очевидно сказывается и недостаточность воды въ незапруженныхъ рѣкахъ и неудобство подъѣздовъ къ рѣкѣ. Впрочемъ, одновременно съ другими источниками, рѣчной водой пользуется почти все населеніе, живущее при рѣкахъ.

---

Все до сихъ поръ сказанное о рѣкахъ сводится къ слѣдующимъ положеніямъ:

1) По своему мѣстоположенію по отношенію къ рѣкамъ большинство прирѣчныхъ селеній расположено выгодно—въ 90% рѣки протекаютъ въ чертѣ селенія.

2) Обладая медленнымъ теченіемъ и незначительнымъ живымъ сѣченіемъ, громадное большинство рѣкъ уѣзда почти во всѣхъ пунктахъ своего теченія находятся въ условіяхъ затрудняющихъ и безъ того слабый у нихъ процессъ самоочищенія.

3) Сплошной ледяной покровъ зимой еще болѣе ослабляетъ этотъ процессъ.

4) Запруды на рѣкахъ, создавая условія, усиливающія мѣстное загрязненіе и ослабляющія самоочищеніе, въ 76% всѣхъ случаяхъ запруживанія рѣки ухудшаютъ санитарное состояніе рѣкъ еще и своимъ матеріаломъ (навозомъ).

5) Благодаря всѣмъ этимъ условіямъ въ 71% всѣхъ наблюденій рѣчная вода ухудшается или зимой, или лѣтомъ вслѣдствіе развитія въ ней гнилостныхъ процессовъ.

6) Въ 60% описанныхъ пунктовъ на рѣкахъ отмѣчено искусственное загрязненіе рѣкъ.

7) Почти въ половинѣ (48.2%) всѣхъ обследованныхъ пунктовъ на рѣкахъ вода оказалась плохого качества, причемъ большинство отмѣтокъ указываетъ на сильную загрязненность рѣкъ (мутная) и на происходящія въ водѣ гнилостные процессы (неприятный запахъ).

8) Несмотря на плохое санитарное состояніе рѣкъ всетаки 175 тысячъ населенія пользуется рѣчной водой для питья.

## 4. О з е р а .

(Табл. 1, 4, 11 и 12).

**Число и мѣстоположеніе озеръ.** Обь образованіи озеръ на поймахъ рѣкъ изъ стараго заглохшаго русла было сказано выше. Ни одно изъ озеръ Балашовскаго уѣзда не имѣетъ постояннаго притока воды извнѣ въ видѣ впадающихъ нихъ ручьевъ. Всѣ они питаются только стекающими въ нихъ метеорными водами и родниками, имѣющимися въ ихъ ложѣ. Не имѣя теченія, озера лишены одного изъ важныхъ факторовъ, участвующихъ въ самоочищеніи воды, и могутъ быть въ этомъ отношеніи приравнены къ прудамъ. Передъ послѣдними они имѣютъ то преимущество, что вода въ нихъ возобновляется и притокомъ чистыхъ грунтовыхъ водъ. Однако же наносы весеннихъ разливовъ и стоки дождевыхъ и снѣговыхъ водъ, забивая своими осадками выходы родниковъ, съ каждымъ годомъ уменьшаютъ приходъ воды изъ этого источника, и такимъ образомъ, все болѣе и болѣе приближаютъ озера въ санитарномъ отношеніи къ прудамъ.

Въ Балашовскомъ уѣздѣ имѣется при 37 селеніяхъ 57 озеръ; при 23 селеніяхъ имѣется только по одному озеру, у 10 по 2 и у 4 селеній по 3 и болѣе озеръ. Въ чертѣ селенія расположено 24 озера у 19 селеній и 33 озера расположены внѣ селеній. Изъ послѣднихъ—24 озера лежатъ не далѣе  $\frac{1}{2}$  версты отъ селенія, 6—отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 версты и 3 озера отъ 1 до 3 версты.

**Глубина.** Свѣдѣнія о глубинѣ имѣются только для 55 озеръ. Только 4 озера оказываются не глубже 1 арш. (7%); 22 озера имѣютъ глубину до 2 аршинъ (40%); 12 озеръ—до 3 аршинъ (22%); въ 17 озерахъ глубина болѣе 3 аршинъ (31%).

**Атмосферное вліяніе.** Изъ 55 озеръ 46 не промерзаютъ и 9—промерзаютъ до дна. Пересыхаютъ лѣтомъ 8 озеръ, не пересыхаютъ—47.

**Загрязняемость.** Изъ 52 озеръ, о которыхъ данъ отвѣтъ на вопросъ о загрязняемости, у 21 озера имѣются отмѣтки объ отсутствіи загрязненія, 31 озеро отмѣчено какъ загрязняющіяся, причемъ 14 отмѣчены загрязняющимися стоками со дворовъ и улицъ, 14—мочкой конопли и 10 скотомъ, пригоднымъ къ озерамъ на дневное стойло.

**Качество воды.** Въ 34 озерахъ вода отмѣчена хорошей и у 21 озера—плохой; у послѣднихъ 16 разъ встрѣчается отмѣтка о мутной водѣ, 5 разъ о неприятномъ вкусѣ, 3 раза о неприятномъ запахѣ и по два раза объ образованіи осадка и объ окраскѣ воды.

**Употребленіе озерной воды.** (Табл. 4, 15, 16). Изъ 93238 че-

ловѣкъ населенія, сидящаго при озерахъ, употребляютъ озерную воду для питья только 38459 человекъ (11,8%) въ 13 селеніяхъ. Изъ нихъ только одну озерную воду употребляетъ для питья (какъ и для всѣхъ нуждъ) одно селеніе съ 76 жит. (0,02%)—это Лукиновка Баклушинской волости; остальные употребляютъ ее въ различныхъ комбинаціяхъ смѣшаннаго водоснабженія.

Для домашнихъ нуждъ исключительно озерной водой пользуется только одна Лукиновка, а въ видѣ смѣшаннаго водоснабженія ее употребляютъ 9 селеній съ 29497 жит.

Для водопоя скота исключительно озерную воду употребляютъ 3 селенія съ 3433 жит., въ видѣ смѣшаннаго водоснабженія—16 селеній.

Для полосканія бѣлья исключительно озерная вода употребляется въ 8 селеніяхъ съ 8508 жителями и одновременно съ другими источниками въ 12 селеніяхъ.

Для тушенія пожаровъ исключительно озерами пользуются уже только 5 селеній съ 4467 жителями и одновременно съ другими источниками 14 селеній.

---

1) Являясь по своему происхожденію запруженными самой природой прудами, озера въ санитарномъ отношеніи должны быть приравнены къ этимъ послѣднимъ.

2) Только 42% озеръ расположено по отношенію къ селеніямъ въ выгодныхъ для ихъ использованія условіяхъ.

3) Глубина озеръ незначительна и не предохраняетъ ихъ ни отъ промерзанія (17%) ни отъ пересыханія лѣтомъ (15%).

4) Не имѣя оттока воды и служа вмѣстѣ съ тѣмъ бассейнами для стока съ окрестностей грязныхъ надпочвенныхъ водъ, озера осуждены на постепенное обмелѣніе. Загрязняемость ихъ очень велика—60%.

5) 40% озеръ имѣютъ плохую воду.

6) Участіе озеръ въ водоснабженіи, какъ питьевомъ, такъ и для другихъ цѣлей—незначительно.

## 5. П р у д ы .

(Табл. 1, 4, 13 и 14).

**Число прудовъ.** Какъ уже сказано выше, въ описаніе попали пруды, которыми населеніе пользуется для тѣхъ или другихъ цѣлей, не выходя изъ черты селенія и повседневно; полевые и скотоотгонные пруды въ это описаніе не вошли. Прудовъ, находящихся въ селеніяхъ, описано—309 въ 196 селеніяхъ съ 153599

жителями. Наибольшее число прудовъ наблюдается въ волостяхъ съ вновь образованными на ликвидированныхъ земляхъ поселками: Казачкинской (36), Ново-Покровской (28), Ивановской 1-й (23), Красавской (17) и Мещеряковской (10). Изъ другихъ волостей значительное число прудовъ имѣютъ: Б. Сестренская (11), Данилкинская (15) и Благовѣщенская (20).

**Мѣстоположеніе.** Изъ 298 прудовъ, о мѣстоположеніи которыхъ имѣются отмѣтки, 124 пруда, или 42%, расположены посреди селенія, 110 прудовъ, или 37%, съ краю селенія и 64 пруда, или 21%, за селеніемъ, но въ непосредственной близости къ нему.

**Какъ образовались пруды.** Прудовъ, имѣющихъ собственный притокъ воды, проточныхъ—описано только 17 (изъ 298)—5,7% и непроточныхъ—281 прудъ, или 94,3%. Способъ образованія пруда извѣстенъ для 295 прудовъ; изъ нихъ 13 образованы запрудой ручьевъ (4%\*), 217 или, 74%, образованы запрудой оврага и 65, или 22%, вырыты искусственно. Такимъ образомъ громадное большинство прудовъ—больше  $\frac{9}{10}$ —питается исключительно метеорной водой.

**Матеріаль для запруды.** Свѣдѣнія имѣются о 295 прудахъ. Матеріаль запрудъ въ прудахъ оказывается болѣе доброкачественнымъ, чѣмъ употребляемый при запруживаніи рѣки. Изъ 295 запрудъ только въ 116 запрудъ (39%) входитъ цѣликомъ или частью навозъ и въ 61% (179 запрудъ) онѣ сдѣланы изъ земли, дерева и др. матеріаловъ. Впрочемъ, этого и нужно было ожидать, имѣя въ виду происхожденіе прудовъ. Значительная группа ихъ (22%) представляетъ изъ себя просто искусственное углубленіе въ почвѣ, не нуждающее ни въ какой запрудѣ, или запруженное той землей, которая берется изъ выемки; еще большая группа (74%) образована путемъ прегражденія сухихъ водотоковъ (овраговъ), причѣмъ также дѣлается углубленіе и расширеніе русла этихъ водотоковъ и вынутая почва сваливается на плотину. Однако, хотя навозъ при запруживаніи прудовъ и употребляется рѣже, чѣмъ при запруживаніи рѣкъ, но во первыхъ онѣ всетаки употребляется при 39% запрудъ и во вторыхъ—на прудахъ онѣ еще менѣе допустимъ, чѣмъ на рѣкахъ: тамъ, хотя недостаточно, но всетаки происходитъ возобновленіе и освѣженіе воды изъ ключей, питающихъ рѣку, здѣсь—въ 94% освѣженія совсѣмъ нѣтъ, а возобновленіе запаса воды является, вмѣстѣ съ тѣмъ, и новымъ загрязненіемъ пруда надпочвенными водами.

---

\*) Пруды на рѣкахъ, имѣющихъ какъ притокъ такъ и оттокъ воды, описаны въ отдѣлѣ о рѣкахъ; здѣсь разсмѣются настолько ничтожные ручьи, что въ селеніяхъ, имѣющихъ образованныя“ запрудой рѣки“ пруды, рѣки даже и не описаны.



**Глубина прудовъ.** Свѣдѣнія имѣются о 293 прудахъ. По наибольшей глубинѣ пруды распадаются на слѣдующія группы: наибольшая глубина меньше аршина—22 пруда (7.5%), отъ 1 арш. до 2 арш.—63 пруда (21.5%), съ глубиной отъ 2 до 3 аршинъ—87 прудовъ—(30%), отъ 3 до 4 арш.—50 прудовъ—(17%), отъ 4 до 5 арш.—26 прудовъ (9%) и, наконецъ, 5 и болѣе аршинъ глубины имѣють 45 прудовъ, или 15%. Предполагая, что въ водоемахъ, не имѣющихъ постоянного притока, чтобы предохранить ихъ отъ высыханія, должно быть воды не менѣе 2 арш., мы увидимъ, что мелкими могутъ быть названы только 85 прудовъ—29,0%; въ остальныхъ запасъ воды при обычныхъ климатическихъ условіяхъ достаточенъ.

**Атмосферное вліяніе на пруды. Промерзаемость.** (Свѣдѣнія имѣются о 302 прудахъ). При отсутствіи постоянного притока вода прудовъ лишена условій, способствующихъ поддержанію температуры на опредѣленномъ уровнѣ, и потому пруды промерзають до дна въ 36% всѣхъ случаевъ въ то время, какъ озера промерзають при меньшей средней глубинѣ только въ 17%, а рѣки въ 27%.

**Пересыханіе прудовъ.** (Свѣдѣнія имѣются о 302 прудахъ). Пересыхають пруды чаще, чѣмъ озера (14,5%), но рѣже, чѣмъ рѣки (36%)—только въ 23,5% всѣхъ наблюденій.

**Загрязняемость.** (Свѣдѣнія имѣются о 286 прудахъ). По своему происхожденію и по своему положенію—въ большинствѣ случаевъ—въ чертѣ селеній на уклонѣхъ мѣстности, пруды служатъ для лежащихъ при нихъ селеній какъ бы клоаками, въ которыхъ собирается во время дождей и таянія снѣга вся грязь и всѣ нечистоты со всего ихъ бассейна. По свѣдѣніямъ о 286 прудахъ не загрязняются только 55 прудовъ—19% и загрязняются 231 прудъ 81%. Чаще всего отмѣчается загрязненіе стоками у 117 прудовъ (51%), затѣмъ слѣдуетъ загрязненіе скотомъ въ 109 случаяхъ (47%), а въ 5 случаяхъ отмѣчена мочка конопли—2%.

**Качество воды.** И тѣмъ не менѣе въ 101 прудѣ вода отмѣчена «хорошей», а у 198 прудовъ (66%) она отмѣчена какъ плохая».

**Пользованіе прудовой водой.** (Табл. 4, 15 и 16). Для питья исключительно прудовой водой пользуются 10 селеній съ 3301 жителями (1,2%)—это поселокъ Заикинъ Ивановской 1-й волости, пос. Рогатый и Семеновскій Мало-Семеновской волости, пос. Красавскій, Сѣнокосный и Яковлевъ Ново-Покровской волости, село Заполянка и пос. Маньковскій и Мухинъ Красавской волости и дер. Александровка Благовѣщенской волости. Кромѣ того 29 селеній съ 39267 жителями употребляютъ прудовую воду для питья одновременно съ другими источниками; такихъ селеній имѣется 1 въ Чернавской волости, 3 поселка въ Ивановской 1-й волости, 1 селеніе въ Мало-Семеновской, 7 поселковъ въ

134 84 / 22226°



Ново-Покровской волости, 1 пос. въ Терновской волости, 5 селеній въ Данилкинской волости, 1 селеніе въ Ивановской 2-й волости, 2 селенія въ Песчанской волости, 4 селенія въ Красавской волости, 2 въ Самойловской и 2 въ Благовѣщенской. Какъ видно изъ этого и предыдущаго перечня, область употребленія для питья прудовой воды почти не заходитъ за предѣлъ степного района уѣзда—бассейна Терсы.

Для домашнихъ потребностей и исключительно прудовая вода употребляется только въ 9 селеніяхъ съ 1695 жителями, но зато въ комбинаціяхъ съ другими источниками она входитъ въ водоснабженіе 43 селеній съ 46232 жителей.

Только прудовая вода для водопоя скота употребляется въ 77 селеніяхъ съ 26988 жителей.

Для полосканія бѣлья исключительно прудовую воду употребляютъ 111 селеній съ 47376 жителями и, наконецъ, для тушенія пожаровъ прибѣгаютъ къ ней только къ ней 97 селеній съ 39430 жит.

---

1) Значительная группа (79%) прудовъ расположена по отношенію къ селеніямъ выгодно для ихъ использованія, но невыгодно для ихъ санитарнаго состоянія—въ чертѣ селеній.

2) Громадное большинство прудовъ (94,3%) не имѣютъ постоянного притока воды и потому не могутъ ни освѣжать свою воду, ни поддерживать на должной высотѣ процессъ самоочищенія.

3) Навозъ, употребляемый при устройствѣ 39% всѣхъ запрудъ на прудахъ, ухудшаетъ и безъ того плохое санитарное состояніе прудовъ.

4) Глубина прудовъ, въ среднемъ довольно значительная, все таки въ 29% ихъ недостаточна и не предохраняетъ пруды ни отъ промерзанія, ни отъ пересыханія.

5) Загрязняемость прудовъ очень значительна (81%) и должна побудить къ принятію мѣръ противъ ихъ загрязненія.

6) По качеству вода въ 66% прудовъ должна быть признана плохой.

7) Несмотря на такое состояніе прудовъ все таки болѣе 42 тысячъ человекъ употребляютъ воду изъ нихъ для питья, преимущественно въ степной части уѣзда—и въ ней—преимущественно въ новыхъ поселкахъ.

## Описание водоснабжения по отдельным селениям Бала- шовского уезда\*).

1) **Зубриловская волость** включаетъ въ себѣ 11 селеній, жителей—7902 человекъ. Мѣстность волнистая, изрѣзанная рѣчными долинами (р. Тамала и на восточной границѣ волости—рѣка Хоперь) и оврагами; въ сѣверной части волости поверхность ровная. Почва черноземная, за исключеніемъ склоновъ къ рѣкамъ, гдѣ мѣстами (Зубриловка, Зыбино, Пески) выступаютъ пески. По характеру растительнаго покрова волость представляетъ изъ себя воздѣланную степь; только по долинамъ Хопра и Тамалы есть луга, да на берегахъ ихъ кое-гдѣ попадаетъ лѣсъ.

Населеніе исключительно великороссы. Занимается населеніе только земледѣліемъ, кромѣ пос. при станціи Тамала, который имѣетъ торгово-промышленный характеръ.

Изъ наиболѣе важныхъ промышленныхъ заведеній въ Зубриловской волости имѣются слѣдующія:

	Медьни- ць съ двигате- лемъ	Водя- ныхъ мельницъ	Конныхъ масло- боекъ.	Винокур. завод.	Овчин- ныхъ за- веденій.	Кирпич. завод.
С. Зубриловка . .	—	1	—	—	—	1
Д. Варварино . .	—	1	—	—	1	—
Д. Зыбино . . . .	—	—	2	—	—	—
С. Сергѣевское . .	1	—	—	1	2	—
Пос. Тамала. . .	3	—	—	—	—	—

1) С. Зубриловка (2553 чел. жителей) расположено частью въ долинѣ р. Хопра, частью на склонахъ (В. и С.) его праваго берега.

Источники водоснабженія: рѣка Хоперь, прудъ, озеро, родники и колодцы. Хоперь протекаетъ по краю селенія: ширина его здѣсь 40—50 саж., глубина до 10 арш; теченіе среднее. При входѣ въ селеніе на немъ стоитъ водяная мельница (запруда изъ лѣса и земли), ниже которой рѣка на значительномъ разстояніи, ( $\frac{1}{2}$  версты) покрывается льдомъ только въ очень холодныя зимы. Рѣка никогда не промерзаетъ до дна и не пересы

Волости расположены въ географическомъ порядкѣ, селенія въ алфавитномъ послѣ волостного селенія.

хаеть. Вода хорошая; лѣтомъ и зимой не ухудшается; загрязняется стоками со дворовъ и улицъ во время дождей. Прудъ—одинъ—расположенъ посреди селенія (250 с.×12 с.), проточный съ запрудой изъ земли и лѣса, съ деревяннымъ водосливомъ; глубина до 5 арш. Не промерзаетъ, не пересыхаетъ. Вода мутная, образуетъ осадокъ. Озеро (200 с. 25 с.) расположено въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ села за Хопромъ; глубина его до 4 саж. Вода въ немъ окрашена, имѣетъ непріятный вкусъ, образуетъ осадокъ. Не промерзаетъ, не высыхаетъ и не загрязняется. Родниковъ—6. Находятся всѣ въ нѣсколькихъ саженьяхъ отъ селенія въ берегу Хопра, на 10—15 саж. ниже площади селенія. Одинъ родникъ обдѣланъ досками, три—деревяннымъ срубомъ, два—ничѣмъ не обдѣланы. Вода во всѣхъ хорошая, въ достаточномъ количествѣ, не изсякаетъ. Только два родника содержатся чисто. Забирается вода собственными ведрами. Подступъ къ родникамъ во время разлива затруднителенъ. Колодцевъ—32; изъ нихъ 18 на улицахъ, 7 на дворахъ, 5 въ садахъ и два въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 2  $\frac{1}{2}$  до 15 арш; толщина слоя воды отъ 1 аршина до 3 арш. весной, опускается до  $\frac{1}{2}$  арш. лѣтомъ и осенью. Изъ 12 описанныхъ колодцевъ одинъ изсякаетъ зимой и 4 вычерпываются при усиленномъ расходѣ воды лѣтомъ, причемъ до прежняго уровня наполняются черезъ 10—12 час. Чистятся ежегодно. Срубы всѣ деревянные, скать описанъ у одного колодца, помостовъ нѣтъ; на нѣкоторыхъ колодцахъ есть крышки. Забирается вода своими ведрами; общественныхъ бадей мало. Хорошая вода отмѣчена только въ одномъ изъ 12; въ остальныхъ она мутная и даетъ осадокъ, или соленая и жесткая.

Для питья и для варки пищи пользуются родниковой водой; для другихъ домашнихъ потребностей родниковой и колодезной; для водопоя скота—колодезной, родниковой и рѣчной; для полосканья бѣлья—родниковой и рѣчной; для тушенія пожаровъ—еще и колодезной.

2. Дер. Анни но (545 чел.) расположена на ровной мѣстности. Имѣется прудъ и 19 колодцевъ.

Прудъ (100 с. 7 с.) расположенъ сбоку селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля и навозъ) оврага. Вода въ немъ окрашена, съ непріятнымъ вкусомъ и запахомъ. Глубина до 1  $\frac{1}{2}$  арш; не промерзаетъ, не пересыхаетъ. Загрязняется стоками со дворовъ и улицъ; никогда не чистится.

Колодцы (10 на улицахъ и 9 во дворахъ) глубиной отъ 9 до 11 арш.; толщина слоя воды въ нихъ 2—3 арш., весной и 1  $\frac{1}{2}$ —2  $\frac{1}{2}$  арш. лѣтомъ. Не изсякаютъ, нѣкоторые вычерпываются. Срубы всѣ деревянные. Скатовъ, помостовъ и крышекъ нѣтъ.

Разбирается вода своими ведрами. Вода въ большинствѣ колодцевъ хорошая, мягкая.

Для всѣхъ потребностей идетъ колодезная вода; только для тушенія пожаровъ пользуются и прудомъ.

3) Д. Варварино (921 чел.) расположена на возвышенномъ берегу (правомъ) долины рѣки Тамалы.

Источниками водоснабженія служатъ рѣка Тамала, родники и колодцы. Р. Тамала протекаетъ въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ селенія и ниже селенія запружена (земля и навозъ); ширина ея до 20 саж.; глубина 1—4 арш. Течение среднее. Покрывается льдомъ; не промерзаетъ, не пересыхаетъ. Вода въ ней мутная, съ неприятнымъ вкусомъ и запахомъ. Родниковъ—2 оба за селеніемъ (до  $\frac{1}{2}$  верст.) и ниже его площади. Обдѣланы деревянными срубами. Вода хорошая; въ достаточномъ количествѣ, не изсякаетъ. Колодцевъ—25, изъ нихъ 10 на улицахъ и 15 во дворахъ. Глубина ихъ отъ 5 до 20 арш.; толщина слоя воды отъ  $1\frac{1}{2}$ —3 арш. весной, спускается до  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. лѣтомъ. Не изсякаютъ, но многіе вычерпываются. Чистятся разъ въ годъ. Срубы всѣ деревянные. Скатовъ и помостовъ нѣтъ; крышки есть у многихъ. Общественныхъ бадей нѣтъ. Вода въ большинствѣ колодцевъ хорошая, но есть колодцы и съ мутной и жесткой водой.

Для питья, варки пици и др. домашнихъ потребностей пользуются родниковой и колодезной водой; для остальныхъ потребностей—рѣчной.

4. Д. Гришино. (543 жит.) расположена на берегахъ рѣчекъ (овраговъ) Вяжли и Тайной. Ширина обѣихъ рѣчекъ не превышаетъ  $1\frac{1}{2}$  саж., глубина около  $\frac{1}{4}$  арш. Покрываются льдомъ, промерзаютъ до дна, не пересыхаютъ; не запружены. Вода нехорошая. Родникъ одинъ, расположенъ на краю селенія, сажены на 15 выше (?) уровня селенія. Не обдѣланъ. Вода хорошая; ея достаточно; не изсякаетъ. Колодцевъ и прудовъ нѣтъ. Всѣ потребности удовлетворяются родниковой водой.

5. Д. Зыбино (558 жит.) расположена на возвышенномъ, пологомъ берегу р. Тамалы въ 100 саженьяхъ отъ русла ея. Ширина ея здѣсь 7—8 саж.; глубина 3—4 арш. Течение медленное. Покрывается льдомъ, но не промерзаетъ и не пересыхаетъ. Вода образуетъ осадокъ; лѣтомъ ухудшается. Колодцевъ 15; изъ нихъ 12 на улицахъ и 3 во дворахъ. Глубина ихъ отъ 6 до 13 арш. Толщина слоя воды въ нихъ отъ 1 до 2 арш. весной и отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  арш. лѣтомъ. Нѣкоторые колодцы вычерпываются. Чистятся разъ въ годъ. Срубы деревянные, большею частью старые, неплотно пригнаны. Скатовъ, помостовъ, крышекъ и общественныхъ ведеръ нѣтъ. Во многихъ колодцахъ вода соленая. Колодезной водой для питья пользуется только Карякинская ул., въ осталь-

ных частяхъ селенія для всѣхъ цѣлей употребляется рѣчная вода.

6. Д. Пески (460 жит.) расположена противъ Зубриловки на лѣвомъ берегу Хопра и описаніе его въ этомъ мѣстѣ сдѣлано выше (см. с. Зубриловка). Озеро, описанное при с. Зубриловкѣ, расположено невадалекъ отъ Песковъ. Родниковъ 3—въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ селенія. Всѣ обдѣланы деревянными срубами. Вода въ нихъ хорошая; лѣтомъ ея не хватаетъ. Расположены родники ниже уровня селенія на 15 саж. Колодцевъ и прудовъ нѣтъ.

Для питья, варки пищи и др. домашнихъ потребностей употребляется родниковая вода, для остальныхъ нуждъ рѣчная и озерная.

7. С. Сергіевское-Крутецъ (жител. 888 чел.) расположено въ ложбинѣ на берегахъ оврага. Источники водоснабженія: пруды, родники и колодцы. Прудовъ—два: Крутецъ (300 саж.  $\times$  5 саж. и  $1\frac{1}{2}$  ар. глубины) и Барскій (350 саж.  $\times$  30 саж. и 1 с. глубины); первый находится среди селенія, второй саженьхъ въ 100 отъ него и выше его. Оба непроточны, образованы запрудой оврага (навозъ). Вода въ обоихъ нехорошая (мутная, съ неприятымъ вкусомъ). Крутецъ зимой промерзаетъ до дна; не пересыхаетъ. Родниковъ—два, оба въ селеніи, въ оврагѣ, обдѣланы деревянными срубами. Воды достаточно, не изсякаютъ; вода хорошая. Колодцевъ 23, изъ нихъ 10 на улицахъ и 13 во дворахъ (описано 9 колодцевъ). Глубина 12—15 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 4 арш. весной. Не изсякаютъ, вычерпываются только немногіе. Скатовъ мало, помостовъ нѣтъ, крышки рѣдко. Общественныхъ ведеръ нѣтъ. Вода хорошая; только въ двухъ изъ 9 описанныхъ отмѣчена мутная съ осадкомъ.

Для всѣхъ потребностей идетъ родниковая и колодезная вода, кромѣ купанья скота и тушенія пожаровъ, для чего пользуются прудами.

8. Тамала, —растущій торгово-промышленный поселокъ при ст. Тамала Ряз.-Уральск. жел. дор., жителей въ немъ числится 551 чел., но на самомъ дѣлѣ, вѣроятно, раза въ 2—3 больше. Мѣстность занимаетъ ровную. Изъ источниковъ имѣются прудъ, родникъ и колодцы.

Прудъ (250 саж.  $\times$  15 саж.) глубиной до 5 арш. расположенъ въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ поселка, непроточный, искусственно вырытый. Вода нехорошая. Не промерзаетъ, не пересыхаетъ. На плотинѣ имѣется деревянный спускъ. Родникъ одинъ въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ селенія на берегу пруда. Срубъ деревянный. Вода хорошая; ея достаточно; не изсякаетъ. Колодцевъ 21; на лицѣ 8, во дворахъ 13. Глубина 9—11 арш.; толщина слоя воды 2—3 арш. весной и 1—2 арш. лѣтомъ. Не изсякаютъ, не вычерпываются. Срубы деревянные. Скаты рѣдко;

помостовъ, крышекъ нѣтъ; общественной бадьи нѣтъ. Вода хорошая, хоия въ нѣкоторыхъ колодцахъ попадаетя и мутная.

Для питья и пици берутъ воду изъ родника и колодець; для всего остального—изъ пруда.

9. Д. Шунькино (525 жит.) расположена на ровномъ мѣстѣ, но съ трехъ сторонъ окружена ручьями и оврагомъ.

Ручьи Вяжля и Мокрый Ключъ имѣютъ не болѣе 1 саж. ширины и до  $\frac{1}{4}$  арш. глубины. Не запружены. Промерзаютъ до дна, но не пересыхаютъ. Вода нехороша. Родникъ находится ниже селенія на берегу Мокраго Ключа. Срубъ деревянный. Воды хорошей всегда достаточно. Колодець 6, всѣ на улицахъ. Глубина ихъ отъ 7 до 17 арш.; мощность ихъ отъ 1 до 3 арш. весной и отъ  $\frac{1}{2}$  до 2 арш. лѣтомъ. Не изсякаютъ, но нѣкоторые вычерпываются. Срубы деревянные, старые. Скатовъ, помостовъ, крышекъ, общественныхъ ведеръ—нѣтъ. Вода въ большей части колодець мутная, или жесткая, или соленая.

Для питья и пици берутъ воду изъ родника; для остальныхъ нуждъ пользуются кромѣ того и колодцами.

10. Д. Яковлевка (189 жит.) лежитъ на берегу р. Тамалы, которая имѣетъ здѣсь около 2 саж. ширины и до  $1\frac{1}{2}$  арш. глубины. Рѣка запружена (навозомъ). Не промерзаетъ и не пересыхаетъ. Вода нехорошая (непріятный вкусъ и запахъ, мутная), ухудшается лѣтомъ. Родниковъ—два, оба въ концѣ селенія, въ оврагѣ. Одинъ заключенъ въ деревянный срубъ, другой ничѣмъ не обдѣланъ. Вода хорошая, ея достаточно. Колодець—3, изъ нихъ 1 на улицѣ и 2 во дворахъ. Глубина ихъ 13, 17 и 20 арш., мощность—2 арш.,  $1\frac{1}{4}$  арш., и 3 арш. Вычерпывается только 2-й. Одинъ срубъ новый, остальные старые. Скатовъ и помостовъ нѣтъ, но крышки—у всѣхъ. Вода хорошая.

Для питья и пици берутъ воду изъ родниковъ и колодець; для остальныхъ нуждъ изъ р. Тамалы.

11. Д. Федоровка (169 жит.), лежитъ на берегу оврага, на которомъ устроенъ прудъ, непроточный (80 с.  $\times$  6 саж.), глубиной до  $1\frac{1}{2}$  арш. Плотина изъ навоза. Вода нехорошая. Колодець—три, всѣ въ оврагѣ (ниже пруда). Глубина ихъ 6, 7 и 8 аршинъ; мощность  $\frac{3}{4}$  арш.,  $\frac{3}{4}$  арш. и 2 арш. Не изсякаютъ, но вычерпываются. Срубъ только одинъ новый. Скатовъ, помостовъ, крышекъ и общественныхъ ведеръ нѣтъ. Вода въ двухъ хорошая, въ одномъ жесткая.

Только для тушенія пожаровъ пользуются прудовой водой, для всѣхъ другихъ нуждъ—колодезной.

2. Репьевская волость состоитъ изъ 8 селеній, не считая отрубовъ и поселковъ на банковскихъ земляхъ; жителей 6836 чел. Мѣстность, занимаемая волостью,—возвышенная, изрѣзанная глу-

боками оврагами и долинами рѣчекъ (Тамала и Бѣл. Ключъ). Почва черноземная, кромѣ склоновъ къ Тамалѣ и овраговъ, гдѣ выступаютъ иногда пески. По характеру растительнаго покрова—воздѣланная степь; только по Тамалѣ есть луга и кустарники. Коренное населеніе исключительно великорусское; въ новыхъ поселкахъ на банковскихъ земляхъ есть малороссы изъ южныхъ губерній. Занятіе населенія—только земледѣліе.

Изъ наиболѣе важныхъ промышленныхъ заведеній въ Репьевской волости имѣются слѣдующія:

	Мельницъ съ двигателямъ.	Мельницъ водяныхъ	Просорушекъ конныхъ.	Маслобоекъ конныхъ.	Пероточесалокъ конныхъ.	Валильныхъ заведеній.	Овчинныхъ заведеній.	Кирпичныхъ заводовъ.
С. Репьевка . . . . .	1	1	1	2	1	—	1	—
Д. Бѣльская Поньрка . . . . .	—	—	—	—	—	1	—	—
С. Калиновка . . . . .	—	—	2	—	—	—	—	—
С. Юсупово . . . . .	—	1	—	—	—	—	—	1

12. С. Репьевка (2301 жит.) лежитъ по берегамъ Тамалы, Бѣлаго Ключа и Поньрки, частью въ самой долинѣ рѣчекъ, частью на склонахъ къ долинѣ р. Тамалы. Тамала имѣетъ до 7 саж. ширины и до 3 арш. глубины; Бѣлый Ключъ и Поньрка— $1\frac{1}{2}$  саж.—1 саж. ширины и не болѣе  $\frac{1}{2}$  арш. глубины. Послѣднія двѣ рѣчки зимой промерзаютъ до дна; не пересыхаетъ ни одна. На Тамалѣ расположены двѣ мельницы—одна при входѣ, другая при выходѣ ея изъ села; запруды изъ земли и навоза. Вода во всѣхъ рѣчкахъ нехорошая (мутная, съ неприятнымъ вкусомъ); лѣтомъ ухудшается. Родниковъ—два, оба въ оврагахъ, въ нѣсколькихъ сажняхъ отъ села. На обоихъ деревянные срубы; вода въ нихъ хорошая, въ достаточномъ количествѣ; не изсякаютъ. Колодцевъ—50, изъ нихъ 29 на улицахъ, одинъ (?) во дворахъ и 20 въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 7 до 15 арш.; мощность отъ 2 до 4 арш. Не изсякаютъ, но вычерпываются часто. Срубы деревянные, неплотно пригнанные. Скатовъ, помостовъ, крышекъ нѣтъ; общественныя бадьи попадаютъ часто. Вода хорошая, но часто жесткая.

Для питья и пищи идетъ родниковая и колодезная вода; для остальныхъ нуждъ—колодезная и рѣчная.

13. Д. Бѣлый Ключъ, (131 жит.) расположена на возвышен-



номъ песчаномъ берегу рѣчки Бѣлаго Ключа. Рѣчка эта здѣсь имѣетъ не болѣе 1 саж. ширины и нѣсколько вершковъ глубины. Промерзаетъ до дна, не пересыхаетъ. Вода хорошая (?). Родникъ находится за селеніемъ близко, на берегу рѣчки; заключенъ въ деревянный срубъ. Вода въ немъ хорошая, но ея мало. Родникъ обслуживаетъ всѣ нужды деревни.

14. Д. Дмитріевка-Грязнушка (339 жит.). Прудъ (120 саж.×20 саж.) глубиной до  $1\frac{1}{2}$  арш. образованъ запрудой оврага (изъ навоза), непроточный. Промерзаетъ до дна зимой, пересыхаетъ лѣтомъ. Вода нехорошая. Колодцевъ 19, изъ нихъ 13 на улицахъ и 6 во дворахъ. Глубина ихъ 7—8 арш.; мощность  $1\frac{1}{2}$ —4 арш. Не изсякаютъ, но лѣтомъ нѣкоторые вычерпываются. Оборудование—обычное, плохое, но часто попадаются общественныя ведра. Вода въ большинствѣ колодцевъ жесткая или соленая.

Всѣ нужды обслуживаются колодцами; прудъ служитъ только для купанья скота и тушенія пожаровъ.

15. С. Калиновка (1094 жит.) лежитъ на обоихъ берегахъ глубокаго обрывистаго оврага (Барсучій), на которомъ въ чертѣ селенія устроена запруда (земля и навозъ). Прудъ, шириной 5 саж. при глубинѣ до 2 аршинъ, не промерзаетъ и не пересыхаетъ. Вода въ немъ всегда нехорошая, ухудшается лѣтомъ. Питается прудъ выходящими въ берегахъ оврага родниками. Родниковъ въ чертѣ селенія имѣется 6; всѣ они выходятъ саженой на 6 ниже уровня селенія. Всѣ задѣланы въ деревянные срубы. Не изсякаютъ, воды достаточно и хорошаго качества. Колодцевъ—35; изъ нихъ 28 на улицахъ, 1 во дворѣ и 6 въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 9 до 17 арш.; мощность  $1\frac{1}{4}$ —2 арш. Чистятся „рѣдко“ (не каждый годъ). Скатовъ, помостовъ, крышекъ и общественныхъ ведеръ нѣтъ. Вода хорошая.

Для полосканья бѣлья, купанья скота и тушенія пожаровъ пользуются прудомъ; для остальныхъ нуждъ—родниками и колодцами.

16. д. Кашировка (678 жит.) расположена на берегахъ оврага «Норкино», въ которомъ беретъ начало одинъ изъ притоковъ р. Карая. Ручей этотъ протекаетъ посреди селенія; ширина его до 3 саж., глубина  $\frac{1}{2}$ —1 арш. Промерзаетъ зимой до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ. Запруженъ навозомъ. Вода нехорошая, ухудшается лѣтомъ. Прудъ (100 с.×6 с.) также въ серединѣ селенія, образованъ запрудой (земля и навозъ) оврага, непроточный. Глубина его 1—3 арш. Не промерзаетъ и не пересыхаетъ. Вода нехорошая. Родникъ—одинъ, на краю селенія въ оврагъ (?). Срубъ на немъ деревянный. Вода хороша, ея достаточно; не изсякаетъ. Колодцевъ—3, изъ нихъ 1 на улицѣ, 1—во дворѣ и 1 въ саду. Глубина ихъ 14— $16\frac{1}{2}$  арш.; мощность  $1\frac{1}{2}$ —2 арш.

Одинъ колодець (нижній) содержится грязно и вода въ немъ мутная; въ остальныхъ хорошая; при нихъ есть скатъ и крышки. Для питья и варки пищи употребляется родниковая вода; для остальныхъ нуждъ—колодезная, рѣчная и прудовая.

17. Д. Никольская-Ольшанка (398 жит.) лежитъ на берегахъ р. Мал. Тамалы. Ширина ея здѣсь до 3 саж., глубина до 1 арш. Запружена навозомъ. Вода нехорошая. Родниковъ—5; расположены всѣ въ берегахъ рѣчки, на различной высотѣ, но ниже уровня селенія. Обдѣланы деревяннымъ срубомъ только 4. Не изсякаютъ, воды въ нихъ достаточно и она хорошаго качества. Колодець нѣтъ.

Для всѣхъ нуждъ пользуются родниковой водой, а для тушенія пожаровъ берутъ воду также и изъ рѣчки.

18. Д. Поньрка-Бѣльская (531 жит.) лежитъ на берегахъ ручья Поньрки. Ручей этотъ шириной до 5 саж. и глубиной 1—1½ арш., запруженъ въ чертѣ селенія (земля и навозъ). Вода въ немъ нехорошая, ухудшается лѣтомъ. Зимой промерзаетъ до дна. Колодець—15; на улицахъ 10, во дворѣ—2, въ огородахъ—3. Глубина ихъ 12—20 арш. мощность 1½—4 арш. весной, лѣтомъ падаетъ до ½—2½ арш. Нѣкоторые колодцы вычерпываются. Оборудование очень плохое. Вода хорошая, но попадаютъ колодцы съ мутной или жесткой водой.

На всѣ нужды идетъ колодезная вода, кромѣ тушенія пожаровъ, для чего идетъ и прудовая.

19. С. Юсупово (1002 жит.) лежитъ на правомъ берегу р. Б. Тамалы, которая протекаетъ вдоль села. Ширина ея до 7 саж., глубина до 2 арш. Запруда на ней изъ земли и навоза. Вода нехорошая. Родниковъ—2; расположены за сѣвернымъ концомъ села (около ½ вер.) въ берегахъ рѣчки, ниже уровня села. Задѣланы въ деревянные срубы. Вода хорошая. Колодець—15; на улицахъ—14, на площади—1. Глубина ихъ 4—9 арш.; мощность 2—4 арш. Срубы плохія. Общественныя ведра есть, но рѣдко. Для питья и варки пищи возятъ воду изъ родниковъ; для другихъ домашнихъ нуждъ берутъ изъ колодець; остальные нужды удовлетворяются водой изъ рѣчки.

20. Поселокъ „8-ая единица“ (133 жит.) лежитъ на берегахъ оврага. Въ ложѣ оврага устроенъ прудъ („Карасевъ“) съ плотиной изъ глины, земли и навоза; непроточный. Размѣры его 250 с.×15 саж., при глубинѣ до 5 арш. Вода хорошая (?). Родникъ—одинъ, въ концѣ поселка, въ оврагѣ, ниже уровня селенія на 5 саж. Задѣланъ въ деревянный срубъ. Не изсякаетъ, воды достаточно,—она хорошаго качества. Колодець—одинъ. Глубина его 8 арш., мощность—3 арш. весной и 2 арш. лѣтомъ.

Срубъ новый, неплотный. Ската, помоста и крышки нѣтъ; ведро общественное. Вода хорошая.

Родниковая вода идетъ для питья и варки пищи; для другихъ домашнихъ нуждъ—колодезная; прудовая удовлетворяетъ остальные нужды.

21. Поселокъ „12-ая единица“ (229 жит.) лежитъ на берегахъ запруженнаго оврага. Прудъ этотъ («Щучьевъ») тянется посреди поселка и имѣетъ размѣры 325 с. 40 саж. при глубинѣ до 12 арш. Плотина изъ глины, земли и навоза. Вода хорошая. Родниковъ—два; оба въ оврагѣ, ниже уровня селенія, посреди поселка. Срубы деревянные. Не изсякаютъ, даютъ достаточно воды хорошей. Колодцевъ 4, всѣ на улицахъ. Глубина ихъ 8—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.; мощность 2—3 арш. весной и 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. лѣтомъ. Срубы новые, плотные. Скать есть только у одного. Помостовъ, крышекъ нѣтъ. Общественныя ведра на всѣхъ. Вода хорошая.

На питье и пищу берутъ родниковую воду, на другія домашнія потребности—родниковую и колодезную; для остальныхъ нуждъ пользуются прудовой водой.

**3. Сѣверная волость** состоитъ изъ 17 селеній съ 5855 жителями. По устройству поверхности походить на Зубриловскую и Репьевскую; такъ же изрѣзана глубокими и широкими оврагами, дающими начало ручьямъ. Ручьи, начинающіеся въ этой волости (Карай, Ячейка) текутъ на западъ и принадлежать къ системѣ р. Вороны. Почва черноземная, но мѣстами наблюдаются суглинки. По растительному покрову, населенію и занятіямъ ничѣмъ не отличается отъ первыхъ двухъ волостей. Изъ промышленныхъ заведеній имѣются только 2 конныхъ просорушки въ д. Васильевкѣ.

22. С. С ѣ в е р к и (817 жит.) лежитъ въ ложбинѣ на берегахъ рѣчки Ячейки, впадающей здѣсь въ р. Карай; послѣдній протекаетъ въ 200 саж. отъ села. Ячейка запружена и имѣетъ глубину до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.; запруда изъ земли и навоза. Плохая вода въ ней ухудшается еще лѣтомъ. Родниковъ—два. Оба за селомъ; одинъ въ 50 саж., другой въ 250 саж. Первый въ берегу Ячейки, второй—въ оврагѣ. Деревянные срубы на нихъ плохи. Не изсякаютъ, даютъ достаточно хорошей воды. Колодцевъ—7; изъ нихъ 3 на улицахъ, 3 на дворахъ и 1 въ огородѣ. Глубина ихъ отъ 5 до 9 арш., мощность отъ <sup>3</sup>/<sub>4</sub> до 2 арш. Срубы старые, неплотные. Скатовъ, помостовъ, крышекъ, общественныхъ ведеръ нѣтъ. Вода соленая; съ хорошей водой только 1—2 колодца.

Для питья берутъ воду изъ родниковъ, для варки пищи и др

домашнихъ потребностей—изъ родниковъ и колодцевъ; остальные нужды удовлетворяють водой изъ Ячейки и Карая.

23. Д. А к ш у в е л ь. (56 жит.) лежитъ въ степи на ровной мѣстности. Изъ источниковъ имѣеть только 3 колодца. Глубина ихъ 9, 10 и 10 арш.; мощность— $\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{1}{2}$  и  $1\frac{1}{2}$  арш. Первый и третій, имѣющие хорошую воду, вычерпываются; во второмъ вода соленая. Срубы старые, неплотные.

Всѣ нужды удовлетворяются этими колодцами.

24. Д. А н д р е е в к а (287 жит.) лежитъ на высокомъ, крутомъ берегу оврага, въ которомъ течеть р. Ячейка, здѣсь запруженная (землею и навозомъ) и имѣющая ширину до 8 саж. при глубинѣ до 2 аршинъ. Вода плохая. Колодцевъ—4; на улицахъ 2 и во дворахъ—2. Глубина ихъ 21, 18, 18 и 21 арш.; мощность— $2\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{1}{2}$  и 2 арш.; второй колодецъ вычерпывается. Срубовъ новыхъ—два. Защиты отъ загрязненія нѣтъ. Вода хорошая.

25. Село Андреевка—Клейменка (389 жит.) расположено на ровной мѣстности. Изъ источниковъ имѣется только 9 колодцевъ (6 на улицахъ и 3 во дворахъ). Глубина ихъ 7—9 арш.; мощность  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$  арш., нѣкоторые изъ нихъ вычерпываются. Срубы старые, въ большинствѣ неплотные. Защиты отъ загрязненія нѣтъ. Вода въ половинѣ колодцевъ соленая или жесткая.

26. Д. Боголюбовка—Филатово (166 жит.) лежитъ на берегу, высокомъ и крутомъ, р. Ячейки, которая здѣсь запружена (земля и навозъ) и имѣеть ширину до 6 саж. при глубинѣ до 2 арш. Вода плохая. Колодцевъ—4, всѣ на улицахъ. Глубина ихъ 13, 12, 9 и 9 арш., мощность— $\frac{3}{4}$ , 3, 2 и 1 арш. Срубъ на первомъ старый, на остальныхъ—новые; два плотныхъ. Защиты отъ загрязненій нѣтъ. Вода въ первомъ мутная, жесткая, въ остальныхъ—хорошая.

На питье и пищу идетъ колодезная вода.

27. Д. Владимировка-Новоселки. (547 жит.) лежитъ на пологихъ берегахъ оврага, въ ложѣ котораго устроены два пруда; оба они непроточные. Размѣры ихъ 40 с.×15 с. и 50 с.×20 с., при глубинѣ 1 и  $2\frac{1}{2}$  арш. Запруды изъ земли и навоза. Вода плохая. Колодцевъ 15; на улицахъ—14, во дворѣ—1. Глубина ихъ отъ 6 до 11 арш.; мощность 1—5 арш. Срубы очень старые. Защиты отъ загрязненія нѣтъ. Вода въ большинствѣ колодцевъ хорошая. Пьютъ изъ колодцевъ.

28. Д. Васильевка. (679 жит.) лежитъ на крутомъ высокомъ берегу Ячейки и впадающаго въ нее оврага. Ячейка запружена (навозъ); ширина ея до 3 саж., глубина около  $\frac{1}{2}$  арш. Вода очень плохая. Колодцевъ—8; на улицахъ 6, на площади—2.

Глубина ихъ 25, 24, 16, 6 и 14 арш.; мощность—2, 3, 2, 2, и  $1\frac{1}{2}$  арш.; послѣдній изсякаетъ. Срубы плотные. Общественное ведро на одномъ колодцѣ. Вода хорошая только въ половинѣ колодцевъ. Пьютъ изъ колодцевъ.

29. Д. Д м и т р і е в к а (Дмитр. Карай, Княжое) (177 жит.) лежитъ на высокомъ берегу оврага, въ которомъ течетъ р. Карай. Послѣдняя запружена (земля и навозъ) и имѣетъ ширину до 5 саж. при глубинѣ до 2 арш. Вода плохая. Кромѣ того имѣется вырытый прудъ (30 с.×6 с.) съ глубиной до  $1\frac{1}{2}$  арш., который зимой промерзаетъ до дна. Вода въ немъ плохая. Колодцевъ—3 (1 на улицѣ, 2 во дв.) Глубина ихъ—13, 11 и 11 арш.; мощность 1,  $\frac{3}{4}$  и  $1\frac{3}{4}$  арш.; второй вычерпывается. Срубы все старыя, неплотныя. Защиты отъ загрязненій нѣтъ. Вода въ первомъ и третьемъ хорошая. Для питья берутъ воду изъ колодцевъ.

30. Д. Евгеньевка (Дураковка) (170 жит.) лежитъ на возвышенномъ берегу оврага, въ которомъ устроены непроточный прудъ (земля и навозъ). Размѣръ его 20 с.×6 с. при глубинѣ 1—3 арш. Вода плохая. Родникъ—1, лежитъ въ оврагѣ на берегу пруда, ниже уровня селенія. Вмѣсто сруба—кадка. Воды даетъ достаточно и хорошей, не изсякаетъ. Колодцевъ—3, все на улицахъ. Глубина ихъ  $15\frac{1}{2}$ , 11 и 10 арш.; мощность— $\frac{1}{4}$ , 1 и  $1\frac{1}{2}$  арш.; первые два вычерпываются. Срубъ одинъ новый—плотный, два старыхъ—неплотныхъ. Защиты отъ загрязненія нѣтъ. Вода хорошая. Пьютъ изъ колодцевъ и родника.

31. Д. Е в с ю к о в к а (206 жит.) лежитъ на возвышенномъ, крутомъ берегу р. Ячейки, описаніе которой въ этомъ мѣстѣ сдѣлано при дер. Андреевкѣ. Родникъ—1, въ оврагѣ въ 100 саж. отъ селенія. Срубъ развалился. Вода мутная, даетъ осадокъ. Колодцевъ—5 (4 на улицахъ и 1 во дворѣ), глубина ихъ 12—14 арш., мощность— $\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  арш., только одинъ не вычерпывается. Срубы старыя, за исключеніемъ одного, неплотныя. Защиты отъ загрязненія нѣтъ. Вода во всехъ плохая. Пьютъ изъ колодцевъ.

32. Д. Молчановка (496 жит.) лежитъ въ долинѣ р. Карая которая здѣсь запружена (земля и навозъ) и имѣетъ ширину до 5 саж. при глубинѣ  $1\frac{1}{2}$ —5 арш. Вода плохая. Родникъ одинъ, въ оврагѣ, на краю селенія, ниже его уровня. Обшить досками—полусгнившими. Не изсякаетъ, даетъ достаточно хорошей воды. Колодцевъ 13 (8 на улицахъ, 5 на дворахъ). Глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{2}$  до 15 арш.; мощность отъ  $\frac{1}{2}$  до  $4\frac{3}{4}$  арш. Защиты отъ загрязненія нѣтъ. Въ колодцахъ на улицѣ—вода хорошая, во дворахъ—мутная съ осадкомъ. Пьютъ изъ колодцевъ и родника.

33. Д. Мал. Молчановка (Шлычки) (105 жит.) расположена на ровной мѣстности, въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ р. Карая, который здѣсь запружень (земля и навозъ) и имѣеть ширину до 6 саж. при глубинѣ до 1 саж. Вода плохая. Колодцевъ—3, всѣ на улицѣ. Глубина ихъ 6, 6 и 4 арш., мощность— $\frac{3}{4}$ ,  $1\frac{1}{4}$  и  $1\frac{1}{4}$  арш. Срубы всѣ неплотные, защиты отъ загрязненій нѣтъ. Вода хорошая.

Пьютъ колодезную воду, при колодцахъ же полощуть бѣлье.

34. Д. Овсянка. (131 жит.) лежитъ надъ оврагомъ, въ которомъ устроенъ прудъ, длиной до 100 саж. при глубинѣ до 1 арш. Плотина изъ земли и навоза. Вода плохая. Родникъ—одинъ, въ оврагѣ, ниже уровня селенія, въ 30 саж. отъ него. На немъ деревянный срубъ; не изсякаетъ, даетъ достаточно хорошей воды. Пьютъ родниковую воду.

35. Д. Оленевка-Огаревка (509 жит.) лежитъ на берегу Ячейки, которая здѣсь не запружена и зимой промерзаетъ до дна. Вода плохая. Родникъ—одинъ, въ оврагѣ, за рѣчкой въ 100 саж. отъ селенія. Обдѣланъ досками. Воды много, хорошая. Колодцевъ—7. Изъ нихъ 5 на улицахъ и 2 во дворахъ. Глубина ихъ отъ 18 до 24 арш. Мощность ихъ— $2\frac{1}{2}$ —4 арш. Срубы ветхія. Защиты отъ загрязненій нѣтъ. Вода хорошая, но есть и жесткая.

Для питья берутъ воду изъ родника, для остальныхъ нуждъ изъ колодцевъ.

36. Д. Степановка (215 жит.) лежитъ на высокомъ берегу р. Карая. Ширина его до 6 саж., глубина до 4 арш. Вода хорошая. Родниковъ два; оба въ оврагѣ, ниже уровня селенія; срубы деревянные. Не изсякаютъ; вода хорошая. Колодцевъ 6, всѣ на улицахъ. Глубина ихъ 10—11 арш., мощность  $\frac{1}{2}$ —2 арш. Срубы неплотные. Есть на нѣкоторыхъ колодцахъ крышки. Вода во всѣхъ жесткая.

Для питья пользуются родниковой и колодезной водой; для остальныхъ нуждъ берутъ воду изъ рѣчки Карая.

37. Д. Хлудневка (531 жит.) лежитъ на берегу р. Карая. Послѣдній здѣсь запружень (земля и навозъ) и имѣеть ширину до 4 саж., при глубинѣ около  $\frac{1}{2}$  арш.; зимой промерзаетъ до дна. Вода плохая. Родникъ—одинъ, въ 100 с. отъ селенія, ничѣмъ не обдѣланъ. Вода хорошая. Колодцевъ 6, изъ нихъ 5 на улицѣ и 1 во дворѣ. Глубина ихъ 14, 11, 10, 13 и 10 арш., мощность отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  арш.; нѣкоторые изсякаютъ; всѣ вычерпываются. Вода хорошая только въ одномъ колодцѣ.

Пьютъ изъ родника и колодцевъ.

38. Д. Чубаровка (374 жит.) расположена по берегу двухъ овраговъ, въ одномъ изъ которыхъ течеть р. Ячейка. Послѣдняя не запружена, зимой промерзаетъ до дна. Ширина ея до 6 арш.,

глубина около  $\frac{1}{4}$  арш. Вода нехорошая. Колодцевъ 3, изъ нихъ 1 на улицѣ и 2 въ огородахъ. Глубина ихъ 8, 14 и 6 арш.; мощность 4, 4 и 3 арш. Срубы всѣ старые и неплотные. Защиты отъ загрязненія нѣтъ. Вода во второмъ колодцѣ мутная, жесткая, даетъ осадокъ; въ остальныхъ—хорошая.

Для всѣхъ нуждъ берутъ колодезную воду.

4. **Макаровская волость** состоитъ изъ 11 селеній съ 8928 жителями. По устройству поверхности она является продолженіемъ возвышенности, занимаемой Ревьевской и Зубиловской волостями, изрѣзанной глубокими и широкими оврагами, хотя здѣсь овраги уже и не даютъ такой густой сѣти, какъ въ первыхъ двухъ волостяхъ. Почва вездѣ черноземная, кромѣ с. Блохина, лежащаго на лѣвомъ берегу Хопра, гдѣ преобладаютъ супески. Въ характерѣ растительнаго покрова надо отмѣтить сравнительно значительное количество лѣсовъ на склонахъ берега Хопра. Тамъ, гдѣ лѣвое русло Хопра отходитъ къ лѣвому берегу, пойма Хопра покрыта кустарниками и лугами. Великорусское населеніе занимаетъ исключительно земледѣліемъ; только въ с. Макаровѣ развита торговля сельскаго типа (базары, лавки).

Изъ промышленныхъ заведеній въ Макаровской вол. имѣются слѣдующіе:

Названія селеній.	Мельницъ съ двига-телями.	Воляныхъ мельницъ.	Просорушекъ конныхъ.	Овчинныхъ заведеній.	Кирпичныхъ заводовъ.	Поташныхъ заводовъ.	Заведеніе искусственныхъ фруктовыхъ водъ.
С. Макарово . . . . .	1	—	1	2	4	1	1
С. Бѣльщина . . . . .	—	1	—	—	—	—	—
Д. Кресловка . . . . .	—	—	2	—	—	—	—
Д. Отрад. Понырка . . .	1	—	—	—	—	—	—

39. С. Макарово (2851 жит.) лежитъ на склонахъ впадающаго въ долину Хопра оврага, по дну котораго течетъ ручей „Панцывка“ (около 1 с. въ ширину и  $\frac{1}{4}$  арш. въ глубину). Ручей этотъ не запруженъ и лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ, а зимой промерзаетъ до дна. Хоперь протекаетъ въ разстояніи болѣе версты отъ Макарова. Родниковъ въ Макаровѣ 6 и расположены они тремя группами на склонѣ оврага, на различной высотѣ, причемъ двѣ группы изъ трехъ родниковъ лежатъ выше

уровня села и одна группа у подошвы оврага. Первые три родника, изъ которыхъ одинъ даетъ очень много воды, были обдѣланы въ дубовые срубы; у послѣднихъ трехъ въ мѣстѣ ихъ выхода вставлены желоба, по которымъ вода сбѣгаетъ въ оврагъ и можетъ наливаться въ ведра. Вода во всѣхъ родникахъ хорошаго качества. Содержатся родники всѣ грязно, но особенно грязно содержится самый сильный родникъ: онъ всегда окруженъ широкимъ кольцомъ жидкой грязи. Комитетъ по общественнымъ работамъ въ кампанію 1911—12 г. началъ работу по устройству подъѣзда къ одному роднику и водопровода изъ другого, но работы остались неоконченными. Колодцевъ—35, изъ нихъ 10 на улицахъ, 10 во дворахъ и 15 въ огородахъ. Глубина ихъ отъ  $3\frac{1}{2}$  до 20 арш.; мощность отъ  $\frac{1}{8}$  до 2 арш. Скаты нѣтъ; навѣсы имѣются у двухъ, крышки также только у двухъ; общественныя ведра очень рѣдки. Вода хорошая.

Для всѣхъ потребностей пользуются преимущественно родниковой водой, меньше колодезной. Надо отмѣтить полосканье бѣлья у родниковъ.

40. С. Б л о х и н о-Б л о ш и н к а (695 жит.) расположено по лѣвой сторонѣ Хопра вдали отъ него; мѣстность ровная. Въ 150 саж. отъ селенія находится «Большое» озеро (250 с.×30 с. при глубинѣ до  $1\frac{1}{2}$  с.). Вода въ немъ хорошая, но загрязняется скотскимъ стойбищемъ, мытьемъ овчинъ и мочкой конопли. Колодцевъ 19, изъ нихъ 17 на улицахъ и 2 во дворахъ. Глубина ихъ отъ  $4\frac{1}{2}$  до 12 арш.; мощность около 2 арш., но все таки вода въ нихъ вычерпывается. Чистятся 4 раза въ годъ. Есть скаты; общественныя ведра не на всѣхъ. Вода въ значительной части колодцевъ соленая.

Для питья и пищи употребляется колодезная вода; для остальныхъ нуждъ пользуются озеромъ.

41. С. Б ѣ л ь щ и н а (682 жит.) лежитъ на берегу Хопра и Тамалы; первый протекаетъ въ 300 с. отъ села. Ширина его здѣсь 60 с., глубина до 1 с. Тамала имѣетъ около 4 с. ширины и  $\frac{1}{2}$  с. глубины; она запружена (землей). Вода въ обѣихъ рѣкахъ хорошая, но лѣтомъ ухудшается. Колодцевъ—8, изъ нихъ 5 на улицахъ и 3 во дворахъ. Глубина ихъ  $11\frac{1}{2}$ —23 арш.; мощность  $\frac{1}{8}$ — $\frac{3}{4}$  арш.; вычерпываются. Скаты есть только у двухъ. Есть колодцы съ хорошей водой и и съ соленой.

Для всѣхъ нуждъ пользуются какъ колодезной, такъ и рѣчной водой.

12. Д. Д у б а с о в ъ К р а й (214 жит.) лежитъ вдоль берега р. Карая, на которомъ поставлена запруда (земля и навозъ) съ водопускомъ, ширина его около 2 с., глубина до  $2\frac{1}{2}$  арш. Зимой мѣс-



стами промерзаетъ до дна. Вода хорошая (?), но лѣтомъ ухудшается во время цвѣтенія и загрязняется скотскимъ стойбищемъ. Родниковъ—два, оба въ оврагѣ, ниже уровня селенія. Одинъ изъ нихъ представляетъ изъ себя просто ничѣмъ не обдѣланную яму; въ мѣсто выхода другого вставленъ жолобъ, подъ который подставляются ведра. Не изсякаютъ. Вода хорошая. Колодцевъ 4, всѣ на улицахъ. Глубина ихъ  $9\frac{1}{2}$ —12 арш.; мощность  $\frac{1}{2}$ —1 арш.; вычерпываются. Крышки имѣются у трехъ. Вода хорошая.

Для питья и пищи пользуются какъ родниковой, такъ и колодезной водой; для остальныхъ нуждъ—рѣчной.

43. Д. Ивановка (120 жит.) лежитъ надъ берегомъ оврага, въ которомъ устроенъ прудъ (70 с.  $\times$  30 с.) съ плотиной изъ навоза. Глубина его до  $1\frac{1}{2}$  арш.; лѣтомъ высыхаетъ. Колодцевъ—5, изъ нихъ 1 на улицѣ, 1 во дворѣ и 3 внѣ селенія—въ оврагѣ. Глубина первыхъ двухъ 10 и 16 арш., послѣднихъ трехъ 7— $8\frac{1}{4}$  арш.; мощность  $1\frac{1}{4}$  и  $1\frac{3}{4}$  арш. въ первыхъ и  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$  въ послѣднихъ. При первыхъ двухъ имѣются общественныя бадьи. Вода во всѣхъ хорошая.

Для питья и пищи пользуются колодезной водой; остальные нужды удовлетворяются также и прудовой.

44. Д. Кафтыревка (273 жит.) лежитъ на ровномъ мѣстѣ. Существовавшій здѣсь раньше прудъ во время описанія оказался высохшимъ. На счетъ общественныхъ работъ на выгонѣ устроенъ новый прудъ. Колодцевъ—13, изъ нихъ 6 на улицѣ и 7 во дворахъ. Глубина ихъ  $6\frac{1}{2}$ —8 арш.; мощность  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш.; большинство вычерпываются. Вода въ половинѣ колодцевъ соленая.

Во время описанія всѣ нужды удовлетворялись колодезной водой.

45. Д. Красавка (585 жит.) лежитъ въ 150 с. отъ Хопра, на возвышенномъ берегу его. Хоперь здѣсь имѣетъ до 300 с. ширины при глубинѣ около 2 арш. Вода хорошая. Родникъ одинъ, въ концѣ селенія, на склонѣ въ оврагъ; задѣланъ въ срубъ. Вода хорошая. Лѣтомъ изсякаетъ. Колодцевъ—9, всѣ на улицѣ. Глубина ихъ  $11\frac{3}{4}$ —15 арш.; мощность  $\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  арш.; вычерпываются. Скатъ и общественное ведро только у одного колодца. Вода хорошая.

Для питья и пищи пользуются родникомъ и колодцами, для остальныхъ нуждъ—рѣкой.

46. Д. Красавскіе Дворы (465 жит.) расположена на совершенно ровной мѣстности. Вырытый непроточный прудъ имѣетъ размѣръ 60 с.  $\times$  20 с. при глубинѣ въ  $1\frac{1}{2}$  арш. Вода нехорошая. Колодцевъ—16, изъ нихъ 9 на улицахъ, 7 на дворахъ. Глубина

ихъ  $5\frac{1}{4}$ — $8\frac{1}{2}$  арш.; мощность отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{3}{4}$  арш.; лѣтомъ нѣкоторые вычерпываются. Крышки есть у двухъ, общественное ведро у одного. Вода хорошая.

47. Д. Кресловка (255 жит.) лежитъ при истокѣ р. Карая, который здѣсь образуетъ прудъ (200 с.×40 с.) глубиной до  $2\frac{1}{2}$  арш., однако протокъ воды такъ слабъ, что прудъ непроточенъ и лѣтомъ иногда пересыхаетъ. Запруда сдѣлана изъ земли, навоза и камня. Вода нехорошая и загрязняется, кромѣ стоковъ съ улицы и дворовъ, еще и скотомъ. Колодцевъ 5, всѣ на улицѣ. Глубина ихъ  $6\frac{1}{2}$ —9 арш., мощность 1— $1\frac{3}{4}$  арш.; два колодца вычерпываются, на трехъ колодцахъ общественныя ведро. Вода хорошая.

Для питья и пищи употребляется колодезная вода; для остальныхъ нуждъ—прудовая.

48. Д. Отрадинская Понырка (422 жит.) лежитъ при истокѣ ручья Понырки, на которомъ устроены посреди селенія 2 пруда (100 с.×20 с. и 40 с.×20) съ земляными плотинами. Пруды оба проточны; вода хорошая. Родниковъ—2, оба въ оврагѣ, по которому течетъ р. Понырка, ниже прудовъ и ниже уровня селенія. Ничѣмъ не обдѣланы. Вода хорошая. Колодцевъ—14, всѣ на улицѣ. Глубина ихъ  $6\frac{1}{2}$ —10 арш.; мощность 1— $3\frac{1}{4}$  арш. Крышка есть только на одномъ колодцѣ. Вода хорошая. Для питья и пищи берутъ воду изъ родниковъ и колодцевъ; для остальныхъ нуждъ—изъ прудовъ.

49. С. Старья Гривки (2366 жит.) лежитъ на возвышенномъ берегу Хопра въ 60 саж. отъ него. Ширина его здѣсь до 40 саж., глубина около  $1\frac{1}{2}$  арш. Вода хорошая. Родниковъ—2, оба въ сѣверномъ концѣ села, въ оврагѣ, ниже уровня селенія. Одинъ задѣланъ въ срубъ, другой не обдѣланъ. Вода хорошая. Колодцевъ—40, изъ нихъ 3 на улицахъ и 5 во дворахъ. Глубина ихъ колеблется отъ 6 до 18 арш. Колодцы очень бѣдны водой и наиболѣе бѣдны глубокіе, въ которыхъ толщина слоя воды доходитъ до 1 вершка лѣтомъ. Слой воды болѣе аршина (но не болѣе 2 арш.) имѣютъ 8 изъ 19 описанныхъ колодцевъ; поэтому не вычерпываются только 6 колодцевъ (изъ 19). Скать имѣется только у одного. Вода хорошая.

Для питья и пищи берутъ воду изъ родниковъ и колодцевъ (и изъ рѣчки?), зимой поятъ скоть у колодцевъ; остальные нужды удовлетворяются рѣчной водой.

**5. Больше-Сестренская волость** состоитъ изъ 16 селеній съ населеніемъ въ 10651 челов., но описаны источники водоснабженія только въ 13 селеніяхъ съ 8283 жит. Не описаны: с. Голицыно, д. Нѣмцево и с. Потьма. Лежитъ волость на лѣвомъ бе-

регу р. Хопра. По устройству поверхности волость является продолженіемъ Репьевско-Зубиловской возвышенности, но здѣсь уже значительно, въ особенности въ юго-восточной части волости, понизившейся. Восточная часть волости представляетъ изъ себя ровную возвышенную степь, прорѣзанную только двумя оврагами, служащими ложемъ для рѣчки Сестренки и р. Б. Кистендея. Около Хопра овраги чаще, но уже и меньше. Пойма Хопра и его берега покрыты лѣсомъ; встрѣчаются на ней и ползаросшія озера—старое русло Хопра. Почва черноземная, но близъ Хопра супесчаная и даже песчаная. Великокурское население занимается исключительно земледѣліемъ.

Изъ промышленныхъ заведеній въ Сестренской вол. имѣются слѣдующія.

Названія селеній.	Мельницъ съ двигателя-телемъ.	Воляныхъ мельницъ.	Конныхъ просорушекъ.	Валяльныхъ заведеній.	Овчинныхъ заведеній.	Кирпичныхъ заводовъ.
С. Б. Сестренки . . . . .	1	—	—	1	1	6
Д. Екатериновка . . . . .	—	—	1	—	—	—
Д. Рюмина . . . . .	—	—	—	—	—	2
Д. Хрущевка . . . . .	—	1	—	—	—	—

50. С. Большая Сестренки (2105 жит.) лежитъ на берегу поймы Хопра; подъ самымъ берегомъ находится превратившееся въ озеро старое русло его. Озеро (Ключевое) это имѣетъ около 3 версты въ длину и около 30 с. въ ширину при наибольшей глубинѣ въ 1½ с. Въ западномъ концѣ села подъ горой, ниже уровня села, выходитъ сильный родникъ, задѣланный большимъ срубомъ (1 с. × 1 с.). Родникъ держитъ около 2 арш. воды и никогда не вычерпывается, хотя имъ пользуется все село. Вода хорошая. Около сруба устроенъ замощенный камнемъ, хотя и плохо, скать. Излишекъ воды сбѣгаетъ въ долину Хопра. Берутъ воду своими ведрами. Крышки нѣтъ. Колодцевъ только 7, всѣ на улицахъ. Глубина ихъ отъ 15—27 арш.; мощность отъ 1¼—2½ арш. Есть скаты. Вода горько-соленая.

Для питья и пищи пользуются родниковой водой; для водопоя скота колодезной; остальные нужды удовлетворяетъ озеро.

51. Д. Е к а т е р и н о в к а (443 жит.) расположена на ровной мѣстности, на берегу небольшого оврага, на которомъ запр-

женъ прудъ (земля и навозъ) размѣрами 60 с.×25 с., при глубинѣ 1 с. Вода нехорошая. Колодцевъ 20, изъ нихъ 15 на улицахъ, 2 во дворѣ и 3 въ огородахъ. Глубина ихъ 7—8<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш.; мощность 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 арш. Есть на нѣкоторыхъ общественныхъ ведра. Вода хорошая.

Для питья и пищи берутъ воду изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ изъ пруда.

52. С. Ключи (1249 жит.) лежатъ на берегу описаннаго выше (см. № 50) „Ключеваго“ озера и по обоимъ берегамъ впадающаго въ него оврага. Ширина озера здѣсь до 20 саж., глубина до 2 с. Вода хорошая, но загрязняется мочкой конопли и кожъ. Въ крутомъ высокомъ берегу озера, саженой на 10 ниже уровня села, наблюдаются выходы родниковъ. Пользуются только двумя изъ нихъ. Одинъ не обдѣланъ, въ другой вставленъ жолобъ, съ котораго вода падаетъ каскадомъ и можетъ наливаться прямо въ подлѣзжающія бочки. Воды въ родникахъ много и она очень хорошаго качества. По анализу, сдѣланному въ лабораторіи санитар. врача, общая жесткость равна 12.8<sup>0</sup>; Cl.—0.003; SO<sub>3</sub>—0.03; окисляемость 0.001 кислорода; амміака, азотистой и азотной кислотъ нѣтъ; сухой остатокъ—0,352. По условіямъ выхода родника изъ него можно было бы устроить водопроводъ съ подачей воды тараномъ. Колодцевъ—16, изъ нихъ 7 на улицахъ, 1 въ саду и 8 въ оврагѣ. Глубина ихъ въ сѣверной части села 9—18 арш. въ южной 24—30 арш. Мощность колодцевъ расположенныхъ наверху, не превышаетъ <sup>3</sup>/<sub>4</sub>—1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш., лежащія въ оврагѣ имѣютъ до 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. воды. Срубы плохо пригнаны; на одномъ колодцѣ сруба надъ землей совсѣмъ нѣтъ. Скаты есть у большинства. Въ сѣверной части села много колодцевъ съ жесткой, соленой водой.

Для питья и пищи пользуются какъ родниковой, такъ и колодезной водой. Озеромъ пользуются только для купанья и полосканья бѣлья, такъ какъ вслѣдствіе крутизны берега оно почти недоступно.

53. Д. Л о п а т и н о (259 жит.) лежитъ на высокомъ берегу оврага, въ которомъ течетъ ручей Сестренка. Сестренка запружена (навозъ) и образуетъ прудъ до 2 с. въ ширину и до <sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж. въ глубину. Зимой она промерзаетъ до дна, а лѣтомъ пересыхаетъ вмѣстѣ съ прудомъ. Вода нехорошая. Колодцевъ 6, изъ нихъ 5 на улицахъ и 1 во дворѣ. Глубина ихъ въ сѣверной части до 15 арш., въ южной около 3 арш., мощность <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш., вычерпываются лѣтомъ. Чистятся 2—3 раза въ годъ. Срубы пригнаны довольно плотно; есть скаты. Вода солоноватая, но ею удовлетворяютъ всѣ нужды. Прудомъ пользуются только для водопоя и купанья скота, да для тушенія пожаровъ.

54. Д. М а м о н о в к а (423 жит.) лежитъ на берегахъ оврага, на которомъ поставлена плотина изъ навоза. Размѣры пруда 100 с.×6 с. при глубинѣ до 2 арш. Прудъ не пересыхаетъ, но промерзаетъ до дна. Вода нехорошая. Въ 1911—12 г. комитетъ по общественнымъ работамъ углубилъ прудъ, отремонтировалъ плотину и устроилъ каменный водосливъ. Колодцевъ 15, всѣ на улицахъ. Глубина изъ  $7\frac{1}{2}$ —9 арш., мощность  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  арш.; на нѣкоторыхъ есть общественныя ведра. Вода хорошая. Только для тушенія пожаровъ пользуются и прудовой водой, всѣ же остальные нужды удовлетворяются колодезной; даже полосканье бѣлья производится у колодцевъ, отчего около нихъ всегда стоять лужи грязи.

55. Х. П о т ѣ м и н с к і й (557 жит.) лежитъ на берегахъ оврага, въ которомъ устроено два пруда. Оба имѣютъ въ длину около 300 с.; въ ширину одинъ 20 с., другой—50 с.; глубина обоихъ до  $1\frac{1}{2}$  арш. Плотины изъ земли и навоза. Оба пересыхаютъ лѣтомъ и промерзаютъ до дна зимой. Вода нехорошая. Одинъ изъ прудовъ во время общественныхъ работъ углубленъ и на плотинѣ устроенъ каменный водосливъ. Колодцевъ—16, изъ нихъ 13 на улицахъ и 3 на выгонѣ. Глубина ихъ на южномъ берегу оврага 3—7 арш. при толщинѣ слоя воды около  $1\frac{3}{4}$ ; на сѣверномъ берегу оврага глубина колодцевъ 14 арш. при толщинѣ слоя воды въ  $\frac{3}{4}$  арш.; эти колодцы вычерпываются. Чистка колодцевъ производится два раза въ годъ. Вода хорошая, кромѣ восточнаго конца селенія, гдѣ она соленая.

Для питья и пищи употребляютъ колодезную воду; на остальные нужды идетъ прудовая.

56. Д. Р ю м и н о (589) на берегу оврага, въ которомъ течетъ р. Сестренка; на ней поставлена плотина (навозъ) и образованъ прудъ шириной до 3 саж. при глубинѣ до  $1\frac{1}{2}$  арш. Лѣтомъ пересыхаетъ, зимой промерзаетъ до дна. Вода нехорошая. На концѣ селенія въ оврагѣ, ниже уровня селенія, имѣется родникъ. Обставленъ кольями. Вода хорошая и ея много. Колодцевъ—9 на улицахъ и 1 въ огородѣ. Глубина ихъ отъ 5 до  $8\frac{1}{4}$  арш.; мощность  $\frac{3}{4}$ —1 арш. Есть скаты и общественныя ведра на нѣкоторыхъ. Вода солоноватая. Тѣмъ не менѣ вся деревня для питья употребляетъ колодезную воду, за исключеніемъ 7—8 дворовъ, которые пользуются родникомъ. Остальные нужды, въ томъ числѣ и полосканье бѣлья, удовлетворяются и колодезной, и прудовой водой.

57. Д. С о л о н ц о в к а (298 жит.) лежитъ на берегу оврага, въ которомъ устроены два пруда (20 с.×10 с. и 40 с.×10 с.); глубина обоихъ около  $1\frac{1}{2}$  арш. Зимой промерзаютъ до дна. Вода

нехорошая. Одинъ изъ нихъ въ кампанію 1911—12 г. отремонтированъ комитетъ по общественнымъ работамъ, причемъ онъ углубленъ и на плотинѣ поставленъ каменный водосливъ. Колодцевъ 16, изъ нихъ 10 на улицахъ и 6 во дворахъ. Глубина ихъ  $9\frac{1}{4}$ —11 арш.; мощность  $1$ — $1\frac{3}{4}$  арш.; лѣтомъ вычерпываются. У нѣкоторыхъ есть скаты. Вода хорошая и ею пользуются для питья, для варки пищи и др. домашнихъ потребностей, а также и для водопоя скота. Остальныя нужды удовлетворяются прудовой водой.

58. Д. С о р о к и н о (340 жит.) расположена въ низменности по берегу р. Сестренки. Ширина послѣдней здѣсь  $1\frac{1}{2}$  арш., глубина до  $\frac{1}{2}$  арш.; не запружена. Вода хорошая. Колодцевъ—29, изъ нихъ 6 на улицахъ, 3 въ дворахъ и 20 въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 9 арш. (въ огородахъ) до  $11\frac{1}{2}$  (на улицѣ); мощность до 2 арш. въ деревнѣ и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  въ огородахъ. Вода хорошая. Для питья пользуются и рѣчной и колодезной водой, для варки пищи и для другихъ домашнихъ потребностей берутъ изъ колодцевъ; остальныя нужды удовлетворяются рѣчкой.

59. Д. С ч а с т л и в к а (257 жит.) лежитъ вдоль оврага. Въ концѣ селенія вырытъ прудъ (15 с.  $\times$  10 с.) глубиной до  $1\frac{1}{2}$  арш., который промерзаетъ до дна и почти высыхаетъ лѣтомъ. Колодцевъ 13, всѣ на улицахъ; глубина ихъ  $11$ — $12\frac{1}{2}$  арш.; мощность  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ ; при усиленномъ требованіи на воду вычерпываются, но черезъ 4—5 часовъ опять наполняются. Чистятся 2 раза въ годъ. У нѣкоторыхъ есть скаты. Вода хорошая.

Для питья и пищи употребляется только колодезная вода; остальныя нужды въ томъ числѣ и полосканье бѣлья удовлетворяются какъ колодезной, такъ и прудовой водой.

60. Д. Х р у щ е в к а (416 жит.) лежитъ на крутомъ высокомъ берегу Хопра въ 250 с. отъ его живого русла. На Хопрѣ стоитъ мельница съ плотиной изъ земли, навоза, хвороста и камня. Ширина его до 45 с., глубина до 3 с. Вода хорошая. Колодцевъ только 3 (?), всѣ внѣ селенія. Глубина ихъ  $3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $5\frac{1}{2}$  арш., мощность  $2\frac{1}{2}$  арш. Скатъ есть у двухъ колодцевъ. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и др. домашнихъ нуждъ, а также для водопоя скота, пользуются колодезной водой; остальныя нужды удовлетворяются рѣчной.

61. Д. Ч и г о н а к ъ (894 жит.) лежитъ однимъ концомъ около рѣчки Чигонакъ, а другимъ подходитъ къ озерамъ: 1) «Хламское», 2) «Кривенково», 3) «Толстый Дубъ». Р. Чигонакъ запружена и имѣетъ ширину въ 15 с. при глубинѣ 2 арш. Запруда изъ земли. Вода нехорошая, и загрязняется мочкой конопли. Озера

лежать на поймѣ Хопра въ 150 с. отъ селенія; размѣры ихъ 1) 150 с.×25 с., 2) 40 с.×10 с., 3) 30 с.×10 с. Глубина во всѣхъ до 2 арш. Вода хорошая, но загрязняется скотомъ. Колодцевъ 12 изъ нихъ 6 на улицахъ, 2 во дворахъ и 4 за деревней надъ берегомъ поймы. Глубина колодцевъ наверху въ деревнѣ  $12\frac{1}{2}$ — $14\frac{1}{4}$  арш. при мощности около 2 арш., береговые колодцы не глубже  $3\frac{1}{4}$  при толщинѣ слоя воды около  $2\frac{1}{2}$  арш. Въ послѣднихъ колодцахъ вода солоноватая; наверху есть колодцы съ хорошей водой.

Для питья и пищи, а также для водопоя скота употребляютъ колодезную воду; для остальныхъ цѣлей идетъ озерная.

62. Х. Чигонакскій (453 жит.) лежитъ на склонѣ береговъ оврага, въ ложѣ котораго устроенъ прудъ—непроточный (200 с.×20 с.). Вода въ немъ нехорошая; глубиной онъ до 2 арш. Не пересыхаетъ, но зимой промерзаетъ до дна. Колодцевъ 9, изъ нихъ 7 на улицахъ и 2 въ оврагѣ; глубина ихъ въ восточной части селенія  $5\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{4}$  арш., въ западной—17 арш.; мощность первыхъ  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш., вторыхъ до  $4\frac{1}{2}$  арш. Маловодные колодцы лѣтомъ вычерпываются. Чистятся 2 раза въ годъ. Срубы ольховые, старые. Есть у нѣкоторыхъ скаты, на нѣкоторыхъ колодцахъ имѣются и крышки. Вода хорошая.

Для питья и пищи и другихъ домашнихъ потребностей идетъ исключительно колодезная вода; остальные нужды удовлетворяются прудовой.

6. Красноколѣнская вол. (9 селеній, 4758 жителей) по устройству поверхности представляетъ изъ себя довольно ровную степь, прорѣзанную на сѣверѣ долиной рѣки Карая, да кое-гдѣ перерѣзанную неглубокими узкими оврагами. Почва—черноземъ, луговъ мало, лѣса совсѣмъ нѣтъ. Великорусское население занимается исключительно земледѣлемъ. Изъ промышленныхъ заведеній имѣются только овчинно-дубильный да поташный заводъ съ небольшимъ числомъ рабочихъ (оба не подчинены надзору фабричной инспекціи).

63. С. Красное Колѣно (647 жит.) лежитъ на берегу рѣки р. Карая (притокъ Хопра), имѣющаго здѣсь до 5 с. въ ширину и 2—5 арш. глубины. Рѣка не запружена. Вода въ ней хорошая. Колодцевъ 8, изъ нихъ 7 на улицѣ и 1 во дворѣ. Глубина ихъ въ восточномъ концѣ села около 5 арш., при толщинѣ слоя воды 1— $1\frac{1}{4}$  арш., въ западномъ концѣ 10—12 арш., при толщинѣ слоя воды въ  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  арш. Вода не изсыкаетъ, но при усиленномъ расходѣ вычерпывается. Срубы большею частью старые, неплотные, скатовъ и помостовъ нѣтъ; при двухъ колодцахъ есть крышки. Вода во всѣхъ колодцахъ мутная и жесткая, а въ восточной половинѣ села и соленая.

Для питья и другихъ домашнихъ потребностей и для водопоя берутъ воду изъ колодцевъ и рѣчки; для полосканія бѣлья и тушенія пожаровъ пользуются рѣчной водой. Питьевой воды недостаточно.

64. Д. Выселки (228 жителей) въ ровной мѣстности. Источникомъ водоснабженія служатъ пруды и колодцы. Прудовъ два—(40×10 с. и 50×10 с.); образованы они запрудой оврага, по берегу котораго расположено селеніе; оба непроточны; запруда—изъ навоза. Вода нехорошая. Глубина прудовъ 1—1½ арш.; не промерзаютъ и не пересыхаютъ. Колодцевъ 7, изъ нихъ 5 на улицахъ и 2 въ огородахъ. Глубина ихъ 13—14 арш. при толщинѣ слоя воды около 3 арш. въ южномъ концѣ селенія и 1—1½ въ сѣверномъ. Не изсякаютъ и не вычерпываются. Срубы деревянные, въ половинѣ случаевъ старые, неплотные. Скатовъ и помостовъ нѣтъ, но крышки имѣются у всѣхъ. Вода во всѣхъ колодцахъ хорошая.

Для питья и всѣхъ домашнихъ нуждъ пользуются водой изъ колодцевъ; для полосканія бѣлья, для водопоя и для пожарныхъ цѣлей пользуются прудами.

65. Д. Крутець (629 жителей) лежитъ въ ровной мѣстности, въ 40—50 саж. отъ оврага, въ которомъ запружены (земля) два пруда; оба они непроточны. Площадь перваго пруда равна 400×20 с. при глубинѣ до 3 арш., площадь второго—300×10 с. при глубинѣ до 1½—2—3 арш. Не промерзаютъ и не пересыхаютъ; вода въ нихъ хорошая (?). Въ 40—50 саж. отъ селенія на берегу пруда, имѣется родникъ, обдѣланный деревяннымъ срубомъ (плохимъ), съ хорошей водой; никогда не изсякаетъ. Колодцевъ 22; изъ нихъ 2 во дворахъ, остальные на улицѣ. Глубина ихъ отъ 9 до 10 арш.; толщина слоя воды отъ 1½ до 3¼ арш. Срубы деревянные, старые; приспособленій отъ загрязненія (скатовъ, помостовъ, крышекъ) нѣтъ; разбирается вода своими ведрами. Вода хороша только въ восточномъ концѣ селенія; въ западномъ концѣ—жесткая.

Для питья и варки пищи берутъ воду изъ родника и колодцевъ; для остальныхъ нуждъ пользуются прудовой водой.

66. Д. Курносовка-Сергіевка (218 жителей) расположена на берегу оврага, на которомъ устроены пруды съ плотинами изъ навоза. Площадь пруда 300×4 саж.; непроточный; глубина 1—1½ арш.; загрязняется стоками съ улицы. Вода мутная, окрашена. Въ 50 саж. отъ селенія у подошвы оврага находится родникъ со старымъ деревяннымъ срубомъ, съ хорошей въ достаточномъ количествѣ водой. Колодцевъ 5 (изъ нихъ 3 на улицахъ и 2 во дворахъ); глубина ихъ 12—14 арш. въ южномъ



концѣ селенія и 9—10 арш. въ сѣверномъ. Толщина слоя воды только въ одномъ колодцѣ  $1\frac{1}{2}$  арш. въ остальныхъ— $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$  арш.; всѣ вычерпываются, наполняясь часовъ черезъ 12. Срубы деревянные, старые, неплотные; приспособленій отъ загрязненія, равно и общественныхъ ведеръ нѣтъ. Вода только въ одномъ колодцѣ хороша; въ остальныхъ или жесткая, или мутная.

Для питья и пищи берутъ воду изъ родника и колодцевъ; для остальныхъ нуждъ пользуются колодезной и прудской водой. Питьевой воды недостаточно.

67. С. М и х а й л о в к а (1157 жит.) расположено на крутомъ берегу р. Карая, который здѣсь не запруженъ и имѣеть около 2 саж. ширины и  $\frac{1}{2}$  арш. глубины; вода въ Караѣ нехорошая, ухудшается лѣтомъ и зимой подо льдомъ; грязь съ улицъ и дворовъ стекаетъ въ рѣку. Подъ противоположнымъ берегомъ рѣки имѣется ничѣмъ не обдѣланный родникъ съ хорошей водой. Колодцевъ—16; изъ нихъ 2 во дворахъ, 2 на площади, остальные на улицахъ. Глубина колодцевъ, вырытыхъ на склонахъ двухъ пересѣкающихъ селенія овраговъ, 10—11 арш.; у остальныхъ—18—20 арш., толщина слоя воды вездѣ  $2\frac{1}{2}$ —3 арш. Изъ 8 описанныхъ колодцевъ только у двухъ отмѣчены новые срубы, плотные—у четырехъ; у остальныхъ старые, неплотные. Скаты и крышки есть только у одного колодца; общественныя ведра на всѣхъ. Хорошая вода только въ одномъ колодцѣ; въ остальныхъ жесткая.

Для питья берутъ воду изъ родниковъ и колодцевъ; для остальныхъ нуждъ пользуются колодезной и рѣчной водой.

68. Х. М у ч к а н с к і й (55 жит.) расположенъ по берегу оврага, въ ложѣ котораго запруженъ (навозомъ) прудъ (непроточный); площадь пруда  $200 \times 25$  саж. при глубинѣ 2—3 арш. Прудъ собираетъ грязныя воды съ селенія и вода въ немъ нехорошая. Колодцевъ—2 (на улицѣ), глубиною 10 и 6 арш., съ толщиной слоя воды— $2\frac{3}{4}$  и 1 арш. На обоихъ общественныя ведра. Вода въ обоихъ хорошая, но въ мелкомъ она мутная.

Для питья и пищи, берутъ воду изъ колодцевъ, изъ пруда для остальныхъ нуждъ.

69. Д. Р я з а н к а (603 жит.) лежитъ на берегу оврага, на которомъ устроенъ прудъ съ плотиною изъ земли и навоза. Площадь пруда  $750 \times 15$  саж.; глубина 2—4 арш. Загрязняется стоками съ улицъ и дворовъ. Вода нехорошая. Колодцевъ—7 (изъ нихъ 3 во дворахъ); глубина ихъ 21—23 арш.; толщина слоя воды 4— $4\frac{1}{2}$  арш. Срубы плохія; у двухъ колодцевъ есть крышки. Вода во всѣхъ хорошая.

Для питья и пищи берутъ воду изъ колодцевъ, для остальныхъ надобностей изъ пруда.

70 Д. Сальники-Львовка (331 жит.) расположена въ видѣ трехъ отдѣльныхъ поселковъ, лежащихъ на  $\frac{1}{2}$ —1 в. другъ отъ друга, по берегу р. Карая, который здѣсь не запруженъ и имѣетъ хорошую воду, но загрязняется стоками съ улицъ и дворовъ. Въ среднемъ поселкѣ (Ивановскомъ) подъ берегомъ Карая имѣется сильный родникъ съ хорошей водой; срубъ у него каменный. На двухъ крайнихъ поселкахъ имѣется по одному колодцу глубиною 14 и 16 арш., съ толщиной слоя воды 2 и  $1\frac{1}{2}$  арш. Срубы на обоихъ плохія; приспособленій отъ загрязнения и общественныхъ ведеръ нѣтъ. Вода въ Бутырскомъ колодцѣ хороша, въ Натальинскомъ—жесткая.

Для питья и въ пищу средней поселокъ беретъ воду изъ родника, остальные изъ своихъ колодцевъ; остальные нужды удовлетворяются рѣчной водой.

71 Д. Хмѣлинка (890 жит.) лежитъ на обоихъ берегахъ оврага, въ которомъ запружены (навозъ) два пруда (непроточные). Площадь одного=400×25 саж., второго=100×6 саж. при глубинѣ 1—3 арш. Вода въ обоихъ прудахъ нехорошая и загрязняется стоками съ улицъ и дворовъ. Въ оврагѣ на берегу первого пруда выходятъ два родника. Одинъ изъ нихъ обдѣланъ деревяннымъ срубомъ, въ другой вмѣсто сруба вставлена кадка. Вода въ обоихъ хорошая. Колодцевъ—18 (изъ нихъ 10 во дворахъ), глубина ихъ отъ 8 до 15 арш.; толщина слоя воды только въ четырехъ отъ 1 арш. до 2 арш., въ остальныхъ отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{3}{4}$  арш.; всѣ вычерпываются, наполняясь черезъ 12 часовъ. Срубы плохія; общественныхъ ведеръ нѣтъ. Вода только въ одномъ колодцѣ хороша, въ остальныхъ—или жестка, или мутна.

На питье и пищу идетъ родниковая и колодезная вода; на остальные нужды—прудовая.

7. **Перевѣсинская вол.** включаетъ въ себѣ 11 селеній съ 8588 жит. Поверхность ея довольно ровная, нѣсколько возвышенная въ восточной части (къ р. Хопру) и понижающаяся на западѣ; въ оврагахъ, имѣющихся въ западной части волости берутъ начало рѣчки Щербединъ, Студенка и Карай (притокъ Хопра). Почва всюду черноземная. По характеру растительнаго покрова—воздѣланная степь. Луга и лѣсъ имѣются только по Хопру. Населеніе все состоитъ изъ великороссовъ и занимается земледѣліемъ. Изъ промышленныхъ заведеній имѣются слѣдующія:

Названія селеній.	М-цъ съ двигател.	Паровыхъ мельницъ.	Пар. м-цъ съ маслоб.	Конныхъ просоруш.	Конныхъ маслобойки.	Валяльныхъ заводовъ.	Кирпич. заводовъ.	Тотчей.	Поташныхъ заводовъ.
С. Перевѣсенки .	1	—	—	2	1	3	1	—	—
Д. Григорьевка .	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Д. Дмитриевка . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—
С. Колычево. . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Д. Львовка. . . .	—	—	—	1	1	—	—	1	—
Д. Михайловка. . .	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Д. Ольгина. . . .	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Д. Студенка . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—

72 С. П е р е в ѣ с е н к и (2248 жит.) лежитъ на возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: рѣки, родники и колодцы. Рѣки: Хоперь, Стрѣтенка и Каменка протекають, 1-я и 3-я по краямъ селенія на разстояніи 100—300 с. отъ него. Стрѣтенка—посреди; ширина ихъ: 75 с., 3 с. (у запруды) и 1 арш. Дно Хопра песчаное, 2-й и 3-й—каменистое, берега крутые, глубина ихъ 12 арш.,  $\frac{1}{4}$  арш. и  $\frac{1}{4}$  арш.; теченіе Хопра быстрое, остальныхъ—среднее. Стрѣтенка запружена (навозъ), вода хорошая. Родниковъ—2, лежать одинъ посреди, другой на краю селенія, обдѣланы досками, вода хорошая, не изсякають. Колодцевъ—25; изъ нихъ 22 на улицахъ, 2 на дворахъ и 1 въ огородѣ. Глубина отъ 2 $\frac{1}{2}$  до 22 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 4 арш., срубы изъ дубовыхъ круглышей, скатовъ нѣтъ. крышка одна, бадьи рѣдки; вода хорошая, кромѣ трехъ колодцевъ (изъ 14 описанныхъ), въ которыхъ вода соленая.

Для питья и варки пиши воду берутъ изъ Хопра, для другихъ домашнихъ потребностей—и изъ колодцевъ; для прочихъ нуждъ изъ рѣкъ и колодцевъ.

73. Д. А г е е в к а (427 жит.) лежитъ въ 300 саж. разстоянія отъ Хопра, который имѣетъ ширины около 65 с., глубины 5—6 саж.; вода хорошая. Озеръ—4 (60×30, 40×10, 20×15 и 10×10 с.), лежать въ 200 саж. отъ селенія, естественнаго происхожденія, глубина ихъ около 2 арш., вода хорошая. Родникъ лежитъ у подошвы горы на разстояніи 250 с. отъ селенія; срубъ дубовый, но ветхій; вода хорошая, не изсякаетъ. Родникъ имѣетъ достаточно воды и паденія для подачи воды въ селеніе тараномъ. Для всѣхъ

нуждъ идетъ родниковая вода, бѣлье полощутъ на озерѣ и у родника.

74. Д. Григорьевка (288 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по р. Щербедину. Прудъ пересохъ, но во время общественныхъ работъ 1911—12 г. очищенъ. Рѣчка Щербединъ протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 2 арш., глубина  $\frac{1}{4}$ —1 арш., мѣстами промерзаетъ и пересыхаетъ; запружена (навозъ). Вода нехорошая, съ неприятнымъ вкусомъ, лѣтомъ и зимой ухудшается. Родникъ лежитъ въ оврагѣ на 6 с. ниже уровня селенія на разстояніи около 100 с. отъ него; срубъ дубовый, вода хорошая въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—7; изъ нихъ 6—на улицахъ, 1 на дворѣ; глубина отъ  $12\frac{1}{2}$  до  $16\frac{1}{2}$  саж., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 2 арш., срубы изъ дубовыхъ круглышей, скатовъ и бадей нѣтъ, крышки есть у двухъ; вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и родника, для прочихъ нуждъ—изъ колодцевъ.

75. Д. Дмитриевка (874 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами по р. Караю. Рѣчка Карай протекаетъ посреди селенія, ширина ея у одной плотины 10 с., у другой—30 с., глубина 2 арш., а 5 арш.; дно глинистое, берега крутые; запружена (навозъ) въ двухъ мѣстахъ; выше прудовъ промерзаетъ до дна. Вода нехорошая, съ неприятнымъ вкусомъ. Прудъ „экономическій“ ( $250 \times 250$ ) лежитъ на краю селенія, вода нехорошая, глубина около 6 арш., деревянный водосливъ. Родниковъ—2, лежатъ въ оврагѣ, на берегу пруда, по серединѣ селенія, на 3 саж. ниже его уровня; обдѣланы срубамы, вода хорошая, количество ея въ 1-мъ родникѣ зависитъ отъ количества ея въ рѣкѣ, въ 2-мъ—много. Колодцевъ—11; изъ нихъ 1 внѣ селенія (подъ горой), 10 на улицахъ, глубина отъ 4 до  $16\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш.; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ, вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки (прудовъ).

76. С. Колычево-Войновка (980 жит.) лежитъ частью въ низкой мѣстности, частью въ возвышенной, надъ долиной Хопра. Рѣка Хоперь протекаетъ на разстояніи 200—300 с. отъ селенія, ширина ея около 70 с., глубина въ срединѣ 12 арш., дно песчаное, берега крутые, течение быстрое (?), вода хорошая. Прудъ «Сухой Меликъ» ( $1500 \times (?) \times 6-7$ ) лежитъ на разстояніи 30—300 с. отъ селенія, образованъ запрудой (навозъ) оврага, вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, окрашена, имѣетъ неприятный вкусъ; глубина около  $1\frac{1}{2}$  арш., промерзаетъ и высыхаетъ. Колодцевъ—30; изъ нихъ 7 на улицахъ, 18 на дворахъ.

4—въ садахъ, 1 въ церковной оградѣ; въ одной части села глубина отъ  $5\frac{1}{4}$  до 11 арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш., въ другой части—глубина отъ 7 до 22 арш., толщина слоя воды отъ 6 верш. до 3 арш. Почти половина колодцевъ вычерпываются, наполняясь за ночь. Срубы б. ч. старые изъ дубовыхъ круглышей, пригнаны хорошо, скатовъ и крышекъ нѣтъ, имѣется одна бадья; вода хорошая.

Для всѣхъ потребностей берутъ колодезную и рѣчную воду.

77. Д. Львовка (1010 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами мѣстности по р. Караю. Рѣчка Карай протекаетъ среди селенія, ширина ея около 30 с., глубина около  $4\frac{1}{2}$  арш.; дно илистое, берега пологіе; запружена (навозъ); вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ. 2-й прудъ—Великановъ ( $200 \times 10$ ) лежитъ среди села ниже по склону и образованъ запрудой оврага (навозъ); вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ; глубина около 2 арш. Родникъ лежитъ среди села, въ оврагѣ на 3 с. ниже уровня села срубъ дубовый, вода хорошая. Колодцевъ—60, изъ нихъ 52 на улицахъ и 8 на дворахъ; глубина отъ  $4\frac{3}{4}$  до 11 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  арш. до 3 арш., одинъ вычерпывается; срубы старые изъ дубовыхъ круглышей, пригнаны б. ч. плохо, скаты есть у трехъ, крышки у четырехъ, бадьи имѣются у половины колодцевъ; вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и родника, для прочихъ нуждъ—изъ рѣки и пруда.

78. Д. Марьино-Поле-Тулъщина (289 жит.) лежитъ на возвышенной мѣстности по р. Караю. Рѣчка протекаетъ на разстояніи 60 с. отъ селенія, ширина ея около 2 арш., глубина около  $\frac{1}{2}$  арш., дно известковое, берега обрывистые, теченіе быстрое, вода хорошая. Колодцевъ—7, изъ нихъ 3—въ селенія, 4—на улицахъ; глубина отъ  $8\frac{1}{4}$  до  $19\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ 1 до  $4\frac{1}{4}$  арш.; срубы новые, пригнаны хорошо, пѣчва около колодцевъ выложена кирпичемъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ колодезную воду, для остальныхъ—рѣчную.

79. Д. Михайловка-Баронское (1212 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами мѣстности. Ручей Щербединъ протекаетъ по краю селенія, ширина его около 3 арш., глубина около арш., мѣстами промерзаетъ; запруженъ (навозъ); вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, съ непріятнымъ вкусомъ и запахомъ. Прудъ на ручьѣ Щербединъ—( $200 \times 60$ ) лежитъ на краю селенія, проточный, вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ, глубина его около 5 арш., деревянный водоспускъ. Родникъ

лежитъ посреди селенія, въ оврагѣ на 2 саж. ниже уровня селенія; вставлена тара; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—15; изъ нихъ 13—на улицахъ, 2—на дворахъ; глубина ихъ отъ отъ 7 до 11 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 2 арш.; одинъ вычерпывается; срубы старые изъ круглышей, пригнаны хорошо, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ родника и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ изъ пруда; скотъ кушаютъ въ пруду.

80. Д. Ольгина-Тульшино (400 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Прудъ (150×30) лежитъ въ срединѣ селенія, ниже по склону, образованъ запрудой (навозъ) оврага, вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ; глубина около 2½ арш., деревянный водосливъ. Родникъ лежитъ на концѣ села, въ оврагѣ, на 3 с. ниже уровня селенія, вставлена тара; вода хорошая. Колодцевъ—12; изъ нихъ 9—на улицахъ и 3—на дворахъ, глубина ихъ отъ 7¼ до 12¼ арш., толщина слоя воды ¾—2¼ арш.; срубы старые, изъ дубовыхъ круглышей, скатовъ нѣтъ, крышка у одного, бадьи у двухъ; вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и родника, для прочихъ нуждъ—изъ пруда и колодцевъ.

81. Д. Софьянка (592 жит.) лежитъ по берегу оврага. Прудовъ—2 (250×6 и 30×4), лежатъ на краю села, образованы запрудой (навозъ) оврага; вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ. Глубина ихъ около 2½ арш., но зимой промерзаютъ; у перваго—деревянный спускъ. Колодцевъ—12, изъ нихъ 7—на улицахъ и 5—на дворахъ, глубина отъ 8 до 10½ арш., толщина слоя воды отъ 1¾ до 2¼; срубы старые изъ дубовыхъ круглышей, скатовъ и крышекъ нѣтъ, встрѣчаются бадьи; вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ колодезную воду, для остальныхъ нуждъ прудовую.

82. Д. Студенка (268 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами по р. Студенкѣ. Рѣчка Студенка протекаетъ по краю селенія; ширина ея около 15 с., глубина у плотины около 9 арш., дно илистое, берега крутые; запружена (лѣсъ), имѣется затворъ. Вода хорошая. Родниковъ—2, лежатъ на противоположныхъ концахъ села въ оврагахъ; обдѣланы срубамъ; вода хорошая. Колодецъ—1, лежитъ на улицѣ, 13 арш., глубиной и ¼ арш. толщина слоя воды, срубъ старый изъ дубовыхъ круглышей, ската и крышки нѣтъ, имѣется бадья; вода соленая. Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ родниковъ, для прочихъ нуждъ также и изъ рѣки.

**8. Ольгинская (Марьинская) вол.** включает въ себѣ 11 селеній съ 4108 жит. Большая часть селеній расположена въ долинѣ р. М. Карая, или непосредственно надъ ней; только 4 селенія лежатъ въ сторонѣ отъ рѣки Карая по его притоку р. Волжанкѣ. Только долины этихъ рѣкъ нарушаютъ нѣсколько равнинный характеръ мѣстности, занимаемой волостью. Почва вездѣ черноземная. Характеръ растительнаго покрова—воздѣланная степь; луга есть въ небольшомъ количествѣ по долинѣ р. Карая; лѣса совсѣмъ нѣтъ. Великорусское население занимается исключительно на земледѣліемъ.

Источниками водоснабженія служатъ рѣки Волжанка и Мокрый Карай, отдѣляющій волость отъ Тамбовской губ., и колодецы; родниковъ во всей волости нѣтъ ни одного; пруды есть только на рѣкахъ. Для питья пользуются исключительно колодезной водой селенія лежащія по Волжанкѣ; прикарайскія селенія пьютъ воду и изъ Карая.

Промышленныя заведенія Марьинской вол.

Названія селеній.	Паровая медьница и просоруш.	Кирпичныхъ заводовъ.
С. Бѣляевка . . . .	1	—
Д. Лувино . . . . .	—	1
Д. Мосоловка . . . .	—	1

83. С. Марьино Троицкое (638 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности, перерѣзанной маленькимъ оврагомъ, по р. Караю. Рѣчка Карай протекаетъ на разстояніи 50 с. отъ селенія, ширина ея около 20 с., глубина около 6 арш., мѣстами пересыхаетъ, вода хорошая. Колодцевъ—12, изъ нихъ 6 на улицахъ и 6 на дворахъ. Глубина 9—12 арш., толщина слоя воды 1—2 арш.; скаты и бадьи имѣются, крышекъ нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки.

84. Д. Акинина (216 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по р. Волжанкѣ. Рѣчка Волжанка протекаетъ по краю селенія, ширина ея 4—7 с., глубина 2—2½ арш., мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, жесткая. Колодцевъ 10, изъ нихъ 3 на улицахъ, 2 на дворахъ, 5 въ огородахъ, глубина 6—10½ арш., толщина слоя воды 1¼—4 арш.; срубы дубовые, скаты и бадьи имѣются, крышекъ нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки.

85. Д. Бѣляевка (489 жит.), лежитъ въ низменной мѣстности по р. Волжанкѣ. Рѣчка протекаетъ по краю селенія, ширина ея

около 7 саж., глубина 2—3 арш., мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля, навозъ), вода хорошая (?)—мутная. Колодцевъ—8, изъ нихъ 5 на улицахъ и 3 на дворахъ, глубина 9—12 арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{4}$ —2 арш.; срубы дубовые, есть скаты, у многихъ крышки и бадьи.

Для питья и домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой, для прочихъ нуждъ и изъ рѣчки. Питьевой воды въ южномъ концѣ села не хватаетъ.

88. Д. Варварино (198 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по р. Караю. Рѣчка протекаетъ на разстояніи 70 с. отъ селенія, ширина ея  $2\frac{1}{2}$ —3 саж., глубина 3— $4\frac{1}{2}$  арш., мѣстами пересыхаетъ, вода мутная. Колодцевъ 3, изъ нихъ 1 на улицѣ и 2 на дворахъ; глубина 9—12 арш., толщина слоя воды 2—3 арш.; срубы старыя, скатовъ нѣтъ, имѣются крышки, бадья у одного колодца.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодца, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки.

87. Д. Князевка-Молокановка (792 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по р. Караю. Рѣчка Карай протекаетъ по краю селенія; ширина ея около 20 с., глубина около 2—3 с., вода хорошая. Колодцевъ—12, изъ нихъ 4 на улицахъ, 6 на дворахъ и 2 въ огородахъ; глубина отъ 9 до 18 арш., толщина слоя воды отъ  $1\frac{1}{2}$ —до 3 арш.; срубы дубовые, есть скаты, у нѣкоторыхъ крышки и бадьи. Вода хорошая въ колодцахъ, удаленныхъ отъ рѣчки; въ ближайшихъ же къ ней—солончатая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ  $\frac{1}{2}$  дворовъ изъ рѣчки и  $\frac{1}{2}$ —изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки.

88. Д. Ковалевка (323 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по р. Волжанкѣ. Рѣчка Волжанка протекаетъ по краю селенія, ширина ея 5—6 с., глубина около 3 арш.; запружена (земля и навозъ), вода нехорошая, жесткая. Колодцевъ—8; изъ нихъ 5 на улицахъ и 3 въ огородахъ, глубина въ 6—12 арш., толщина слоя воды 1—2 арш.; срубы дубовые, имѣются скаты, крышки и бадьи; вода въ южной части селенія нехорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодца, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки.

89. Д. Лунина (554 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности. Рѣчка Волжанка протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 5 с., глубина 2— $4\frac{1}{2}$  арш.; запружена (земля и навозъ), вода нехорошая, мутная, жесткая; загрязняется мочкой конопли. Прудъ образованъ запрудой (земля и навозъ) рѣчки, вода нехорошая, мутная. Колодцевъ—30, изъ нихъ 15 на улицахъ,



10 на дворахъ и 5 въ огородахъ, глубина 9—12 арш., толщина слоя воды 1—4 арш.; срубы дубовые и сосновые старые, есть скаты, крышекъ и бадей мало; вода большею частью хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодець, для остальныхъ нуждъ также и изъ рѣчки.

90. Д. Мосоловка (243 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по р. Караю. Рѣчка Карай протекаетъ по краю селенія, ширина ея 10—12 с., глубина 2—3 арш., вода хорошая. Колодець—6, изъ нихъ 4 на улицахъ, 2 на дворахъ, глубина ихъ отъ 9 до 12 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до 2 арш., имѣются скаты, у нѣкоторыхъ есть крышки и бади; вода въ нижней части селенія нехорошая.

Для всѣхъ потребностей воду берутъ изъ рѣчки и колодець.

91. Д. Ольгино (257 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности. Рѣчка Карай протекаетъ по краю селенія, ширина его около 15 с., глубина  $2\frac{1}{2}$ —3 арш., вода нехорошая, жесткая. Колодець—6, изъ нихъ 5 на улицахъ и 1 на дворѣ; глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{2}$  до  $10\frac{1}{2}$  с., толщина слоя воды отъ 1 до  $1\frac{1}{2}$  арш.; срубы дубовые, встрѣчаются скаты, крышки и бади; вода большею частью нехорошая.

Воду для питья берутъ главнымъ образомъ изъ колодца у волостного правленія, для остальныхъ хозяйственныхъ потребностей—изъ прочихъ колодець, а для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки. Питьевой воды недостаточно.

92. Д. Павловка (195 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности. Рѣчка Мокрый Карай протекаетъ на разстояніи 70 с. отъ селенія, ширина до 6 саж., глубина до  $4\frac{1}{2}$  и даже 6 арш., вода хорошая, но мутная. Колодець—2, лежатъ на улицахъ, глубина отъ  $10\frac{1}{2}$  до 12 арш., толщина слоя воды 2—3 арш.; срубы дубовые, новые, есть небольшіе скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода въ обоихъ хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ рѣчки и колодець; для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки.

93. Д. Федоровка (203 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности, на концѣ деревни овражекъ. Рѣчка Карай протекаетъ на краю селенія, ширина ея около 10 с., глубина около 3 арш., мѣстами пересыхаетъ, вода нехорошая, жесткая. Колодець—7, изъ нихъ 5 на улицахъ, 2 на дворахъ; глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{2}$  до 9 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до 2 арш.; срубы дубовые старые, скаты незначительные, при многихъ крышки, имѣются бади; вода въ большей части плохая

Для питья берутъ воду преимущественно изъ колодца у волостного правленія (въ Ольгинѣ) для прочихъ домашнихъ потреб-

ностей и для водопоя и изъ другихъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки. Питьевой воды недостаточно.

9. **Боцмано-Ивановская волость** (23 сел. и 8215 жителей) ослалась не описанной.

10. **Баклушинская вол.** включаетъ въ себѣ 9 селеній съ 9510 жит., лежитъ на лѣвомъ берегу Хопра, къ которому и примыкаетъ своей западной границей; съ востока и сѣвера она ограничена рѣками Кистендеемъ и Сестренкой. Самыя крупныя селенія расположены на крутомъ высокомъ берегу поймы Хопра, живое русло котораго здѣсь отошло къ правому берегу долины. Поверхность волости довольно ровная, постепенно понижающаяся отъ Хопра къ долинамъ Кистендея и Сестренки. На поймѣ Хопра заливные луга и лѣсъ лиственный; на высокомъ берегу въ южной части волости есть довольно большая площадь засаженная сосной. Почва ближе къ Хопру—супесокъ и даже пески, по мѣрѣ удаленія на востокъ переходящія въ черноземъ. Главное занятіе великорусскаго населенія—земледѣліе, но прибрежныя селенія занимаются и огородничествомъ (на поймѣ), а на песчаныхъ почвахъ держатся бахчи. Въ питьевомъ водоснабженіи преобладаютъ колодцы; родники есть только въ 4 селеніяхъ.

Промышленныя заведенія Баклушинской волости:

Названія селеній.	Мельницъ съ двигателями.	Конныхъ просорушекъ.	Конныхъ крупорушекъ.	Толчей.	Конныхъ маслобоекъ.	Овчинныхъ заводовъ.	Валяльн. заведений.	Кирпичн. заводовъ.
С. Баклуши . . . . .	1	—	—	—	2	1	1	3
С. Больш. Журавка . .	—	2	1	5	1	2	1	1
С. Скачиха . . . . .	—	1	—	—	—	—	—	—

94. С. Баклуши (3293 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности; на разстояніи 2½ версты протекаетъ р. Хоперь, шириной около 100 саж., глубиной до 9 арш., запруженъ (лѣсъ, земля и навозъ), вода хорошая. Прудовъ—2 (30×10 и 10×10), лежатъ на краяхъ села, искусственно вырыты, вода нехорошая, мутная, жесткая; глубина 1-го около 1 арш., лѣтомъ высыхаетъ, загрязняется скотомъ. Копань (50×5) въ срединѣ селенія, искусственно вырыта, глубина ея около 1½ арш., вода нехорошая, мутная; промерзаетъ. Родникъ лежитъ на краю селенія, срубъ деревянный, вода нехорошая, загрязняется навозомъ, не изсякаетъ. Колодцевъ—22, изъ нихъ 2 внѣ селенія, 18 на улицахъ и 2 въ огородахъ; глубина ихъ отъ 9 до 24 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 6 арш.;

срубы старые деревянные, имѣются скаты и бады, крышекъ нѣтъ; вода б. ч. хорошая; въ двухъ (изъ 7 описанныхъ) колодцахъ отмѣчена соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей  $\frac{1}{3}$  селенія пользуется родниковой водой, остальные дворы—колодезной; для прочихъ нуждъ—прудовой и колодезной. Питьевой воды недостаточно.

95. С. Большая Журавка (2508 жит.) лежитъ въ изменной мѣстности. На разстояніи 1 версты протекаетъ р. Хоперь, шириной 50 саж., глубиной около 10 арш., запружена (лѣсъ, земля, навозъ), вода хорошая. Прудовъ—2, «Малое Болото» (15×8 саж.) и «Барскій» прудъ (40 кв. саж.), лежатъ на разстояніи около 1 версты отъ селенія, искусственно вырыты; вода хорошая;  $2\frac{1}{2}$  и  $2\frac{3}{4}$  арш. Родникъ—«Святой»—лежитъ ниже уровня селенія на 3 саж., на разстояніи около 40 саж. отъ него; обдѣланъ срубомъ, имѣетъ деревянный помостъ для подъѣзда; вода хорошая, не изсыкаетъ. Колодцевъ—50; изъ нихъ 25 на улицахъ, 4 на дворахъ и 21 въ огородахъ. Глубина ихъ около  $10\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды около  $1\frac{1}{2}$  арш.; срубы б. ч. дубовые, старые, около  $\frac{1}{2}$  колодцевъ имѣютъ скаты, крышекъ и бадей нѣтъ, вода большею частью хорошая.

Для питья и варки пищи около  $\frac{1}{3}$  дворовъ пользуются родниковой водой, остальные—колодезной; для другихъ домашнихъ потребностей—колодезной, для прочихъ нуждъ—прудовой.

96. Д. Малая Журавка (382 ж.) лежитъ въ ровной мѣстности, на берегу оврага, на которомъ устроена запруда. Прудъ (100×15) въ срединѣ селенія, образованъ запрудой (лѣсъ, земля, и навозъ) оврага, вода нехорошая, мутная, глубина около 4 арш., лѣтомъ пересыхаетъ; загрязняется скотомъ. Колодцевъ—9, изъ нихъ внѣ селенія 2 и 7 на улицахъ; глубина ихъ около 15 арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{2}$  арш., но лѣтомъ доходитъ до  $\frac{1}{4}$  арш.; чистятся по 3 раза въ годъ; срубы дубовые, старые; имѣются скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода б. ч. хорошая.

Для всѣхъ нуждъ пользуются колодезной водой, лишь купаться и купать скотъ ходятъ на полевой прудъ за 3 версты; воды недостаточно.

97. С. Красный Яръ (1064 ж.) лежитъ въ ровной мѣстности надъ долиной р. Хопра, который протекаетъ на разстояніи  $1\frac{1}{2}$  версты отъ селенія. Ширина рѣки около 80 с., глубина около  $10\frac{1}{2}$  арш., вода хорошая. Прудъ (20×8) лежитъ на краю селенія, вода нехорошая, мутная; глубина около  $1\frac{1}{2}$  арш.; промерзаетъ и пересыхаетъ. Озеро (600×30) лежитъ на разстояніи 150 с. отъ селенія, естественнаго происхожденія; глубина его около  $4\frac{1}{4}$  арш.; вода нехорошая, мутная. Родникъ лежитъ на разстояніи 1

версты отъ селенія, не обдѣланъ, вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—38; изъ нихъ 15 на улицахъ, 23 въ огородахъ; глубина 6—10 $\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды—1 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$  арш.; срубы дубовые и сосновые старые, около  $\frac{1}{3}$  колодцевъ имѣютъ скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода б. ч. хорошая.

Для питья  $\frac{1}{3}$  дворовъ пользуются родниковой, остальные—колодезной; водой для прочихъ и домашнихъ потребностей—колодезной, для остальныхъ нуждъ—прудовой.

98. Д. Лукиновка-Аванасьевка (76 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источникъ водоснабженія—озеро (70×40) лежитъ на краю селенія, естественнаго происхожденія, глубина его около 9 арш.; вода хорошая, но загрязняется скотомъ. Питьевой водой деревня не обезпечена.

99. С. Скачиха (1127 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по р. Сестренкѣ. Рѣчка протекаетъ на разстояніи 30 саж. отъ селенія, ширина ея—около 10 саж., глубина 3—4 арш., вода хорошая. Колодцевъ—22, изъ нихъ 21—на улицахъ и 1—на дворѣ; глубина 15—21 арш., толщина слоя воды  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$  арш., чистятся 2 раза въ годъ; срубы дубовые, новые, скатовъ и крышекъ нѣтъ, бады рѣдки; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей и водопоя берутъ воду изъ колодцевъ, для полосканья бѣлья также и изъ рѣчки, для прочихъ нуждъ изъ рѣчки.

100. Д. Степановка (229 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по рѣчкѣ Сестренкѣ. Рѣчка Сестренка протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 3 с., глубина—3 арш., вода хорошая. Колодцевъ—12, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ около 9 арш., толщина слоя воды 3—4 арш.; срубы дубовые, старые, имѣются скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой, для остальныхъ нуждъ—рѣчной.

101. Д. Ундольщина (384 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности, перерѣзанной оврагами. Прудовъ—2 (50 с.×20 с. и 50 с.×20 с.), оба лежатъ на краю селенія; искусственно вырыты; вода нехорошая, мутная; глубина по 3 арш., промерзаютъ до дна и пересыхаютъ. Колодцевъ—3, изъ нихъ 2—въ селенія въ оврагѣ, 1—на улицѣ, глубина отъ 21 до 36 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 1 $\frac{1}{4}$  арш., но зимой доходитъ до 4 вер., чистятся 4 раза въ годъ; срубы дубовые, старые; имѣются скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ—прудовую; для тушенія пожаровъ—и колодезную и прудовую. Питьевой воды и для водопоя недостаточно.

102. Д. Х о п р и к ъ (447 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по берегу затона Хопра. Затонъ Хопра находится на разстояніи 100 с. отъ селенія, ширина его около 35 с., глубина около 6 арш., вода хорошая. Озеръ—4: Курилово, Прялица (по 80 с.×3 с.); Купалище и Кочка (по 60 с.×3 с.); лежатъ на разстояніи 90 с. отъ селенія, естественнаго происхожденія, глубина ихъ 3—4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш., вода нехорошая, мутная, загрязняется скотомъ. Родниковъ—2: Ближній и Дальній, лежатъ на разстояніи 100 саж. отъ селенія, Дальній обдѣланъ срубомъ, а Ближній уже послѣ описанія покрытъ бетоннымъ колпакомъ; такъ какъ онъ находится на заливной долинѣ Хопра и во время разлива подойти къ нему нельзя, то на берегу, выше линіи разлива, устроена каменная шахта съ непроницаемымъ дномъ, въ которую вода изъ родника поступаетъ самотекомъ по проложенной трубѣ. На шахтѣ поставленъ насосъ. Вода въ немъ по анализу, сдѣланному въ лабораторіи санитарнаго врача, содержитъ: сухого остатка 0,318., окиси кальція 0,091, окиси магія 0,0135, сѣрной кислоты 0,0308, хлора—0,0053, окисляемость (выраженная въ кислотѣ)—0,0014. Общая жесткость—10,9°, постоянная жесткость—10,4°. Въ Дальнемъ вода также хорошая. Приходъ воды въ ближнемъ родникѣ такъ великъ, что при очисткѣ его не успѣваютъ отливать и закупориваютъ жилу. Колодцевъ—7, изъ нихъ 5 на улицахъ и 2—на дворахъ, глубина ихъ отъ 6 до 12 арш., толщина слоя воды 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 арш.; срубы дубовые, старые, имѣются скаты и крышки, а также бадьи. Вода жесткая, соленая.

Для питья 2/3 дворовъ берутъ родниковую и 1/3 колодезную и рѣчную воду, для остальныхъ нуждъ—рѣчную.

**11. Андреевская волость** включаетъ себѣ 10 селеній съ 6357 жителями. Довольно значительная возвышенность, занимаемая волостью, прорѣзывается съ С.-В. на Ю.-З. глубокой и мѣстами довольно широкой долиной р. Кистендея, по берегамъ котораго и сидятъ всѣ селенія волости, кромѣ М. Сестренокъ, х. Карпова, д. Кистендей и д. Пашиной. Почва зерноземная, лѣсовъ нѣтъ совсѣмъ, луговъ мало. Великорусское населеніе занимается исключительно земледѣліемъ; только при находящихся въ предѣлахъ волости двухъ развѣздахъ Р.-Ур. жел. дороги (Кистендей и Андреевка) есть нѣсколько промышленныхъ заведеній, указанныхъ ниже въ таблицѣ, на которыхъ мѣстное населеніе находитъ подсобный заработокъ. Хотя большая часть населенія сидитъ при рѣкѣ, но для питья пользуется исключительно колодезной водой, а три селенія еще и родниковой; по качеству колодезная вода всегда хорошая; только въ сѣверо-восточной части волости попадаютъ колодцы съ соленой водой. Пруды есть только въ селеніяхъ, не имѣющихъ рѣкъ

Промышленныя заведенія въ Андреевской волости.

Названія селеній.	МЕЛЬНИЦЫ.			Конн. ма- слобокъ.	Конныхъ шерсточе- салоковъ.	Кожев. заводовъ.	Овчинн. завеленій.	Кирпичн. заводовъ.
	Паровыя	Съ дви- гатель.	Водныя					
С. Андреевка . . . . .	1	1	—	2	1	1	1	1
С. Бѣловка . . . . .	—	—	—	—	1	—	—	1
Пос. Кистендей . . . . .	—	2	—	—	—	—	—	—
С. Мал. Сестренки . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1
Д. Молоденки . . . . .	—	—	1	—	—	—	—	—

103. С. Андреевка (1870 жит.) лежитъ въ ровной, низменной мѣстности. Посреди села протекаетъ рѣчка Кистендей; разстояніе отъ береговъ до селенія 40—150 саж. Ниже (5 в.) въ дер. Молоденкахъ рѣчка запружена мельничной плотиною. Ширина ея 3 саж., глубина отъ 1/2 до 2-хъ арш. Теченіе медленное; зимой покрывается льдомъ, но до дна не промерзаетъ и лѣтомъ не пересыхаетъ. Вода хорошая. Родниковъ—одинъ за селомъ въ 1 верстѣ разстоянія, въ овражкѣ, на 1—2 саж. ниже уровня селенія. Деревянный срубъ почти наравнѣ съ землей. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ, не изсякаетъ. Колодцевъ—45 изъ нихъ 30 на улицахъ; 12 на дворахъ; 3 въ садахъ. Глубина ихъ отъ 5 1/4 до 8 арш., толщина слоя воды отъ 1/2 арш. до 2 арш. Срубы старые, плохо пригнанные. Скатовъ, помостовъ и крышекъ—нѣтъ; лишь у нѣкоторыхъ колодцевъ имѣются общественныя бадьи; въ нѣкоторыхъ колодцахъ вода (въ западной части села) не годится для употребленія.

Для питья берутъ воду родниковую и колодезную; для варки пищи и др. домашнихъ потребностей и отчасти для водопоя—колодезную, остальные нужды удовлетворяются водой изъ рѣчки Кистендей.

104. Д. Алексино (468 жит.) расположена въ ровной мѣстности вблизи рѣчки Кистендея, которая протекаетъ въ 30—60 саж. Ширина рѣчки 2 арш., глубина 1/4 арш. дно песчаное; берега крутые; теченіе медленное; зимой покрывается льдомъ; не промерзаетъ, не пересыхаетъ и не запружена. Вода хорошая, лѣтомъ загрязняется птицей. Родниковъ—3, расположены на краю селенія, саженьяхъ въ 30—80 отъ него, по теченію р. Кистендей, въ его берегу, на 4 арш. ниже уровня селенія; два изъ нихъ имѣютъ деревянные срубы, а третій не обдѣланъ. Даютъ хоро-

шую воду въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—13, изъ нихъ 11—расположены на улицахъ; 2—въ садахъ. Глубина колодцевъ—отъ  $3\frac{1}{2}$  до 6 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до 2 арш., преобладаютъ бѣдные водой, отъ усиленнаго требованія вычерпываются. Срубы всё деревянные, старые. Скатовъ, помостовъ и крышекъ нѣтъ; общественная бадья имѣется лишь при одномъ колодцѣ. Вода хорошая.

Для питья, для варки пищи и др. домашнихъ потребностей пользуются родниковой и колодезной водой; для тушенія пожаровъ—колодезной.

105. С. Бѣловка (1077 жителей) расположена въ ложбинѣ и пересѣкается рѣчкой Кистандей. Глубина рѣчки— $\frac{1}{2}$  арш.; дно песчаное, мѣстами глинистое; правый берегъ очень крутой и обрывистый, лѣвый низкій; теченіе медленное; зимой рѣчка промерзаетъ, а лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ. Вода хорошая, но лѣтомъ загрязняется птицей и скотомъ. Колодцевъ—20; 13 расположены на улицахъ и 7—во дворахъ. Глубина ихъ отъ 5 до 10 арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до 2 арш. Вода не изсякаетъ. Нѣкоторые колодцы вычерпываются. Чистятся разъ въ годъ. Срубы деревянные, частью старые. Скатовъ, помостовъ, крышекъ—нѣтъ, а общественныя ведра имѣются при 3-хъ колодцахъ; вода большею частію хорошая.

Для питья и всѣхъ домашнихъ потребностей употребляется колодезная вода. Рѣчная вода идетъ для волопоя скота, для полосканья бѣлья и тушенія пожаровъ.

106. Хут. Карповъ (222 жит.) расположенъ на возвышенной мѣстности. Прудъ (6 саж.×3 саж.) расположенъ по склону ниже хутора, не проточенъ, образованъ запрудой оврага, (навозъ). Вода въ немъ нехорошая, мутная. Глубина—отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  арш. Зимой промерзаетъ до дна и лѣтомъ высыхаетъ. Колодцевъ—10, изъ нихъ 8—на улицахъ и 2—на дворахъ. Глубина ихъ отъ  $7\frac{3}{4}$  до  $9\frac{1}{4}$  арш. Толщина слоя воды отъ 1 вершка до 2 арш.; вычерпываются при усиленномъ требованіи Срубы деревянные, старые, изъ кругляковъ. Скатовъ, помостовъ и крышекъ нѣтъ. Общественныя бадьи имѣются при трехъ колодцахъ. Вода хорошая. Для всѣхъ надобностей до тушенія пожаровъ включительно употребляется колодезная вода. Прудовая вода служить лишь для водопоя скота. Какъ питьевой воды, такъ и воды для скота въ хуторѣ бываетъ недостаточно, въ особенности лѣтомъ.

107. Поселокъ Кистандей (236 жителей) расположенъ въ ровной мѣстности. Источникомъ водоснабженія служатъ только колодцы. Число ихъ—6. Изъ нихъ 3 расположены на улицахъ

и 3—на дворахъ. Глубина ихъ отъ 9 до 12 арш. Толщина слоя воды отъ 1 вер. до 2 арш.; вычерпываются. Срубы деревянные, новые, хорошо пригнанные. Скать устроены у одного колодца; помостовъ нѣтъ; два колодца закрываются приспособленными постоянными крышками. Вода забирается своими ведрами. Качество воды—хорошее. Для всѣхъ надобностей идетъ колодезная вода.

108. Д. Лихачевка-Александровка (311 жителей) расположена въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источниками водоснабженія являются ручей, прудъ и колодцы. Ручей протекаетъ на разстояніи 80 саж. отъ деревни; ширина его—5 саж.; глубина  $1\frac{1}{2}$  арш. Теченіе медленное; зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ. Ручей запруженъ (навозъ). Вода нехорошая, мутная. Прудъ (40 саж.  $\times$  20 саж.) на 250 саж за селеніемъ, непроточный, искусственно вырытый путемъ общественныхъ работъ: вода хорошая; глубина—2 саж. въ серединѣ, а къ берегамъ— $1\frac{1}{2}$  арш.; не промерзаетъ и не высыхаетъ. Ничѣмъ не загрязняется. Колодцевъ—11, всѣ расположены на улицахъ; глубина ихъ въ сѣверной части селенія— $3\frac{1}{2}$  саж.; въ южной— $2\frac{1}{2}$  саж. Толщина слоя воды—отъ  $1\frac{1}{2}$  арш. (лѣтомъ и осенью) до 1 саж. (весною). Къ концу зимы вода въ нихъ изсякаетъ, а лѣтомъ и осенью иногда вычерпывается. Чистятся колодцы 3—4 раза въ годъ. Срубы дубовые, новые; въ надземной части пригнаны плохо. Скаты есть у нѣкоторыхъ. Ни помостовъ, ни навѣсовъ, ни крышекъ—нѣтъ. Въ сѣверной части селенія вода соленая и жесткая. Для питья, для варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются колодезною водой; въ прудѣ купаются сами и купаютъ скотъ. Для тушенія пожаровъ употребляютъ прудовую и колодезную воду; прудъ до сихъ поръ не чистился. Питьевой воды и воды для водопоя (?) не хватаетъ.

109. С. Малыя Сестренки (817 жителей) расположено въ возвышенной, перерѣзанной оврагами мѣстности. Пруды—1 (200  $\times$  20 саж.), другой высохъ, но въ 1911—12 г.г. комитетомъ по общественнымъ работамъ отремонтированъ съ устройствомъ каменнаго водослива на краю селенія, непроточные, образованы запрудой оврага (земля и навозъ), вода нехорошая, мутная; глубина отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  аршина; зимой промерзаютъ, лѣтомъ высыхаютъ. Колодцевъ—26, изъ нихъ 22—улицахъ, 4—на дворахъ; глубина ихъ отъ 7 до  $12\frac{1}{2}$  арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{3}{4}$  арш., вычерпывается лѣтомъ и зимой при усиленномъ расходѣ. Срубы деревянные, ветхіе. Скать только у одного, помостовъ и крышекъ нѣтъ. Общественныя бадьи имѣются у половины колодцевъ. Вода большею частью хорошая, но попадаютъ колодцы съ соленой водой.



Для питья, варки пищи и др. домашних нужд пользуются колодезной водой; прудовой пользуются только для водопоя скота и полосканья бѣлья. Для тушенія пожаровъ пользуются и колодезной и прудовой.

110. Д. Молоденки (1019 жителей) расположена въ нижней мѣстности на обоихъ берегахъ рѣчки Кистендея. Источниками водоснабженія служатъ рѣчка и колодцы. Кистендей протекаетъ посреди деревни; ширина его различна—въ различныхъ частяхъ селенія—3 арш., 30 арш. и 45 арш. (у запруды); глубина—отъ  $\frac{1}{4}$  до 3—4 арш., дно песчаное, берега пологіе; теченіе медленное; зимой мѣстами промерзаетъ до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; запруженъ въ самомъ селеніи мельничной плотиной изъ земли и соломы; вода хорошая, лѣтомъ загрязняется скотомъ и птицей. Колодцевъ—20, изъ нихъ 16—на улицахъ и 4—на дворахъ. Глубина колодцевъ отъ 7 до 10 арш. Толщина слоя воды отъ 1 арш. (лѣтомъ) до  $2\frac{1}{2}$  арш.; вычерпываются очень рѣдко. Срубы деревянные, большею частью изъ круглышей. Скатовъ, помостовъ и крышекъ—нѣтъ. Большая часть колодцевъ имѣетъ общественныя бадьи. Качество воды—хорошее.

Для питья и варки пищи служить колодезная вода, для всѣхъ другихъ домашнихъ потребностей и остальныхъ нуждъ—рѣчная; для тушенія пожаровъ употребляется и колодезная и рѣчная.

111. Д. Пашина (337 жителей) лежитъ на возвышенной перерѣзанной оврагами мѣстности. Прудовъ—2 (15 саж.  $\times$  4 саж. и 20 саж.  $\times$  20 саж.) и два пересохло. Оба пруда съ водой расположены въ 120—400 саж. отъ селенія; непроточные; одинъ образованъ запрудой (земля) оврага, другой искусственно вырытъ. Вода мутная. Глубина до 2-хъ арш. Не промерзаютъ, не высыхаютъ. Родниковъ—2; одинъ изъ нихъ въ полѣ, а другой въ 50 саж. отъ селенія, оба въ оврагѣ; срубы ветхіе, развалившіеся. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ, но загрязняется скотомъ и стекающей обратно грязью. Колодцевъ—23; изъ нихъ 3—на улицахъ, 19—во дворахъ, 1—въ саду. Глубина отъ 6 до 11 арш., толщина слоя воды—отъ 14 до 1 арш. Вычерпываются при усиленномъ расходѣ, наполняются медленно. Зимой нѣкоторые изсыкаютъ, срубы деревянные изъ кругляковъ, новые. Скать—у одного, помостовъ нѣтъ, у двухъ колодцевъ вмѣсто крышекъ наложены колеса. Вода хорошая. Для всѣхъ нуждъ употребляется какъ колодезная, такъ и родниковая вода. Для тушенія пожаровъ и водопоя, кромѣ того, и прудовая вода.

**12. Мещеряковская волость** включает въ себѣ 13 селеній съ 4292 жит. и лежитъ на возвышенности, начинающейся на востокѣ —въ Аткарскомъ уѣздѣ—и постепенно понижающейся на западъ (къ Андреевской вол.). Въ сѣверной и южной частяхъ волости эта возвышенность перерѣзывается р.р. Кистендеемъ и Малымъ Аркадакомъ въ направленіи съ сѣверо-востока на юго-западъ. При рѣкѣ сидятъ, однако, только два селенія; остальные расположены въ степи. Почва черноземная; лѣсъ попадается только по р. Мал. Аркадаку (мало). Великорусское населеніе занимается земледѣліемъ; только въ Мещеряковѣ занимаются огородничествомъ, да въ Сергіевкѣ, кромѣ того, садоводствомъ и бахчеводствомъ. Почти во всѣхъ селеніяхъ есть родники. Колодцы преобладаютъ мелкіе, но сильные; 60<sup>0</sup>/<sub>0</sub> описанныхъ колодцевъ даютъ хорошую воду. Для питья идетъ исключительно грунтовая вода.

Промышленныя заведенія въ Мещеряковской волости:

Названія селеній.	Конныхъ маслобоекъ.	Конныхъ просору- шакъ.	Кирпичныхъ заводовъ.	Литейн. мастерск.
С. Мещеряково . . . . .	2	2	1	1
Д. Сергіевка . . . . .	1	1	—	—

112. С. Мещеряково (1571 жит.) расположено въ низменной мѣстности по рѣкѣ Малый Аркадакъ, которая протекаетъ посреди селенія; ширина—1 саж., глубина— $\frac{1}{4}$  арш.; течение быстрое (?), зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ; не загрязняется (?). Прудъ—1 „Казенный“ (20 саж. × 12 саж.), расположенъ среди селенія, искусственно вырытъ. Вода хорошая (?); глубина отъ 2 арш. (въ срединѣ) до  $1\frac{1}{2}$  арш. къ берегамъ. Не промерзаетъ и не высыхаетъ. Загрязняется скотомъ. Родникъ—1 «Поповъ», расположенъ на разстояніи 200 саж. отъ села и выше его на 10 саж. (?); обдѣланъ срубомъ, мѣсто разбора воды выслано бутомъ. Вода хорошая. Воды лѣтомъ недостаточно вслѣдствіе усиленнаго спроса. Родникъ не загрязняется. Колодцевъ—10; всѣ расположены на улицахъ, глубина колодцевъ въ „Новикахъ“— $5\frac{1}{2}$  саж.; въ „Орлахъ“—4 саж. Толщина слоя воды отъ 3 арш. (весною, лѣтомъ и осенью) до  $\frac{1}{4}$  арш. (зимомъ). Вода не изсякаетъ и не вычерпывается. Срубы деревянные (ветла), старые, пригнаны плотно; высота—5—6 четвертей.

Есть скаты, помостовъ и крышекъ нѣтъ; вода добывается общественными бадьями; не загрязняется. Въ  $\frac{1}{8}$  колодець вода соленая. Для питья  $\frac{1}{4}$  часть дворовъ пользуется колодезной водой, остальные—родниковой. Для варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей употребляютъ родниковую воду. Для водопоя скота идетъ прудовая и рѣчная. Для полосканья бѣлья и купанья людей—рѣчная. Скотъ купаютъ въ прудѣ. Селеніе обезпечено водой недостаточно.

113. Пос. Горшковскій (60 жителей) расположенъ въ ровной мѣстности. Источниками водоснабженія служатъ: родникъ, пруды и колодець. Прудовъ—2; (ближній прудъ—30 саж.  $\times$  30 саж.; дальній прудъ—50 саж.  $\times$  40 саж.), оба расположены внѣ селенія, саж. на 20 отъ его края. Непроточны, образованы запрудой оврага (земля). Вода нехорошая, мутная. Глубина—отъ 2 арш. (въ срединѣ) до 1 арш. (по краямъ). Зимой промерзають до дна, лѣтомъ пересыхаютъ. Загрязняются скотомъ. До сихъ поръ не чистились. Родникъ—1; лежитъ въ 25 саж. отъ селенія, въ оврагѣ, на 2 саж. ниже уровня селенія; обдѣланъ срубомъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ, не загрязняется. Колодець—1, на улицѣ; глубина его 7 саж.; въ настоящее время вода въ колодцѣ изсякла. Чистится ежегодно путемъ вычерпыванія на свои средства. Срубъ дубовый новый, пригнанъ плотно. Скать есть, помоста нѣтъ, имѣется постоянная крышка. Колодець не загрязняется. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются родниковую воду. Для водопоя скота и другихъ нуждъ берутъ прудовую воду. Питьевой воды и воды для скота недостаточно.

114. Д. Дмитріевка (Бѣлохвостовка, Голохвостовка). (238 жителей), расположена въ возвышенной мѣстности. Источникомъ водоснабженія служатъ колодцы. Колодець—10; 9 изъ нихъ—на улицахъ и 1—въ оврагѣ. Глубина ихъ въ центральной части деревни—3 саж., а по концамъ—4 саж. Колодцы изсякаютъ. Чистятся два раза въ годъ. Срубы дубовые и ветловые, новые. Скатовъ, помостовъ и крышекъ нѣтъ. Для всѣхъ нуждъ употребляютъ колодезную воду, хотя въ большей части колодець вода мутная.

115. Д. Неровка (Александровка 1-я) (591 жит.) расположена въ ровной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источниками водоснабженія служатъ пруды, родникъ и колодцы. Прудовъ—2 (40 саж.  $\times$  20 саж.; 50 саж.  $\times$  3 саж.); расположены внѣ селенія, ближній прудъ на разстояніи 5 саж., дальній—250 саж., непроточные, образованы запрудой оврага (земля); вода въ обоихъ хорошая. Глубина въ ближнемъ прудѣ—

1 саж.; въ дальнемъ—3 саж. Не промерзаютъ; загрязняются скотомъ. Родникъ—1; находится внѣ селенія на разстояніи 250 саж. и на 2 саж. ниже уровня; обдѣланъ срубомъ, вода хорошая въ достаточномъ количествѣ, не изсякаетъ. Родникъ не загрязняется. Колодцевъ—14; изъ нихъ 8—на улицахъ и 6—на огородахъ. Глубина колодцевъ на улицахъ—3 саж., а въ огородахъ—1½ саж. Не изсякаютъ, не вычерпываются. Чистятся два раза въ годъ. Срубы дубовые, новые. Скатовъ и помостовъ нѣтъ. На одномъ колодцѣ имѣется постоянная крышка. Вода забирается общественными бадьями. Колодцы не загрязняются; вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются исключительно колодезной водой. Для полосканья бѣлья, купанья скота—прудовой. Для тушенія пожаровъ воду берутъ въ ближайшемъ прудѣ.

116. Отрубъ „Отрѣзки“ (29 жителей) расположенъ въ ровной мѣстности. Источниками водоснабженія служатъ прудъ и родникъ. Прудъ (80 саж.×25 саж.) расположенъ на краю селенія, непроточный, искусственно вырытъ (на банковскія средства). Вода нехорошая, мутная. Глубина его—2½ арш. въ срединѣ и ¼ арш. къ берегамъ. Зимой промерзаетъ и лѣтомъ пересыхаетъ. Загрязняется скотомъ. Не чистился. Родникъ—1, въ 20 саж. отъ края селенія. вмѣсто сруба вставлена кадка. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Ничѣмъ не загрязняется.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей берутъ родниковую воду, для водопоя скота и пожаровъ—прудовую.

117. Д. Александровка 2-я (Туловка) (234 жителя) лежитъ на возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источниками водоснабженія служатъ пруды, родники и колодцы. Прудовъ—2; длина обоихъ около 200 саж. Оба расположены въ срединѣ селенія, проточные, образованы запрудой оврага (навозъ). Вода нехорошая, мутная. Глубина въ обоихъ одинаковая: около плотины—1 саж., въ вершинѣ—1½ арш. Не промерзаютъ и не высыхаютъ. Загрязняются скотомъ. Ни разу не чистились. Родникъ—1; лежитъ посреди деревни, въ оврагѣ на 4 саж. ниже площади селенія. Обдѣланъ срубомъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Не загрязняется. Колодцевъ—2; оба на улицахъ. Глубина ихъ въ сѣверной части селенія—4 саж., въ южной—2 саж., мощность 1½—2 арш. Вода не изсякаетъ, но вычерпывается вслѣдствіе усиленнаго требованія. Чистятся колодцы два раза въ годъ. Срубы дубовые, старые. Скатовъ, помостовъ и крышекъ нѣтъ. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются колодезной и родниковой водой; для водопоя скота—прудовой и колодезной. Для тушенія пожаровъ идетъ прудовая вода.

118. Д. Сергѣевка. (1419 жителей) расположена въ низкой мѣстности, перерѣзанной оврагами по рѣчкѣ Малый Аркадакъ. Источниками водоснабженія являются: рѣчка, прудъ, родникъ и колодцы. Рѣчка Малый Аркадакъ протекаетъ посреди селенія; ширина ея—1 арш.; глубина—2 верш. Теченіе медленное, промерзаетъ до дна; лѣтомъ пересыхаетъ. Не запружена. Вода хорошая.(?) Прудъ—1 (100 саж.×50 саж.). лежитъ внѣ селенія въ 50 саж. отъ его края, непроточный, образованъ запрудой оврага (земля и навозъ). Вода нехорошая, мутная. Глубина—2 саж. Не промерзаетъ, пересыхаетъ лѣтомъ. Загрязняется скотомъ. Родниковъ—4; расположены внѣ селенія, на разстояніи 60 саж.; обдѣланы срубомъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ, не изсякаютъ. Родники не загрязняются. Колодцевъ—40; изъ нихъ 16—на улицахъ, 7—на дворахъ и 17—въ огородахъ. Глубина ихъ въ восточной части деревни—5 саж., въ западной—4 саж. Толщина слоя воды во всѣхъ колодцахъ одинаковая—2 арш. Вода не изсякаетъ, не вычерпывается. Срубы дубовые, старые. Половина колодцевъ имѣетъ скаты; помостовъ и крышекъ нѣтъ. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей  $\frac{3}{4}$  деревни пользуются родниковой водой, а остальные дворы колодезной. Для водопоя скота идетъ прудовая и колодезная вода. Для тушенія пожаровъ употребляютъ рѣчную воду. (?)

119. Отруба въ „Отрѣзкахъ“ (150 жителей) расположены въ ровной мѣстности. Источниками водоснабженія служатъ прудъ, родникъ и колодцы. Прудъ—1 (60 саж.×20 саж.), расположенъ въ 15 саж. отъ края селенія, непроточный, искусственно вырытъ. Вода нехорошая, мутная. Глубина его  $\frac{1}{2}$  аршина. Промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ. Загрязняется скотомъ. Родникъ—1, на краю селенія, обдѣланъ срубомъ. Вода хорошая, изсякаетъ; не загрязняется. Колодцевъ—2, расположены на улицахъ. Глубина ихъ—5 саж. Толщина слоя воды въ обоихъ колодцахъ одинаковая— $1\frac{1}{2}$  арш. Колодцы не изсякаютъ, но вычерпываются. Чистятся ежегодно. Срубы дубовые, новые, пригнаны плотно. Скатовъ, помостовъ и крышекъ—нѣтъ. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой. Для водопоя скота служитъ прудовая вода; она же идетъ для тушенія пожаровъ. Воды недостаточно.

**Бобылевская волость** включаетъ въ себѣ 4 селенія и отруба, жителей—4856 человѣкъ и лежитъ на западной границѣ уѣзда, на возвышенности праваго берега р. Мокраго Карая, которая здѣсь значительно понижается (высшая точка въ волости 76.8 саж.). Съ сѣверо-запада на юго-востокъ волость прорѣзывается рѣкою

Сухимъ Караемъ, а въ юго-восточной части—Мокрымъ Караемъ; часть волости, лежащая на лѣвомъ берегу Мокраго Карая, значительно ниже. Почва на правомъ берегу М. Карая суглинки, на лѣвомъ черноземъ. Характеръ растительнаго покрова—воздѣланная степь. Населеніе великороссы, только на одномъ изъ отрубовъ поселились недавно малороссы. Земледѣліе является исключительнымъ занятіемъ населенія. Изъ промышленныхъ заведеній есть только 2 конныхъ просорушки и 1 шерсточесалка въ Бобылевкѣ, да чугунно-литейный заводъ въ Осиновкѣ 2-й. Источниками водоснабженія служатъ рѣки и колодцы; родниковъ нѣтъ; пруды есть только на отрубсхъ, гдѣ нѣтъ рѣки. Рѣки и колодцы служатъ и для питья. Преобладающая глубина колодцевъ 3—6 саж.; мощность— $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. Много колодцевъ съ плохой водой только въ Бобылевкѣ.

120. С. Бобылевка (Рязановъ Бродъ) (3287 жителей) лежитъ частью на возвышенной мѣстности, частью у подошвы горы, вблизи рѣки Рязановъ Бродъ. Рѣчка Сухой Карай протекаетъ въ 20 саж. разстоянія отъ селенія. Ширина ея—30 саж.; глубина  $2\frac{1}{2}$ —3 саж.; дно илистое; берега пологіе. Теченіе медленное, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ и превращается въ рядъ озеръ; не запружена. Вода хорошая, но лѣтомъ ухудшается. Колодцевъ около 120; изъ нихъ 50—на улицахъ, 50—на дворахъ и около 20 — въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 2 до 8 саж. Толщина слоя воды весною доходить до 3 арш., лѣтомъ бываетъ  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш., осенью  $1\frac{1}{4}$  и зимою доходить до 1 арш. Вода не изсякаетъ, не вычерпывается. Срубы дубовые и сосновые, большею частью старыя. Имѣются скаты, помостовъ нѣтъ, крышекъ почти нѣтъ, если и встрѣчаются, то съемныя. Вода добывается общественными бадьями. Вслѣдствіе отсутствія крышекъ и скверныхъ срубовъ нѣкоторые колодцы загрязняются. Вода по большей части плохая (жесткая и солонцеватая).

Для питья и кушанья большая часть селенія беретъ воду изъ рѣчки, лишь немногіе дворы—изъ колодцевъ. Для другихъ домашнихъ потребностей—изъ колодцевъ. Для водопоя и изъ рѣки. Для тушенья пожаровъ—изъ рѣчки.

121. Д. Затопное (Вязовка) (510 жителей), расположена въ ровной мѣстности по рѣчкѣ Мокрый Карай. Рѣчка протекаетъ на разстояніи 30 саж. отъ края селенія. Ширина ея 10 саж., глубина 5 арш. Дно илистое, берега отлогіе, течетъ медленно. Зимой покрывается льдомъ, но не промерзаетъ; лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ. Запруды нѣтъ. Вода хорошая. Колодцевъ—17; изъ нихъ 6—на улицахъ, 10—на дворахъ и 1—на площади. Глубина ихъ отъ  $2\frac{1}{2}$  до 6 саж. Толщина слоя

воды отъ 2½ арш. (весною) до 1¼ арш. (зимою). Въ жаркое время вода въ нѣкоторыхъ колодцахъ изсякаетъ. Срубы дубовые и сосновые. Скаты и съемныя крышки имѣются, помостовъ нѣтъ. Вода добывается общественной бадьей. Вода хорошаго качества. Для питья пользуются водой колодезной и изъ рѣчки. Для варки пищи и др. домашнихъ потребностей—изъ колодцевъ. Для водопоя скота изъ рѣчки. Для остальныхъ нуждъ изъ рѣчки. \*)

122. Д. О с и н о в к а 1-ая (Сухая) (600 жителей), расположена въ ровной мѣстности, перерѣзанной балками, по рѣчкѣ Сухой Карай. Рѣчка протекаетъ въ 15 саж. отъ селенія. Ширина ея—8—10 саж.; глубина—1½—2 арш.; теченіе медленное; зимой покрывается льдомъ, но не промерзаетъ до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; не запружена. Вода хорошая, лѣтомъ не ухудшается, ничѣмъ не загрязняется (?). Колодцевъ—30; изъ нихъ 8—на улицахъ, 17—на дворахъ и 5—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 3 до 5 саж.; толщина слоя воды отъ 2 арш. (весною) до 1 арш.—зимою. Срубы дубовые, большею частію старые, пригнаны почти вездѣ плотно, скаты имѣются, помостовъ нѣтъ, на нѣкоторыхъ колодцахъ съемныя крышки. Вода разбирается общественными бадьями. Не загрязняется. Вода хорошая, мягкая.

Для питья, для варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой. Для водопоя скота рѣчной. Для тушенія пожаровъ и полосканья бѣлья—рѣчной.

123. Д. О с и н о в к а 2-ая (Рогачъ) (289 жителей) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами, въ 15—20 саж. отъ рѣчки Сухой Карай. Рѣчка имѣетъ ширину 3 саж., глубину—2 арш.; дно илистое; берега пологіе, теченіе медленное. Зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля и навозъ). Вода хорошая, лѣтомъ ухудшается. Колодцевъ—15; изъ нихъ 6—на улицахъ, 6—на дворахъ и 3—на огородахъ. Глубина ихъ отъ 3 до 5 саж. Толщина слоя воды—отъ 2 арш. (весною), до 1 арш. (лѣтомъ). Срубы деревянные, большею частью старые, пригнаны плотно. Имѣются скаты, помостовъ нѣтъ, у нѣкоторыхъ имѣются съемныя крышки и общественныя бадьи. Въ большинствѣ колодцевъ вода хорошая.

Для питья, для варки пищи и др. домашнихъ потребностей употребляютъ колодезную воду и изъ рѣчки выше запруды. Для водопоя—колодезную и рѣчную. Для полосканья бѣлья, купанья, купанья скота и тушенья пожаровъ—изъ рѣчки.

124. Х у т о р а - о т р у б а: Шаминъ, Синельниково I и II, Васнецовъ, Стулинъ, Каменскій, Ивановы I и II, Соболева, Еремѣвка, Новый Хуторъ (200 жителей), расположены: первые пять въ

\*) Въ 1910 году въ прѣрѣчной части селенія, пьющей воду изъ рѣчки, наблюдалась очень сильная эпидемія холеры.

низменной мѣстности, отруба: Ивановы I и II, Соболевка и Новый Хуторъ—въ ровной мѣстности; Каменскій и Еремѣвка на возвышенности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—3: 1—Каменскій (100 саж.×13 с.), 2—Ново-Хуторской (100 саж.×30 с.) и 3—въ Соболевкѣ (80 с.×12 с.), расположены по краямъ хуторовъ; проточные, образованы запрудой рѣчки, или же запрудой оврага; запруды изъ земли и навоза. Вода хорошая. Глубина ихъ: 1—2½ арш., 2—6 арш. и 3—2 арш. Не промерзаютъ и не загрязняются. Колодцевъ—20; всѣ на улицахъ; глубина ихъ отъ 3½ до 9 арш. Толщина слоя воды: весной 1—3 арш., лѣтомъ 1—2½ арш., осенью ¾—1½ арш. и зимою—¾—1¼ арш. Пока не чистились (новые). Срубы дубовые, новые, но есть и старые. Скаты имѣются, помостовъ нѣтъ, имѣются большею частію постоянныя крышки. Вода добывается въ нѣкоторыхъ колодцахъ общественными бадьями. Не загрязняется; вода въ большинствѣ колодцевъ хорошая.

Для питья, пищи и другихъ домашнихъ потребностей употребляется колодезная вода. Для водопоя, полосканья бѣлья, тушения пожаровъ и купанья—прудовая, а гдѣ прудовъ нѣтъ—колодезная.

**14. Усть-Щербединская волость** включаетъ въ себѣ 2 селенія съ 7670 жителей и лежитъ по правому берегу р. Мокраго Карая выше (по теченію) Бобылевской волости. Мѣстность носить характеръ возвышенности (высшая рѣчка въ волости—84,7 саж.) съ значительнымъ уклономъ къ рѣкѣ. Въ широкой долинѣ рѣчки расположены оба селенія волости. Почва черноземъ. Луга есть по долинѣ рѣкъ, но лѣса нѣтъ. Промышленныя заведенія указаны ниже, здѣсь-же слѣдуетъ отмѣтить оригинальный „отхожія“ промыселъ населенія волости: по окончаній уборки хлѣба очень много домохозяевъ отправляется на лошадахъ въ сосѣднія губерніи для сбора «на погорѣлое», «ни градобоину» и «на неурожай». Занимаются этимъ промысломъ и зажиточные хозяева. Изъ источниковъ водоснабженія имѣются только рѣчки и колодцы; они-же служатъ для питьевого водоснабженія. Большинство колодцевъ принадлежитъ къ мелкимъ и бѣднымъ водой; но качество воды хорошее, только въ небольшой части колодцевъ отмѣчена жесткая вода.



Промышленныя заведенія въ Усть-Щербединской волости.

Названія селеній.	Царовъхъ мельницъ.	Мельницъ съ двигателями.	Конныхъ маслобоекъ.	Конныхъ просорушекъ.	Конныхъ шерсточесалокъ.	Заведеній искусственныхъ минеральныхъ водъ.	Кирпичныхъ заводовъ.	Кределъныя пекари.
с. Усть-Щербедино (Б. Шатневка). . . . .	—	3	—	2	—	1	7	1
с. Мал. Щербелино (М. Шатневка). . . . .	2	2	1	4	2	—	—	1

125. С. Большая Шатневка (Усть Щербедино) (5115 жителей) расположено въ низменной мѣстности по рѣкѣ Мокрый Карай при впаденіи въ него р. Щербедина. Рѣка Карай протекаетъ внѣ селенія, саж. въ 10—20 отъ его края. Ширина ея—30 саж., глубина—6 арш. Дно больше илистое, но попадаетъ и песокъ. Теченіе медленное. Зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ и лѣтомъ не пересыхаетъ. Запружена ниже селенія саж. на 100. Вода хорошая, лѣтомъ не ухудшается. Въ рѣкѣ мочится конопля. Колодцевъ—около 100; изъ нихъ 20—на улицахъ, 50—на дворахъ и 30—въ огородахъ; глубина ихъ отъ 2 до 7 саж.; толщина слоя воды—отъ  $\frac{1}{4}$  арш. до  $1\frac{1}{2}$  арш. (весною). Срубы дубовые старые, есть и новые. Скатовъ и помостовъ—нѣтъ. Многіе колодцы имѣютъ съемныя крышки и общественныя бадьи.

Для питья, варки пищи и др. домашнихъ потребностей пользуются водой изъ колодцевъ и изъ рѣки. Для водопоя, полосканья бѣлья, купанья и тушенья пожаровъ — водой изъ рѣки. Не хватаетъ питьевой воды въ отдаленной отъ рѣки части села, гдѣ и колодцевъ очень мало.

126. С. Мал. Шатневка (Мал. Щербедино) (2555 жителей) расположено въ низменной мѣстности по рѣкѣ Мокрый Карай. Рѣчка Мокрый Карай протекаетъ въ 40 саж. отъ края селенія. Ширина его колеблется отъ 6 арш. до 30—35 саж. Глубина около 2 арш. Дно илистое. Теченіе медленное, зимой покрывается льдомъ, но не промерзаетъ; лѣтомъ не пересыхаетъ. Запружена мельничной плотиной саж. на 100 ниже селенія. Вода хорошая, мягкая, но мутноватая. Лѣтомъ ухудшается. Колодцевъ—около 150; изъ нихъ 40—на улицахъ, около 50 на дворахъ и около 50

—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 4 арш. до 12 арш. Толщина слоя воды—отъ  $\frac{1}{2}$  арш. до  $1\frac{1}{2}$  арш. Срубы дубовые, старые. Скаты и крышки у многихъ колодцевъ имѣются, помостовъ нѣтъ. Имѣются общественныя бадьи.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются больше колодезной водой. Живущіе у рѣчки для этихъ цѣлей берутъ рѣчную воду. Для всѣхъ другихъ потребностей, до тушенія пожаровъ включительно, идетъ рѣчная вода.

**15. Чернавская волость** включаетъ въ себѣ 12 селеній съ 7488 жител. и лежитъ на востокъ отъ предыдущей волости, на лѣвомъ берегу М. Карая. Волость прорѣзывается въ южной части р. Щербединомъ (въ восточно-западномъ направленіи) и р.р. Чернавкой, Волжанкой, Студенкой—въ направленіи съ сѣвера на югъ; поэтому поверхность волости имѣетъ волнистый характеръ, возвышенный въ сѣверной части и понижающійся къ югу. По характеру почвы, растительности, населенію и занятіями его ничѣмъ почти не отличается отъ предыдущей волости; промышленныхъ заведеній мало, какъ видно изъ таблицы. Волость орошается довольно развитой, хотя небогатой водой, рѣчной системой; однако для питья рѣчную воду употребляютъ только три селенія, т. к. болѣе богатый водой Мокрый Карай протекаетъ далеко отъ селеній волости. Родниковъ имѣется только одинъ, прудовъ 4 въ двухъ безрѣчныхъ селеніяхъ. Только  $\frac{4}{5}$  колодцевъ имѣютъ глубину не болѣе 9 аршинъ, остальные всѣ глубже; половина колодцевъ имѣютъ плохую воду въ особенности въ сѣверной части волости. Для питья населеніе пользуется всѣми видами водоемовъ, до прудовъ включительно.

Промышленныя заведенія въ Чернавской волости.

Названія селеній.	Мельница съ двигателемъ	Конныхъ просорушекъ.	Конныхъ маслобоекъ.	Конныхъ шерсточесалокъ.	Овчинныхъ заведеній.
С. Чернавка. . . . .	1	1	—	—	2
С. Быкъ . . . . .	—	1	—	1	1
Д. Егоровка. . . . .	—	—	2	—	—
Д. Новая Родіоновка . . .	—	1	—	—	—

127. С. Чернавка (2063 жителя) лежитъ частью въ низменной мѣстности частью на возвышенности, перерѣзанной оврагами (овраги—Пронинъ и Ерохинъ) по рѣчкѣ Чернавкѣ. Рѣчка большей своей частью протекаетъ по краю селенія, саженьяхъ въ 15—17 отъ него. Глубина 1—1 $\frac{1}{2}$  арш. Дно илистое. Берега въ сѣверной части пологіе, въ южной—крутые. Теченіе медленное. Зимой покрывается льдомъ, но не промерзаетъ. Лѣтомъ во многихъ мѣстахъ пересыхаетъ. Запружена (земля и навозъ). Три года тому назадъ была сдѣлана казенная запруда въ самомъ селеніи, но очень плохая и вода сильно уходитъ. Вода хорошая (?), но мутная. Мочкой конопли, льна и шерсти вода сильно загрязняется. Колодцевъ—24; изъ нихъ 15—на улицахъ, 4—на дворахъ и 5—въ огородахъ; глубина ихъ—отъ 2 $\frac{1}{2}$  до 5 саж.; толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 2 арш. Вода изсякаетъ лѣтомъ въ верхней части села. Лѣтомъ при усиленномъ требованіи колодцы вычерпываются и вновь заполняются очень медленно. Срубы большею частью дубовые, старые. Скаты, помосты, крышки (съемные) и бадьи имѣются у немногихъ. Надъ казеннымъ колодцемъ имѣется навѣсъ. Хорошая вода только въ двухъ колодцахъ—у священника и на кладбищѣ. Въ другихъ—плохая, жесткая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей берутъ колодезную воду (изъ двухъ указанныхъ выше колодцевъ). Для водопоя и тушенья пожаровъ—изъ рѣчки и колодцевъ. Для полосканья бѣлья и купанья—изъ рѣчки. Восточная часть села далеко отстоитъ отъ рѣчки, отрѣзана отъ нея оврагомъ и пользование рѣчной водой неудобно. Питьевой воды (изъ двухъ колодцевъ) не хватаетъ на всѣхъ, точно также не хватаетъ для водопоя и съ противопожарными цѣлями.

129. Д. Антиповка (Михайловка) (65 жителей) расположена въ возвышенной мѣстности. Прудъ—1 (Стрюковъ) (200 саж.×10—15 саж), лежитъ на краю селенія, выше его, проточный (родниковый?), образованъ запрудой (земля и навозъ) оврага; дно песчаное; вода хорошая, мягкая. Глубина—2 $\frac{1}{2}$  арш. Не промерзаетъ. Загрязняется мочкой конопли. Колодецъ—1, лежитъ на улицѣ. Глубина—4 саж. Толщина слоя воды отъ 1 $\frac{1}{2}$  до 3 арш.; срубъ дубовый. Есть скать, съемная крышка и общественная бадья. Помоста—нѣтъ. Не загрязняется. Вода хорошая, мягкая. Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются водой изъ колодца и изъ пруда. Для всѣхъ остальныхъ нуждъ, до тушенья пожаровъ включительно, берутъ прудовую воду.

129. Д. Блинохватовка (Николино) (248 жителей) расположена по склону къ долину рѣчки Волжанки. Рѣчка протекаетъ въ 15 саж. отъ края селенія. Ширина ея 15 саж.; глубина

1 $\frac{1}{2}$ —2 арш.; дно илистое, берегъ пологій. Теченіе медленное; покрывается льдомъ, не промерзаетъ; лѣтомъ почти вся пересыхаетъ. Запружена (навозъ и земля). Вода нехорошая, мутная, жесткая. Колодцевъ—4, изъ нихъ 3—на улицахъ и 1—на дворѣ. Глубина колодцевъ отъ 4 до 6 саж. Толщина слоя воды—отъ 1 до 3 арш. Срубы дубовые, по большей части старыя. Скатовъ нѣтъ. Помосты и навѣсы имѣются только при казенномъ колодцѣ. Имѣются съемныя крышки и общественныя бадьи. Въ трехъ колодцахъ, въ томъ числѣ и въ казенномъ, вода соленая и жесткая. Для питья, пищи и водопоя идетъ колодезная вода. Для тушенья пожаровъ—колодезная и рѣчная. Для всѣхъ цѣлей воды недостаточно.

130. С. Быкъ (1436 жителей) расположено въ возвышенной мѣстности по рѣчкѣ Щербедину. Рѣчка протекаетъ посреди селенія. Наибольшая ширина—10—15 саж.; глубина 2—3 саж. (?), дно мѣстами песчаное, мѣстами илистое. Берега большею частью крутыя. Теченіе медленное; покрывается льдомъ, не промерзаетъ, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ. Не запружена. Вода хорошая. Колодцевъ — около 30; изъ нихъ 20 — на улицахъ, 2—на дворахъ, 1—на площади и 2—въ огородахъ. Глубина въ высокой части села 8—9 саж., въ низменной 2—3 саж. Толщина слоя воды—отъ 1 арш до 3 арш. Нѣкоторые колодцы изсыкаютъ (казенные) и вычерпываются. Срубы дубовые, большею частью старыя. Имѣются скаты. Помосты и навѣсы имѣются только при казенныхъ колодцахъ. Крышекъ мало и, если имѣются, то съемныя. Большею частью вода забирается общественными бадьями. Вода въ большей части колодцевъ хорошая, мягкая.

Для питья и для варки пищи употребляется колодезная вода. Для другихъ домашнихъ потребностей и для водопоя идетъ и рѣчная. На остальные нужды, до тушенья пожаровъ включительно, берутъ воду изъ рѣчки.

131. Д. Васюковка (80 жителей) лежитъ на возвышенной мѣстности, по рѣчкѣ Щербедину. Источникомъ водоснабженія служитъ рѣчка, которая протекаетъ по краю селенія; ширина ея—5 саж.; глубина—2 арш. Дно песчаное и илистое; берега крутыя; теченіе медленное. Покрывается льдомъ, не промерзаетъ до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля и навозъ). Вода хорошая(?). Для всѣхъ нуждъ идетъ вода изъ рѣчки.

132. С. Волжанка (Александровка) (371 жителей) расположено въ низменной мѣстности по рѣчкѣ Волжанкѣ. Рѣчка протекаетъ посреди селенія. Ширина ея 10 саж.; глубина 2 $\frac{1}{2}$  арш., берега отлогіе; теченіе медленное; покрывается льдомъ, не промерзаетъ; лѣтомъ не пересыхаетъ; запружена (земля и навозъ). Вода хорошая, но мутноватая, портится отъ мочки конопли. Ко-

лодцевъ—10; изъ нихъ 6—на улицахъ, 2—на дворахъ и 2—въ огородахъ. Глубина колодцевъ отъ 5 до 12 арш. Толщина слоя воды отъ 1 до 3 арш. Срубы дубовые, по большей части старые; одинъ изъ срубовъ—плетневый (вода служитъ для поливки огородовъ). Скатовъ и помостовъ—нѣтъ. У нѣкоторыхъ есть крышки и общественныя бадьи. Въ большей части колодцевъ вода хорошая.

Для питья, пищи и другихъ домашнихъ потребностей употребляется колодезная вода. Для остальныхъ нуждъ, до тушенья пожаровъ включительно, идетъ вода изъ рѣчки.

133. Д. Егоровка (890 жителей) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—3; 1—Стрюковыхъ (1 верста×20 саж.), 2—Тявкинъ (400 саж.×15 саж.) и 3—Коваленковъ (200 саж.×10 с.)—расположены на краю селенія, выше по склону; 1-й проточный, родниковый, 2-й и 3-й непроточные. Образованы запрудой (земля, навозъ) овраговъ. Вода въ первомъ прудѣ хорошая, во второмъ и третьемъ—плохая. Глубина:  $1\frac{1}{2}$ —2 арш.,  $1\frac{1}{2}$  арш., 2 арш. Загрязняются мочкой конопли. Колодцевъ—9; всѣ на улицахъ. Глубина ихъ отъ 4 до 6 саж.; толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до  $2\frac{3}{4}$  арш. Срубы старые, дубовые. Скатовъ очень мало; помосты и навѣсы есть только у казеннаго колодца; имѣются у нѣкоторыхъ колодцевъ крышки и общественныя бадьи. Въ большей части колодцевъ вода хорошая, мягкая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей употребляется вода изъ колодцевъ и отчасти изъ пруда Стрюковыхъ (ниже запруды). Для водопоя—изъ колодцевъ и прудовъ. Для тушенья пожаровъ—изъ прудовъ.

134. Д. Ивановка (Лобовка) (303 жителя) лежитъ въ низкой мѣстности, перерѣзанной маленькимъ оврагомъ, по рѣчкѣ Студенкѣ. Студенка протекаетъ по краю селенія въ 25 саж. разстоянія. Ширина рѣчки 7—8 саж., глубина—2 арш. Дно илистое; берега пологие; теченіе медленное. Покрывается льдомъ, но не промерзаетъ, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ. Запружена (земля и навозъ). Вода хорошая, но мутная. Лѣтомъ не ухудшается. Колодцевъ—8; изъ нихъ 7—на улицахъ и 1—на дворѣ. Глубина—4—5 саж. Толщина слоя воды отъ 1 до 2 арш. Срубы дубовые и сосновые, старые. Скатовъ мало, помостовъ нѣтъ, у многихъ колодцевъ имѣются крышки и общественныя бадьи. Вода по большей части хорошая, мягкая.

Для питья, варки пищи и др. домашнихъ потребностей пользуются водою изъ колодцевъ. Для всѣхъ прочихъ цѣлей употребляютъ воду изъ рѣчки.

135. Д. Ольховка (738 жителей) расположена въ возвышенной мѣстности по рѣчкѣ Щербедину. Рѣчка протекаетъ по краю селенія; ширина ея—6 саж.; глубина—2 саж.; дно илистое и песчаное; берега крутые; теченіе медленное. Зимой покрывается льдомъ, но не промерзаетъ, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля, навозъ), но запруда часто сносится и рѣчка становится совершенно безводной. Вода хорошая (?). Колодцевъ 15; изъ нихъ 6—на улицахъ и 9—на дворахъ. Глубина ихъ отъ 5 до 10 саж. Толщина слоя воды отъ 1 до 2½ арш. Срубы дубовые, старыя. У многихъ колодцевъ есть скаты. У казеннаго колодца имѣются навѣсъ и помостъ. Съемныя крышки и общественныя бадьи имѣются почти у всѣхъ колодцевъ. Вода хорошая только въ двухъ колодцахъ—въ казенномъ и въ имѣніи Ровинскаго. Въ остальныхъ вода жесткая.

Для питья воду берутъ только изъ двухъ колодцевъ (казеннаго и Ровинскаго); для варки пищи, др. домашнихъ потребностей и водопоя пользуются водой и изъ другихъ колодцевъ. Для полосканья бѣлья, купанья и тушенья пожаровъ употребляютъ рѣчную воду.

136. Д. Новая Родіоновка (289 жител.) расположена въ низменной мѣстности по рѣчкѣ Студенкѣ. Рѣчка Студенка протекаетъ по краю селенія, саженьяхъ въ 50 отъ него. Ширина ея—2½ саж.; глубина—1—1½ арш.; теченіе медленное. Зимой покрывается льдомъ, но не промерзаетъ; лѣтомъ пересыхаетъ во многихъ мѣстахъ. Запружена (навозъ). Вода нехорошая, мутная. Лѣтомъ сильно портится. Въ ней мочатся кожи и конопля. Колодцевъ—7; изъ нихъ 4—на улицахъ и 3—на огородахъ. Глубина ихъ отъ 2 до 8 саж. Толщина слоя воды отъ ¼ до 1½ арш. Вода изсякаетъ лѣтомъ и вычерпывается при усиленномъ требованіи. Нѣкоторые колодцы чистятся два раза въ годъ. Срубы дубовые, старыя. Имѣются скаты и общественныя бадьи; крышекъ—нѣтъ. У казеннаго есть помостъ и навѣсъ. Вода въ большинствѣ колодцевъ нехорошая, жесткая.

Для питья, варки пищи и др. домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодца на арендованной землѣ (возять бочками). Для водопоя—и изъ другихъ колодцевъ; для полосканья бѣлья и для тушенья пожаровъ—изъ рѣчки. Колодезной воды совершенно не хватаетъ.

137. Д. Старая Родіоновка (442 жит.) частью лежитъ на горѣ, а частью въ низменной мѣстности по рѣчкѣ Студенкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка, родникъ и колодцы. Рѣчка протекаетъ частью посреди селенія и частью по его краямъ, въ 10—15 саж. Ширина ея 4—5 саж.; глубина—1—1½ саж.; дно илистое, теченіе медленное, не промерзаетъ, мѣстами лѣтомъ

пересыхаетъ; запружена (навозъ). Вода нехорошая, мутная. Родникъ—1; лежитъ въ оврагѣ, саженьхъ въ 30 отъ селенія. Не обдѣланъ, положенъ лишь маленькій желобокъ изъ камня для стока воды. Вода чистая, хорошая, мягкая, въ достаточномъ количествѣ; не изсякаетъ. Загрязняется, такъ какъ лежитъ въ оврагѣ. Колодцевъ—9; изъ нихъ 4—на улицахъ, 1—на площади (устроенъ путемъ общественныхъ работъ) и 4—на огородахъ. Глубина ихъ—9—12—15 арш. Толщина слоя воды: весною 2—3 арш., лѣтомъ 1—3 арш., осенью—1½ арш. и зимою—2 арш. Лѣтомъ въ жаркое время въ нѣкоторыхъ колодцахъ вода изсякаетъ. Срубы старыя, изъ смѣшаннаго дерева, очень плохія. У колодца на площади срубъ развалился и вода (очень хорошая) пропадаетъ. Скаты имѣются, помостовъ, крышекъ и бадей нѣтъ. Во многихъ колодцахъ вода жесткая.

Для питья и варки пищи все селеніе беретъ воду изъ родника. Для другихъ домашнихъ потребностей и водопоя—изъ колодцевъ. Для полосканья бѣлья—изъ рѣчки. Для тушенья пожаровъ—изъ колодцевъ и рѣчки.

138. Д. Студенка (563 жителя) лежитъ въ низменной мѣстности по рѣчкѣ Студенкѣ. Рѣчка протекаетъ въ 20 саж. отъ селенія. Ширина ея—7—8 саж., глубина—1½—2 арш., дно илистое, берега пологіе; теченіе медленное; покрывается льдомъ, не промерзаетъ, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля, навозъ). Вода мутная. Колодцевъ—10, изъ нихъ 8 на улицахъ и 2—во дворахъ. Глубина ихъ 12—15 арш. Толщина слоя воды отъ 1 до 2 арш. Срубы дубовые и сосновые, по большей части старыя. Скаты устроены, помостовъ нѣтъ; съемныя крышки и бадьи имѣются у нѣкоторыхъ. Вода въ части колодцевъ хорошая, но часто—загрязненная.

Для питья, варки пищи и др. домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой, для всѣхъ остальныхъ нуждъ—рѣчной.

**18. Завьяловская волость** включаетъ въ себѣ 10 селеній съ 4984 жителей, но описано изъ нихъ только 5 селеній съ 3570 жител. Волость лежитъ на обоихъ берегахъ Хопра, занимая низменную мѣстность. Берега и долина Хопра покрыты лѣсомъ. По правому берегу Хопра почва черноземная, на лѣвомъ попадаютъ пески. Великорусское населеніе занимается земледѣліемъ; промышленныя заведенія имѣются только въ Ольшанкѣ (см. ниже). Кромѣ Хопра волость орошается еще его лѣвымъ незначительнымъ протокомъ Ольшанкой, которая въ предѣлахъ волости и впадаетъ въ Хоперъ. Родникъ имѣется только одинъ, пруж-

довъ совсѣмъ нѣтъ (въ селеніяхъ). \*) Большинство колодцевъ принадлежатъ къ мелкимъ, но болѣе половины колодцевъ имѣютъ воды не менѣе  $1\frac{1}{2}$  арш. Почти половина колодцевъ имѣютъ плохую воду (соленую). Для питьевого водоснабженія служатъ рѣчки и колодцы.

Промышленныя заведенія въ Завьяловской вслости.

Названія селеній.	Мельница съ двигателемъ.	Конныхъ маслобоекъ.	Конная шерсточе-салка.	Кирпичный заводъ.	Синильныя заведенія.
С. Ольшанка . . .	1	2	1	1	1

139. С. Завьялово (1351 житель) лежитъ въ возвышенной мѣстности по рѣкѣ Хопру. Источники водоснабженія: рѣка, родникъ и колодцы. Рѣка течетъ внѣ селенія, на разстояніи 40—400 саж. Ширина ея—15 саж.; глубина  $\frac{1}{2}$ —3 арш.; дно песчаное, берега мѣстами крутые и обрывистые, теченіе среднее, покрывается льдомъ, но не промерзаетъ; не пересыхаетъ; не запружена; лѣтомъ не ухудшается. Родникъ—расположенъ на краю селенія въ оврагѣ, на 4 саж. ниже уровня селенія; обдѣланъ въ срубъ; вода хорошая и хотя не изсякаетъ, но ея мало. Колодцевъ—5; изъ нихъ—4 расположены внѣ селенія и 1 на дворѣ. Глубина ихъ отъ 11 до  $18\frac{1}{4}$  арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до 5 арш. Не изсякаютъ, не вычерпываются. Срубы старые, изъ горбылей; скатовъ, помостовъ, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая только въ двухъ колодцахъ (№ 1 и 3). Комитетомъ по общественнымъ работамъ въ 1911—12 г.г. вырыты еще два колодца.

Для питья идетъ колодезная и рѣчная вода, на всѣ остальные нужды—рѣчная. Весной во время разлива ощущается нужда въ чистой водѣ.

140. С. Ольшанка (1839 жителей) лежитъ по рѣкѣ Ольшанкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка, болота и колодцы. Рѣчка протекаетъ посреди селенія. Ширина—15 саж.; глубина— $2\frac{1}{2}$  арш.; теченіе среднее; покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ; запружена (навозъ) мельничной плотиной на разстояніи 3 вер. ниже селенія. Вода хорошая. Болотъ—2 (30 саж.  $\times$  20 саж. и 15 саж.  $\times$  10 саж.), расположены на краю селенія, на разстояніи 20—200 саж. отъ него. Пересыхаютъ, но одно изъ нихъ во время общественныхъ работъ углублено. Колодцевъ—100; изъ нихъ 30—на улицахъ и 70—во дворахъ. Глубина ихъ

\*) Въ кампанію 1911—12 г. комитетомъ по общ. работ. вырыто нѣсколько полевыхъ прудовъ и одинъ прудъ въ селеніи Ольшанскіе Выселки.



отъ  $3\frac{1}{2}$  до 10 арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до 3 арш. Не изсякаютъ и лишь немногіе вычерпываются. Срубы большею частью старыя. У двухъ есть плохіе скаты и также у двухъ постоянныя крышки; у большей части колодцевъ имѣются бадьи. Въ колодцахъ южной части селенія вода хорошая, а въ другихъ частяхъ въ большинствѣ имѣетъ солоноватый вкусъ. Для всѣхъ цѣлей, до противопожарныхъ включительно, употребляется и колодезная и рѣчная вода.

141. О л ь ш а н с к і е В ы с е л к и (128 жителей) расположены въ ровной мѣстности по рѣчкѣ Ольшанкѣ. Рѣчка протекаетъ саженьхъ въ 80—100 отъ селенія; ширина ея 2—3 арш.; глубина отъ  $\frac{1}{4}$  до 1 арш.; дно песчаное, берега низкіе; теченіе медленное; покрывается льдомъ, промерзаетъ до дна; лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля, навозъ) выше селенія. Вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ. Колодцевъ—4, всѣ расположены на улицахъ; глубина ихъ отъ  $6\frac{3}{4}$  до 8 арш.; толщина слоя воды 1— $1\frac{3}{4}$  арш., не изсякаютъ, но вычерпываются при усиленномъ требованіи на воду. Срубы новыя изъ горбылей. Скатовъ, крышекъ и помостовъ нѣтъ. Имѣются бадьи. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой, для остальныхъ нуждъ—рѣчной.

142. П о с е л о к ъ № 2 (162 жителя) расположенъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Ольшанка протекаетъ въ  $1\frac{1}{2}$ —2 верстахъ отъ селенія. Ширина ея—4 саж.; глубина—1—2 арш.; теченіе среднее; покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ, не запружена. Вода хорошая. Колодцевъ—7, изъ нихъ 6 на улицѣ и 1 во дворѣ. Глубина ихъ 8—11 арш.; мощность 1—4 арш., не изсякаютъ, но нѣкоторые вычерпываются при усиленномъ расходѣ воды, наполняясь за ночь. Срубы деревянные, новыя, плотныя; скать только у одного; общественныя бадьи у всѣхъ. Вода во всѣхъ колодцахъ хорошая. Для всѣхъ нуждъ, кромѣ купанья, идетъ колодезная вода, слѣд. и *бѣлье полощутъ у колодцевъ*.

143. П о с е л о к ъ № 3 (90 жит.) лежитъ на склонѣ (С. В.) къ р. Ольшанкѣ, которая протекаетъ вдоль селенія въ 80 саж. отъ него. Ольшанка здѣсь не запружена и имѣетъ около 3 арш. ширины при  $\frac{1}{4}$ —1 арш. глубины; зимой промерзаетъ до дна. Вода хорошая (?), но лѣтомъ ухудшается (зарастаетъ тростникомъ). Колодцевъ—4, всѣ за селеніемъ. Глубина ихъ 9—12 арш.; мощность у одного  $\frac{3}{4}$  арш., у остальныхъ  $1\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{4}$  арш. Срубы новыя, плотныя; защиты отъ загрязненія нѣтъ. Забирается вода изъ одного колодца своими ведрами, на остальныхъ есть обще-

ственные. Вода хорошая. Для питья и пищи идет колодезная вода, для всех остальных нужд пользуются и колодцами и рѣкой.

**19. Аркадакская волость** включает въ себя 11 селеній, (изъ нихъ 7 нѣмецкихъ колоній) съ 7455 жит., лежитъ на сѣверъ отъ предыдущей волости и представляетъ изъ себя широкую низменность (долины Хопра и Аркадака) съ возвышенными краями. Волость на югѣ примыкаетъ къ Хопру, а въ средней части прорѣзывается съ сѣвера на югъ р.р. Кистендеевъ и Аркадакомъ. Преобладаетъ черноземная почва; есть и солончаки (около Поповки), на востокъ—степь (воздѣланная). Населеніе великорусское, только во вновь образованныхъ поселкахъ на землѣ, купленной у кн. Вяземскихъ, поселились нѣмцы изъ Екатеринославской губ. Преобладающее занятіе населенія—земледѣліе, только с. Аркадакъ, при станціи Аркадакъ Р.-Ур. ж. д., носить торгово-промышленный характеръ; это селеніе своей земли имѣетъ очень мало. Родниковъ имѣется только одинъ, прудовъ три. Въ питьевомъ водоснабженіи преобладаютъ колодцы, чаще всего встрѣчающаяся глубина ихъ 9—12 арш., болѣе половины колодцевъ имѣютъ слой воды  $\frac{1}{4}$ —1 арш.; 2—3 колодцевъ съ плохой водой.

Промышленныя заведенія Аркадакской волости.

Названія селеній.	Воляныя мельницы.	Воляныя м-цы съ трубами.	Мельницы съ двигателемъ.	Шаровыя мельницы.	Конныя просоружки и толч.	Конныя маслобойки	Шаровыя маслобойни	Пекарни.	Сивильни	Винныя заводы.	Кирпичные заводы.	Чугунно-литейные заводы.	Горювые бани.
С. Аркадакъ . . .	—	1	1	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1
С. Машевка . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Д. Поповка . . .	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Кол. Владимир . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—

144. С. А р к а д а к ъ (4226 жит.) расположено въ ровной мѣстности по теченію р. Аркадакъ, которая въ сторону селенія образуетъ заливъ—отрожину. Источники водоснабженія: рѣка, отрожина ея и колодцы. Рѣка Аркадакъ протекаетъ по краю селенія, на разстояніи 80 с.—2 вер., а отрожина 40 с.—2 вер. Ширина рѣки около 8 саж.; отрожины около 15 саж. Глубина  $2\frac{1}{2}$  саж. и 1 саж.; теченіе отрожины очень медленное. Рѣка Аркадакъ запружена (земля и навозъ) мельничной плотиной выше селенія( 1 верста). Вода хорошая. Въ отрожину сваливаютъ

навозъ, мочать коноплю. Колодцевъ—40, изъ нихъ 30 расположены на улицахъ и 10 во дворахъ: глубина ихъ отъ 3 до 19 аршинъ; толщина слоя воды  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$  арш. Вода въ нихъ не изсякаетъ, но вычерпывается отъ усиленнаго требованія. Срубы дубовые, старые, изъ круглышей и изъ горбылей, пригнаны большею частью хорошо. Скать устроены у одного; въ качествѣ крышекъ у четырехъ устроены рѣшетки изъ палокъ; бадей нѣтъ. Загрязняются стокомъ. Изъ 21 описаннаго колодца въ 12—вода хорошая, но жесткая, въ остальныхъ соленая или илистая.

Для питья и варки пищи берутъ рѣчную и колодезную, безлошадные беругъ воду изъ отрожины даже и для питья. для другихъ домашнихъ нуждъ—колодезную, для всѣхъ остальныхъ надобностей—рѣчную. Для тушенья пожаровъ поставлены баки, наполненные водой. Питьевой воды въ селеніи недостаточно.

145. Д. М а ш е в к а (Подгорная), (1140 жит.) лежитъ въ низкой ровной мѣстности по р. Кистендей. Рѣка Кистендей протекаетъ съ краю селенія, на разстояніи 40—120 саж. отъ него. Ширина рѣки 1—30 саж.; глубина—отъ  $\frac{1}{4}$  арш. до  $1\frac{1}{2}$  с. Дно илистое, берега низкіе. Теченіе медленное. Зимой мѣстами промерзаетъ до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ. Запружена (земля и навозъ) мельничной плотиной въ самомъ селеніи. Вода хорошая, лѣтомъ не ухудшается. Колодцевъ—20, изъ нихъ 15—на улицахъ и 5—въ садахъ. Глубина ихъ отъ 4 до  $11\frac{1}{2}$  арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до 4 арш. Вода не изсякаетъ. Срубы большею частью изъ горбылей, пригнаны плохо. Скатовъ нѣтъ. У двухъ имѣются постоянныя приспособленныя крышки и у одного временная. Бадей нѣтъ. Вода хорошая. Для всѣхъ нуждъ употребляется и рѣчная и колодезная вода. Первой пользуются преимущественно жители Большой улицы.

146. Д. П о д р ѣ з н и к и (493 жит.) расположена въ возвышенной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: три колодца, расположенные внѣ селенія, на разстояніи 100—200 саж. отъ него. Глубина ихъ— $3\frac{3}{4}$ ,  $3\frac{3}{4}$  и  $12\frac{1}{4}$  арш. Толщина слоя воды: 1 арш. 6 верш., 1 арш. и  $2\frac{1}{4}$  арш.; вода не изсякаетъ, хотя и вычерпывается отъ усиленнаго требованія. Срубы дубовые, новые, пригнаны хорошо. Скаты и навѣсы имѣются у двухъ, крышекъ нѣтъ, бадья у одного. Загрязняются стокомъ, особенно № 2. Вода хорошая. На всѣ нужды идетъ колодезная вода, поэтому купанье людей и скота не имѣетъ мѣста. Воды недостаточно для всѣхъ цѣлей\*).

\*) Въ 1911—12 г. комитетомъ по общ. работ. вырытъ прудъ съ каменнымъ водосливомъ, но весной же 1912 г. вода сорвала плотину.

147. Д. Поповка (Нескучное) (731 жит.) расположена въ ровной мѣстности по рѣкѣ Аркадаку. Рѣка Аркадакъ протекаетъ по краю селенія. Ширина его сажень 30, глубина отъ  $2\frac{1}{2}$  до 5 саж.; берега пологіе, дно песчаное. Запруженъ около нѣмецкой колоніи № 5. Вода хорошая; портится мочкой конопли. Колодцевъ—8; изъ нихъ 7 расположены на улицахъ и 1 на дворѣ. Глубина ихъ отъ  $8\frac{1}{2}$  до  $14\frac{1}{4}$  арш.; толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 2 арш., не изсякаютъ. Въ двухъ колодцахъ вода вычерпывается отъ усиленнаго требованія. Срубы старые изъ круглышей, пригнаны плохо. Скатъ имѣется у одного. Крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая въ двухъ колодцахъ.

Для питья и варки пиши употребляютъ большею частью рѣчную воду. Для другихъ домашнихъ потребностей и для водопоя скота также и колодезную. На остальные нужды идетъ рѣчная.

148. Нѣмецкія колоніи: № 1 Владимировка (120 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: 20 колодцевъ, изъ нихъ 17 расположены на улицахъ и 3 въ конюшняхъ; глубина ихъ отъ 9 до 16 арш.; толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  арш. Вода не изсякаетъ. Срубы досчатые, новые, пригнаны хорошо. Скатовъ и крышекъ нѣтъ. Имѣются у всѣхъ колодцевъ бадьи. Вода хорошая и въ достаточномъ количествѣ на всѣ нужды.

149. № 2—Борисовка (137 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Прудъ (120×25 саж) лежитъ внѣ селенія, на разстояніи 70—300 саж. отъ него, ниже по склону. Непроточный, образованъ запрудой оврага (земля). Вода хорошая. Глубина пруда 3 арш. Не промерзаетъ и не высыхаетъ. Загрязняется скотомъ и птицей. Водослива нѣтъ, берега не распаханы. Колодцевъ—22; изъ нихъ 21 на улицахъ и 1 въ конюшнѣ. Глубина ихъ отъ 12 до 17 арш. Толщина слоя воды отъ 5 верш. до  $1\frac{1}{4}$  арш. Не изсякаютъ. Срубы деревянные, новые, пригнаны хорошо. У одного колодца есть скатъ, крышекъ нѣтъ, большею частью имѣются бадьи. Вода хорошая. Для питья, варки пиши, другихъ домашнихъ потребностей и полосканья бѣлья идетъ колодезная вода. Для водопоя, купанья людей и скота—прудовая. Для тушенья пожаровъ—та и другая.

150. № 3—Дмитріевка (132 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія—22 колодца; изъ нихъ 18 лежатъ на улицахъ и 4 въ конюшняхъ. Глубина ихъ отъ 8 до 11 арш. Толщина слоя воды отъ 6 верш. до 1 арш. Не изсякаютъ, но одинъ колодецъ вычерпывается при обѣдненіи водой. Срубы деревянные ( $1\frac{1}{4}$  дюйм.), новые, пригнаны хорошо. Скатъ имѣется у одного; крышекъ нѣтъ; имѣются бадьи. Вода хорошая, идетъ на всѣ нужды.

151. № 4—Маріиновка (120 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по рѣкѣ Аркадаку. Источники водоснабженія: рѣка и колодцы. Рѣка Аркадакъ протекаетъ по краю селенія, саженьяхъ въ 100—200 отъ него. Ширина ея саж. 20, глубина саж. 3. Берега низкіе, дно песчаное. Не запружена. Вода хорошая. Колодцевъ—20; изъ нихъ 19 на улицахъ и 1 въ конюшнѣ. Глубина ихъ отъ 10 до 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.; толщина слоя воды отъ 1 до 3 арш. Срубы деревянные (большею частью 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма), новые, пригнаны хорошо. Скатовъ, помостовъ и крышекъ нѣтъ. Имѣются бадьи. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи, полосканья бѣлья и другихъ домашнихъ потребностей употребляется колодезная вода, для водопоя и купанья людей и скота—рѣчная. Для тушенія пожаровъ и та и другая.

152. № 5—Вяземская (114 жит.)—лежитъ въ ровной мѣстности по р. Аркадаку. Рѣка Аркадакъ протекаетъ по краю селенія, саженьяхъ въ 70—100 отъ него. Ширина рѣки саж. 10; глубина ея отъ 1 арш. до 3 саж.; дно песчаное, берега отлогіе. Не запружена. Вода хорошая. Колодцевъ 19; изъ нихъ 16 на улицахъ и 3 въ конюшняхъ. Глубина ихъ отъ 19 до 28 арш.; толщина слоя воды отъ 6 верш. до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.; вычерпываются отъ усиленнаго требованія. Срубы деревянные, новые, пригнаны хорошо. Скатовъ и крышекъ нѣтъ. Имѣются бадьи. Вода солоноватая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей идетъ колодезная вода, для прочихъ нуждъ—рѣчная. Для тушенія пожаровъ и та и другая.

153. № 6—Леонидовка (102 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ, родникъ и колодцы. Прудъ (120×40 саж.) лежитъ внѣ селенія на разстояніи 80—200 саж., непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага. Вода хорошая. Глубина саж. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Родникъ лежитъ внѣ селенія, саж. въ 100—200 отъ него, въ оврагѣ на 3—4 саж. ниже уровня селенія; обдѣланъ срубомъ, вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ; не загрязняется. Колодцевъ—17, изъ нихъ 14 на улицахъ и 3 въ конюшняхъ; глубина ихъ 10—15 арш.; толщина слоя воды отъ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 1 арш.; вычерпываются отъ усиленнаго требованія и отъ обдѣненія ихъ водою въ извѣстное время года. Срубы новые, большею частью изъ безыменки, пригнаны плотно; скатовъ и крышекъ нѣтъ; у одного имѣется навѣсъ и у всѣхъ—бадьи. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей идетъ колодезная вода, для остальныхъ нуждъ—прудовая.

154. № 7—Лидовка (140 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ, наз.

„Досчатый“ (100×30 саж.), лежитъ внѣ селенія въ 100—150 саж. разстоянія отъ него; непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага. Вода хорошая. Глубина его 1½ саж. Колодцевъ—24; изъ нихъ 15 на улицахъ и 9 въ конюшняхъ. Глубина ихъ 10—13 арш.; толщина слоя воды отъ 6 верш. до 2 арш., одинъ вычерпывается отъ усиленнаго требованія. Срубы деревянные, новые, пригнаны хорошо. Скатовъ и крышекъ нѣтъ. Имѣются бадьи. Вода хорошая. Для домашнихъ потребностей идетъ колодезная вода, для прочихъ—прудовая.

**20. Крутцовская вол.** включаетъ въ себѣ 6 селеній съ 3819 жит. Въ сѣверной части мѣстность очень возвышенная (до 98,11 с); въ южной значительно ниже. Въ направленіи съ востока на западъ волость прорѣзывается долинами р. р. Большого и Малаго Аркадака, которыя на западѣ отъ с. Крутца сливаются въ одну общую долину. Долины и берега въ нѣкоторыхъ мѣстахъ покрыты лѣсомъ. Почва вездѣ черноземная; около Полухина встрѣчаются солончаки. Родники есть только въ 2 селеніяхъ, пруды въ четырехъ, колодцевъ мало—64 на всю волость; преобладающая глубина ихъ 3—9 арш.; преобладающая мощность 1—1½ арш., но много колодцевъ съ толщиной слоя воды въ 2—3 арш.; 2/3 колодцевъ съ плохой водой (соленой), въ особенности въ южной части.

Промышленныя заведенія Крутцовской волости:

Названія селеній.	Водяныхъ мельницъ	Мельницъ съ двигателями.	Конныхъ просорушекъ	Кирпичныхъ заводовъ.	Толчей.
С. Крутець . . . . .	1	—	—	—	—
Д. Львовка . . . . .	—	—	—	1	—
Д. Осиновка . . . . .	—	—	1	—	2
Д. Полухино . . . . .	1	1	2	1	—

155. С. Крутець (781 жит.) расположено въ ровной мѣстности при впаденіи р. Малаго Аркадака въ р. Большой Аркадакъ. Источники водоснабженія: рѣчки и колодцы. Обѣ рѣчки протекаютъ по краямъ селенія, саженьхъ въ 50—250 отъ него. Ширина ихъ 5—6 саж. и 2 саж.; глубина ихъ 3 арш. и 1½—1 арш. Дно обѣихъ рѣкъ песчаное, берега крутые. Малый Аркадакъ

промерзаетъ до дна. Лѣтомъ не пересыхаетъ. Въ 5 вер. выше селенія по р. Б. Аркадакъ устроена мельничная плотина (навозъ), которая портитъ воду и, кромѣ того, съ той же мельницы спускаютъ въ рѣку нефть; поэтому вода въ Б. Аркадакѣ нехорошая. Колодцевъ—6; всѣ на улицахъ; глубина ихъ  $6\frac{3}{4}$ — $10\frac{3}{4}$  арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до 2 арш. Вычерпываются при усиленномъ требованіи на воду. Срубы деревянные изъ горбылей, пригнаны хорошо. Скатовъ нѣтъ. У двухъ колодцевъ имѣются постоянныя крышки и общественныя бабьи. Вода хорошая. Для всѣхъ нуждъ средняя часть села пользуется преимущественно рѣчной водой, а окраины—колодезной. \*)

156. Пос. Двойни (188 жит.) расположенъ въ ложбинѣ. Источниками водоснабженія служатъ пруды и колодцы. Прудовъ два: «Старый» ( $7\times 7$  саж.) и «Новый» ( $15\times 8$  саж.). Оба пруда расположены на краю селенія, саж. въ 20 отъ него. Непроточные, образованы запрудой оврага (лѣсъ, земля); вода нехорошая, мутная, окрашена и жестка. Глубина ихъ  $\frac{3}{4}$  и  $2\frac{1}{2}$  арш. Оба промерзаютъ до дна, лѣтомъ же не высыхаютъ. Загрязняются скотомъ. Колодцевъ—5; изъ нихъ 4—на улицахъ и 1—въ огородѣ. Глубина колодцевъ въ западной части селенія 6 арш., въ восточной— $13\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды въ описанныхъ колодцахъ отъ 1 арш. до  $1\frac{3}{4}$  арш., вычерпываются при усиленномъ требованіи. Чистятся 4 раза въ годъ. Срубы дубовые, новые. Имѣются скаты. Крышекъ и бадей нѣтъ.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой, для водопоя скота—прудовой и колодезной; для всѣхъ остальныхъ нуждъ—прудовой. Питьевой воды недостаточно.

157. Д. Львовка (932 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по р. Аркадаку. Рѣка Аркадакъ протекаетъ саж. въ 20 отъ края селенія. Ширина ея саж. 20; глубина  $1\frac{1}{2}$  саж.; запружена (лѣсъ, земля, навозъ) въ двухъ верстахъ выше селенія и въ двухъ верстахъ ниже селенія. Вода нехорошая, мутная, окрашена, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ; ухудшается во время цвѣтенія и отъ пригона скота. Прудъ ( $50\times 30$  с.) лежитъ въ 250 саж. отъ селенія, непроточенъ, искусственно вырытъ. Вода нехорошая, мутная, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ. Глубина его въ срединѣ  $2\frac{1}{2}$  арш., въ вершинѣ  $\frac{3}{4}$  арш. Загрязняется скотомъ. Колодцевъ 15; изъ нихъ 5—на улицахъ и 10—въ огородахъ.

\*) Зимой 1912—13 г. въ части села, пользующейся водой изъ рѣки, была значительная эпидемія брюшного тифа.

Глубина ихъ въ восточной части селенія достигаетъ 4-хъ саж.; а въ южной— $1\frac{1}{2}$  саж. Толщина слоя воды (въ описанныхъ колодцахъ) отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш. Не изсякаютъ, не вычерпываются. Чистятся 2 раза въ годъ. Срубы дубовые и сосновые, старые. Скатовъ не имѣеть  $\frac{1}{4}$  колодезь, крышки имѣются у  $\frac{1}{4}$ . Воду берутъ своими ведрами.

Для питья дворовъ 30 въ верхней части селенія пользуются колодезной водой. Остальные дворы для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей, водопоя и для тушенья пожаровъ берутъ и рѣчную и колодезную воду. Для купанья людей и скота и для полосканья бѣлья—рѣчную. Въ 1910 году въ части селенія, берущей воду изъ рѣки, наблюдалась сильная эпидемія холеры.

158. Д. Мысовка (Натальино) (362 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по рѣчкѣ Малый Аркадакъ. Аркадакъ протекаетъ посреди селенія. Ширина его отъ 2 арш. до 8 саж.; глубина отъ  $\frac{1}{4}$  арш. до 1 саж. Дно песчаное, берега крутые; незапружена. Вода хорошая. Родниковъ—12; расположены большею частью по огородамъ, пять изъ нихъ обдѣланы въ срубы. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ; не изсякаютъ, не загрязняются. Колодезь—4; лежатъ на улицахъ; глубина ихъ отъ 6— $9\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  арш.; вычерпываются при усиленномъ требованіи. Срубы деревянные, старые, пригнаны хорошо, у одного имѣется скать; крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей употребляютъ родниковую и колодезную воду, а на всѣ остальные нужды идетъ рѣчная вода.

159. Д. Осиновка (Ольгино) (623 жит.) расположена въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: родникъ, пруды и колодцы. Прудовъ—2: «Деревенскій» ( $200 \times 20$  саж.) и «Новый» (тѣ же размѣры). Оба лежатъ посреди селенія, непроточны; образованы углубленіемъ и запрудой (навозъ) оврага. Вода нехорошая, мутная. Глубина обоихъ по 2 арш. Родникъ лежитъ за селеніемъ въ 80 саж.; не обдѣланъ, вода хорошая, въ большомъ количествѣ. Колодезь—18; изъ нихъ 14—на улицахъ, одинъ—въ саду и 3—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 3 до 6 арш. Толщина слоя воды  $1\frac{1}{4}$ —2 арш. Срубы дубовые и сосновые, старые. Имѣются скаты; крышекъ и бадей нѣтъ. Вода большею частью жесткая и солоноватая. Около 40 дворовъ для питья пользуются родниковой водой, остальные—колодезной. Для варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей берутъ колодезную воду. Для водопоя—прудовую. Для остальныхъ нуждъ—прудовую. Питьевой воды въ селеніи недостаточно.



160. Д. Полухино (933 жит.) лежитъ въ ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по рѣчкѣ М. Аркадакъ. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ и колодцы. Рѣчка М. Аркадакъ протекаетъ съ края селенія, саженьяхъ въ 70—200 отъ него. Глубина ея саж. 10, ширина 3—5 арш. Дно песчаное, встрѣчается и иль; берега кругые; запружена (земля и навозъ) мельничной плотиной выше (80 саж.) селенія; вода хорошая, но лѣтомъ ухудшается. Прудъ (Манорки) (200×5 саж.) лежитъ въ 50—90 саж. отъ селенія, непроточный, образованъ запрудой оврага (земля). Вода хорошая(?) Глубина его—около 1 арш. Зимой промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ. Загрязняется скотомъ. Колодцевъ—16; изъ нихъ 12—на улицахъ и 4—на дворахъ. Глубина ихъ отъ 6 до 12 арш.; толщина слоя воды отъ 6 верш. до 5 арш.; вода въ нѣкоторыхъ вычерпывается отъ усиленнаго требованія. Срубы изъ горбылей, пригнаны плохо. Скатовъ и крышекъ нѣтъ. При 4-хъ колодцахъ имѣются бадьи. Въ половинѣ колодцевъ вода хорошая—въ другихъ плохая (соленая).

Для питья идетъ большею частью колодезная вода; для остальныхъ нуждъ—также и рѣчная.

**21. Ивановская 1-я волость** включаетъ въ себѣ 28 селеній; изъ нихъ описано 19 съ 8295 жит. По устройству поверхности волость дѣлится рѣзко на двѣ части. Сѣверная часть, лежащая на правой сторонѣ р. Б. Аркадака, болѣе возвышена и изрѣзана крутыми и глубокими оврагами. Лѣвый берегъ Б. Аркадака, отступая далеко отъ живого русла, образуетъ широкую долину и, постепенно возвышаясь, переходитъ въ ровную, мало волнистую степь. Почва преобладаетъ черноземная. Лѣсъ и луга есть по р. Б. Аркадаку. Малороссы есть только на двухъ хуторахъ: Бендерскаго товарищества и на Смѣсовскомъ Рогатомъ. Изъ другихъ, кромѣ земледѣлія, занятій отмѣчено только садоводство на хут. Пѣтушки. Изъ 19 описанныхъ селеній 9 не имѣютъ рѣчки; въ 6 селеніяхъ имѣется 11 родниковъ и въ 14 селеніяхъ 23 пруда; пять селеній не имѣютъ колодцевъ. Преобладающая глубина колодцевъ 9—12 арш.; мощность—1—1½ арш. ⅔ колодцевъ имѣютъ плохую воду (соленую). Въ питьевомъ водоснабженіи волости участвуютъ всѣ виды водоемовъ, причемъ надо отмѣтить, что 4 селенія употребляютъ и прудовую воду, а одно изъ нихъ исключительно прудовую (пос. Заикинъ). Посел. Гривскій-Смѣсовскій лѣтомъ не имѣетъ никакой воды и возить ее для всѣхъ нуждъ изъ с. Алексѣвки.

Промышленныя заведенія Ивановской волости:

Названія селеній.	Водяныхъ м-ць съ двигат. п турбиной.	Конныхъ масло- боекъ.
С. Ивановка 1-я . . .	1	—
Д. Обливная . . . .	1	—
Д. Дубовая . . . . .	—	2

161. С. Ивановка 1-я (1248 жит.) расположено въ низменной мѣстности по р. Аркадаку. Источники водоснабженія: рѣка, пруды и колодцы. Рѣка Аркадакъ протекаетъ посреди селенія. Ширина ея 30 саж., глубина—5 арш.; запружена (лѣсъ и навозъ); вода хорошая. Прудовъ—3: „Старовѣчный“ (40×30 саж.), «Осиновскій» (60×30) и «Новенькій» (50×30); расположены верстахъ въ 2-хъ отъ селенія, непроточные; «Осиновскій» образованъ запрудой (лѣсъ и навозъ) оврага, два другіе вырыты. Вода въ прудахъ нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, имѣетъ непріятный вкусъ, жесткая. Глубина 1-го и 3-го—3 арш., 2-го 4½ арш.; загрязняются скотомъ. Колодцевъ—30; изъ нихъ 19—на улицахъ и 11—въ огородахъ. Глубина ихъ въ западной части 3 арш.; въ восточной до 21 арш. Толщина слоя воды въ описанныхъ колодцахъ ½—2 арш. Срубы дубовые, старые. Имѣются скаты; крышекъ нѣтъ; у нѣкоторыхъ колодцевъ есть общественныя бадьи. Вода большею частью хорошая, въ нѣкоторыхъ солоноватая.

Для питья людямъ и для водопоя скота употребляется и колодезная и рѣчная вода. Половина селенія пользуется рѣчной водой. Для всѣхъ остальныхъ нуждъ идетъ рѣчная вода. Селеніе обезпечено водой недостаточно.

162. С. Алексѣевка (1512 жит.) расположено въ низменной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по рѣкѣ Аркадаку. Рѣка Аркадакъ протекаетъ съ краю селенія, саж. въ 70 отъ него. Глубина 2—3 саж., выше запруды лѣтомъ пересыхаетъ; запружена (земля и навозъ) мельничной плотиной версты на 2 ниже селенія. Вода хорошая. Прудовъ—2 (одинаковой величины—80×40 саж.); лежатъ саж. въ 7 отъ селенія; непроточные; искусственно вырыты; вода нехорошая, мутная; глубина ихъ саж. 2; лѣтомъ пересыхаютъ. Колодцевъ—18; изъ нихъ 16—на улицахъ и 2—на дворахъ. Глубина ихъ въ восточной части села—4½ саж.; въ западной—3½ саж. Толщина слоя воды отъ 1 до 4 арш. Срубы

дубовые, новые. Есть скаты, крышекъ нѣтъ. Вода добывается и бадьями, и своими ведрами. Вода большею частью хорошая.

Для питья, варки пищи, другихъ домашнихъ потребностей и для водопоя идетъ рѣчная и колодезная вода; для остальныхъ нуждъ—рѣчная.

163. Д. Григорьевка (553 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по теченію р. Аркадакъ. Источники водоснабженія: рѣка и колодцы. Рѣка Аркадакъ протекаетъ въ 200 саж. отъ селенія. Ширина ея—15 саж. и глубина  $2\frac{1}{2}$  саж.; запружена (лѣсъ и земля) мельничной плотиной на 3 вер. ниж. селенія. Колодцевъ—13; изъ нихъ 2—на улицахъ и 11—на дворахъ. Глубина ихъ отъ 3 до 13 саж. Толщина слоя воды  $1\frac{1}{2}$ —2 арш. Срубы дубовые, старые. Имѣются скаты и бадьи, крышекъ нѣтъ. Вода въ колодцахъ большею частью хорошая.

Для питья и варки пищи пользуются колодезной и рѣчной водой; для всѣхъ остальныхъ потребностей—рѣчной.

164. Д. Дубовая (918 жит.) лежитъ въ низменной, перерѣзанной оврагами, мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2 (200 с.  $\times$  15 с.; 280 с.  $\times$  20 с.)—лежатъ посреди селенія, проточны, образованы запрудой (земля, навозъ) оврага. Вода нехорошая, мутная, имѣетъ неприятный вкусъ. Глубина ихъ по  $1\frac{1}{2}$  арш. Оба промерзаютъ до дна, ко не пересыхаютъ. Загрязняются скотомъ. Колодцевъ—9; изъ нихъ 7—на улицахъ, одинъ—на дворѣ и 1—въ саду. Глубина ихъ въ южной части селенія—7 саж. и въ сѣверной—3 саж. Толщина слоя воды въ описанныхъ колодцахъ отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш. Вода большею частью плохая, солоноватая. Въ одномъ колодцѣ черная и жесткая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей идетъ колодезная вода, для водопоя—прудовая и колодезная, для остальныхъ нуждъ—прудовая. Питьевой воды недостаточно.

165. Д. Обливная (957 жит.) лежитъ въ низменной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по рѣкѣ Аркадаку. Рѣка Аркадакъ протекаетъ саж. въ 50 отъ селенія. Ширина рѣки—15 саж., глубина ея около 3 саж.; запружена мельничной плотиной въ 1 верстѣ ниже селенія. Вода хорошая. Колодцевъ—6; изъ нихъ 2—на улицахъ и 4—на дворахъ. Глубина ихъ отъ 3 до 9 саж. Толщина слоя воды въ описанныхъ колодцахъ 3— $4\frac{1}{2}$  арш. Срубы дубовые и сосновые, большею частью старые. У нѣкоторыхъ колодцевъ имѣются скаты; крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая, но попадаютъ колодцы съ солоноватой водой. Для всѣхъ нуждъ пользуются рѣчной водой выше запруды, а для водопоя—и колодезной.

166. Д. Х о д а к о в к а (328 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по р. Аркадакъ. Аркадакъ протекаетъ на разстояніи саж. 7 отъ края селенія. Ширина ея около 3 саж., а глубина около 2 арш. Теченіе быстрое. Льдомъ не покрывается, лѣтомъ не пересыхаетъ; запружена (земля) мельничной плотиной выше селенія на 180 саж. Вода хорошая. Прудъ (15 с. × 5 с.) лежитъ на краю селенія, проточный, образованъ запрудой (земля) рѣки. Вода хорошая. Глубина его 3 саж. Колодцевъ—4; всѣ на улицахъ. Глубина ихъ отъ 3 до 10 саж. Толщина слоя воды 1—1½ арш. Срубы дубовые, старые. Скатовъ, крышекъ и бадей не имѣется. Вода хорошая.

Для питья и водопоя служить рѣчная (около 1/7 дворовъ) и колодезная вода, для всѣхъ остальныхъ нуждъ идетъ рѣчная. Питьевой воды недостаточно.

167. Д. Ч е п у ш к а (446 жит.) лежитъ въ низменной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по ручью Сухая Чепушка. Ручей Сухая Чепушка протекаетъ внѣ селенія саженьяхъ въ 60 отъ него. Ширина его около 1 арш., глубина около ¼ арш. Теченіе медленное, зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ, запруженъ (навозъ). Вода нехорошая, мутная, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ. Прудъ (50—60 с. × 5 с.) лежитъ въ 60 саж. отъ селенія, проточный, образованъ запрудой (навозъ) рѣки. Вода нехорошая, мутная, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ. Глубина пруда 1 арш., промерзаетъ до дна. Загрязняется скотомъ. Родниковъ—4, лежатъ внѣ селенія. Одинъ изъ нихъ обдѣланъ срубомъ, а другіе—кадками. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ, никогда не изсякаетъ, не загрязняется. (Всѣ родники принадлежатъ землевладѣльцу Ефимову). Колодцевъ—5; 4 изъ нихъ лежатъ на улицахъ и одинъ—на задахъ. Глубина ихъ 4—10 саж. Толщина слоя воды отъ ¾ арш. до 1½ арш. Не изсякаютъ, но лѣтомъ вычерпываются. Скаты имѣются у трехъ колодцевъ, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая, но въ нѣкоторыхъ колодцахъ солоноватая.

Для питья людямъ, для варки пищи и водопоя скота пользуются колодезной и родниковой водой, для полосканья бѣлья и тушенья пожаровъ—родниковой, для другихъ домашнихъ потребностей—колодезной; для купанья скота—прудовой. Воды для людей, для скота и для тушенья пожаровъ недостаточно.

168. Д. Ш е п т а к о в к а (508 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по теченію рѣки Аркадакъ. Аркадакъ протекаетъ по краю селенія, саженьяхъ въ 50 отъ него. Ширина его около 25 саж., глубина—2½ саж., запруженъ (земля) мельничной плотиной на 300 саж. ниже селенія. Вода хорошая. Колодцевъ—5, всѣ расположены на улицахъ. Глубина ихъ 2½—4 саж. Толщина слоя во-

ды— $1\frac{3}{4}$ . Вода вычерпывается при усиленномъ требованіи. Чистились въ 10 лѣтъ одинъ разъ. Срубы дубовые, новые. Имѣются скаты, крышекъ нѣтъ, у нѣкоторыхъ колодцевъ есть общественныя бабьи. Вода хорошая, но въ большей части—солонатовая.

Для питья людямъ, для водопоя и для тушенія пожаровъ берутъ колодезную и рѣчную воду, для всѣхъ остальныхъ нуждъ—рѣчную.

169. Поселокъ Бакурскій (285 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности. Источники водоснабженія: родники и прудъ. Прудъ (150 с.  $\times$  20 саж.) лежитъ въ срединѣ селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля). Вода нехорошая, мутная. Глубина около плотины около 3 саж. Загрязняется скотомъ. Родниковъ—2—«Бакурскій» и «Сурочій». Лежатъ внѣ селенія, 1-й на разстояніи 300 саж. и 2-й—1 версты отъ селенія. Оба обдѣланы срубами. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ, не загрязняется.

Для питья берутъ прудовую воду и родниковую (4 двора.) Для всѣхъ остальныхъ нуждъ—прудовую.

170. Поселокъ Бендерскій (А. Н. Пашъ) (79 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Прудъ (50 с.  $\times$  20 с.) лежитъ въ 40 саж. отъ селенія, непроточный, образованъ запрудой (земли навозъ) оврага. Вода нехорошая, мутная. Глубина около 3 арш. Промерзаетъ до дна, но не пересыхаетъ. Загрязняется скотомъ. Родниковъ—2, лежатъ внѣ селенія, въ 70 саж. отъ него. Одинъ обдѣланъ срубомъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Не изсякаютъ и не загрязняются. Колодцевъ—5; изъ нихъ 1 лежитъ на улицѣ, два на дворахъ и 2—въ огородахъ. Глубина ихъ  $2\frac{1}{2}$ —4 саж. Толщина слоя воды— $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  арш. Срубы дубовые, есть и старые. Скаты имѣются, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи, и другихъ домашнихъ потребностей и для полосканья бѣлья берутъ колодезную воду, для водопоя—и прудовую; для купанья людей и скота—прудовую.

171. Поселокъ Гривскій-Смѣсовскій (100 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источникъ водоснабженія—прудъ (80 $\times$ 25 саж.), расположенный въ срединѣ селенія, непроточный; искусственно вырытъ; вода нехорошая, мутная; глубина его—1 арш.; зимой промерзаетъ, а лѣтомъ пересыхаетъ; загрязняется скотомъ.

Для питья воду привозятъ изъ сосѣдняго села Алексѣевского. Для тушенія пожаровъ селеніе совершенно не обезпечено водой.

172. П. Заикинъ (70 жит.) лежитъ въ возвышенной перерѣзанной оврагами мѣстности. Источникомъ водоснабженія служатъ два пруда: «Верхній Дьяконовъ» (60 с.  $\times$  40 с.) и «Нижній

Дьяконовъ» (15 с.×20 с.). Оба лежатъ посреди селенія, проточные, образованы запрудой (земля) оврага. Вода нехорошая, мутная, имѣетъ непріятный вкусъ и жесткая. Глубина «Верхняго»—2 саж., «Нижняго»—2 арш. Для всѣхъ нуждъ населенія идетъ прудовая вода.

173. П. Ладыженскій (237 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (150 с.×70 с.) расположенъ внѣ селенія ниже по склону, непроточный, образованъ запрудой (земля и навозъ) оврага. Вода хорошая, во время цвѣтенія ухудшается. Глубина пруда 2 саж. Колодцевъ—4; изъ нихъ 3—внѣ селенія и 1—на улицѣ. Глубина ихъ въ южной части 6 саж., въ сѣверной—8 саж. Толщина слоя воды отъ 6 верш. до 3 арш. Въ одномъ колодцѣ вода изсякаетъ. Срубы сосновые и дубовые, старые, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода въ двухъ колодцахъ хорошая, а въ двухъ кислая и желтоватая

Для питья, варки пици и другихъ домашнихъ потребностей берутъ колодезную воду, для остальныхъ же нуждъ—прудовую. Воды недостаточно въ сѣверной части селенія.

174. П. Липовскій (Котельниковскій) (179 жит.) расположенъ въ возвышенной мѣстности. Источникомъ водоснабженія служитъ одинъ родникъ, лежащій на краю селенія, саженьяхъ въ 40 отъ него. Обдѣланъ срубомъ, вода хорошая, но въ недостаточномъ количествѣ. Не загрязняется. Для тушенья пожаровъ воды не имѣется.

175. П. Мойка (77 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по рѣкѣ Аркадаку, которая и служитъ источникомъ водоснабженія. Ширина ея—20 саж., глубина 2 арш., запружена (земля и навозъ) выше селенія на три версты и ниже селенія на три версты. Вода нехорошая, мутная, кромѣ того, загрязняется нефтью съ мельницы и мочкой конопли, овчинъ и шерсти. Для всѣхъ цѣлей идетъ рѣчная вода.

176. П. Пѣтушки (31 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по рѣкѣ Аркадаку. Источники водоснабженія: рѣка, родникъ, прудъ и колодцы. Рѣка Аркадакъ протекаетъ съ краю селенія, саж. въ 5 отъ него. Глубина ея—3 саж. Запружена (лѣсъ и земля) мельничной плотиной на 300 саж. ниже селенія. Вода хорошая. Прудъ (10 с.×5 с.) лежитъ внѣ селенія въ 40 саж., непроточный, искусственно вырытъ. Вода нехорошая. Глубина его 1 арш., зимой промерзаетъ до дна и лѣтомъ пересыхаетъ. Загрязняется скотомъ. Родникъ лежитъ въ 500 саж. отъ селенія, обдѣланъ срубомъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Не загрязняется. Колодцевъ—2; одинъ на улицѣ, а другой около пруда. Глубина ихъ 6 саж. и 5 саж. Толщина

слоя воды 4 саж. Срубы новые изъ смѣшаннаго лѣса. Скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ. Въ обоихъ колодцахъ вода плохая, соленоватая.

Для питья пользуются родниковой водой, для водопоя—рѣчной и для тушенія пожаровъ—прудовой.

177. П. Рогатый-Смѣсовскій (182 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источники водоснабженія: родникъ и прудъ. „Рогатый Прудъ“ (60 с.×20 с.) лежитъ среди селенія, проточный, образованъ запрудой (земля) оврага. Вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, окрашена, имѣетъ запахъ. Глубина около 4 арш., не промерзаетъ и не пересыхаетъ; загрязняется скотомъ. Родникъ лежитъ посреди селенія, ниже его уровня на 2 арш., обдѣланъ срубомъ, вода хорошая, но ея недостаточно.

Для питья половина селенія пользуется прудовой, а другая половина родниковой воды. Для остальныхъ нуждъ идетъ прудовая. Воды недостаточно.

178. П. Унковскій 1-й (290 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—4: „Генеральскій Сафонскій“ (300 с.×20 с.), „Маленькій“ (60 с.×20 с.), „Хуторской“ (300 с.×20 с.) и „Верхній“ (200 с.×30 с.). Расположены они посреди селенія, непроточные, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага. Вода нехорошая, мутная. Глубина ихъ: 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж., 1 саж., 2 саж. и 1 саж.; не промерзаютъ и не пересыхаютъ. Загрязняются скотомъ. Колодцевъ—24; изъ нихъ 18 лежатъ на улицахъ и 6 въ оврагѣ. Глубина ихъ 3—5 саж. Толщина слоя воды—2—3 арш. Лишь въ одномъ колодцѣ вода изсыкаетъ. Срубы дубовые, новые, пригнаны плотно. Скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода въ описанныхъ колодцахъ хорошая, но для питья <sup>3</sup>/<sub>4</sub> селенія пользуются прудовой водой. Для варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей идетъ колодезная вода. Для тушенія пожаровъ—прудовая.

179. П. Унковскій 2-й (295 жит.) лежитъ въ ложбинѣ. Источники водоснабженія—пруды и колодцы. Прудовъ 2: «Ветляныи» (200 с.×30 с.) и „Рогатый“ (150 с.×25 с.), лежатъ среди селенія, непроточные, образованы запрудой (земли и навозъ) оврага. Вода нехорошая, мутная. Глубина ихъ 1 саж. Колодцевъ—20, всѣ лежатъ на улицахъ. Глубина ихъ въ сѣверной части 3 саж., въ южной 12 саж. Толщина слоя воды 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—4 арш. Въ южной части селенія 2 колодца изсыкаютъ. Срубы дубовые, новые. Скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей пользуется только колодезной водой. Для водопоя, поло-

сканья бѣлья и купанья—прудовой; для тушенія пожаровъ—и той и другой.

**22. Романовская волость** включаетъ въ себѣ 2 селенія, изъ нихъ описано одно (не описана экономія кн. Волконскаго). Волость занимаетъ около 153 кв. в. и лежитъ на западной границѣ уѣзда, прорѣзываясь съ сѣвера на югъ р. Мокрымъ Караемъ, а съ Ю.-В. на С.-З линіей Ряз.-Ур. ж. дороги. По устройству поверхности волость представляетъ изъ себя довольно возвышенное плато (выше рѣки на Ю.-З. отъ с. Романовки—81,71 саж.), прорѣзанное изрѣдка неглубокими оврагами и рѣзко понижающееся къ долинѣ р. Мокр. Карая. Черноземная почва на правомъ (западномъ) берегу Карая переходитъ въ супески на лѣвомъ. Долина р. М. Карая, очень низменная и болотистая, покрыта лѣсомъ. Населеніе единственнаго селенія волости сл. Романовки—малороссы, почти совершенно обрусѣвшіе. Романовка большое торговое село, при станціи жел. дороги, съ базарами, съ магазинами и лавками, носить характеръ городского поселенія. Кромѣ земледѣлія населенію даютъ заработки промышленныя заведенія и желѣзная дорога.

Промышленныя заведенія Романовской волости:

Названій селеній.	Паровая мельница.	Мельн. съ двигател. и маслобойк.	Мельница съ двигателемъ.	Ковныхъ просо-рушекъ.	Заводъ искусств. минеральн. вольт.	Конфектная фабрика.	Колбасная мастерск я.	Мыловаренныхъ заводовъ.	Валяльныхъ заведеній.	Овчинный за-водъ.	Пекарень.	Кирпичный за-водъ.	Торговля бани.
С. Романовка. . .	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	5	1	1

180. С. Романовка (8461 жит.) расположено частью на высокомъ берегу долины Карая, частью на склонѣ и на самой долинѣ, въ низменной мѣстности, перерѣзанной оврагомъ по р. Мокрый Карай. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Мокрый Карай протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 10 с., глубина  $4\frac{1}{4}$ —6 арш., дно илистое, попадаетея песокъ; мѣстами лѣтомъ пересыхаетъ; запружена (лѣсъ) желѣзнодорожной плотиной; вода хорошая, лѣтомъ ухудшается. Колодцевъ около 100; изъ нихъ приблизительно 30 на улицахъ, 40 на дворахъ и 20 въ огородахъ; глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{2}$  до 27 арш., но преобладаютъ мелкіе. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 2 арш., срубы дубовые, устроены скаты, крышки есть съемныя и есть постоянныя, бадьи; вода б. ч. хорошая.



Для питья и домашних потребностей улицы, расположенная ближе къ рѣчкѣ, берутъ воду изъ нея, несмотря на то, что вода въ колодцахъ очень хорошая; остальные—изъ колодцевъ; для водопоя—изъ рѣчки и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ колодцевъ.

**23. Мордовско-Карайская волость** включаетъ въ себѣ 2 селенія съ 7753 жит. и расположена на лѣвомъ берегу рѣки Мокр. Карая. Волость занимаетъ одну изъ самыхъ низкихъ мѣстностей въ уѣздѣ (66,64 саж. на Ю.-В. отъ Мордовскаго Карая); долина р. Мокр. Карая, кое гдѣ покрытая небольшими участками лѣса (кустарника), по мѣрѣ удаленія отъ рѣки переходитъ въ ровную степь. Населеніе с. Морд. Карая—выродившаяся, обрусѣвшая мордва, утратившая свой языкъ; мордовскіе женскіе костюмы (вышитые) встрѣчаются уже какъ рѣдкость. Основное занятіе населенія—земледѣліе, но въ Морд. Карай, есть и промышленныя заведенія; въ особенности много (64) кирпичныхъ заводовъ. Источниками водоснабженія волости служатъ рѣка, колодцы и пруды; родниковъ нѣтъ ни одного. Колодцы мелкіе и бѣдны водой и  $\frac{2}{3}$  ихъ съ плохой водой.

Промышленныя заведенія Мордовско-Карайской волости.

Названіе селеній.	Вѣтряя мельница съ нефт. двигателемъ	Конныхъ просорушекъ.	Конныхъ мѣлбоекъ.	Конныхъ шр-сточесалень.	Овчинный заводъ.	Кирпичныхъ заводовъ.	Синильное заведеніе.
С. Мордовскій Карай. . . . .	1	4	4	5	1	64	1
С. Ежевка. . . . .	—	1	—	—	—	1	—

181. С. Мордовскій Карай (7226 жит.) лежитъ въ низкой мѣстности по р. Карая. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Карай протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 20 с., глубина 2—6 арш., дно б. ч. илистое, берега крутые, вода хорошая. Колодцевъ около 300; изъ нихъ 2 внѣ селенія, 100 на улицахъ, 50 на дворахъ, 4 на площадяхъ, 125 въ огородахъ; глубина ихъ отъ 6 до 24 арш., причемъ въ  $\frac{1}{2}$  колодцевъ она не превышаетъ 9 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 2 арш., почти въ  $\frac{1}{2}$  колодцевъ не больше  $\frac{1}{2}$  арш.; лѣтомъ въ верхней части селенія изсякаютъ; срубы дубовые, б. ч. старыя; сдѣланы скаты, имѣются у нѣкоторыхъ съемныя и постоянныя крышки и общественныя бадьи.

Для питья, домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ колодцевъ и рѣчки, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки.

Питьевой воды въ отдаленныхъ отъ рѣчки частяхъ селенія мало, такъ какъ въ колодцахъ она быстро вычерпывается и медленно набирается опять\*).

181. С. Ежовка (527 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—4: Ежовъ (150×25), Новый (150×20), Общественный (140×15) и Отчужденцевъ (150×15); лежатъ посреди села, искусственно вырыты, вода нехорошая, мутная; глубина ихъ отъ 1 до 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш.; три пересыхаютъ, а 4 й неизвѣстно, т. к. существуетъ 1-й годъ. Колодцевъ около 40; изъ нихъ 2 внѣ селенія, 4 на улицахъ, 33 на дворахъ, 2 въ садахъ, 5 въ огородахъ; глубина ихъ отъ 6 до 18 арш., толщина слоя воды отъ <sup>3</sup>/<sub>4</sub> до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.; нѣкоторые изсякаютъ въ жаркое время; срубы б. ч. дубовые и новые, при многихъ колодцахъ имѣются скаты; крышки б. ч. постоянныя и бадьи.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ; для водопоя также и изъ прудовъ для прочихъ нуждъ—изъ прудовъ.

**25. Котоврасинская волость** включаетъ въ себѣ 4 селенія съ 8838 жит. и лежитъ на лѣвомъ берегу Хопра. Низкая и болотистая, покрытая лѣсомъ въ прихоперской части, мѣстность за вторымъ берегомъ Хопра переходитъ въ ровную, довольно возвышенную (81.<sub>63</sub> саж. на С.-З. отъ М. Мелика) степь, прорѣзанную въ восточной части волости еще долиной рѣчки Мелика. Почва—супески, а по склонамъ есть и пески, благодаря чему кромѣ земледѣлія жители занимаются и бахчеводствомъ. Кромѣ указанныхъ ниже промышленныхъ заведеній можно отмѣтить еще и выжиганіе угля, которымъ занимаются въ с. Котоврасѣ и дер. Рзянкѣ (Арзянка) Въ волости есть всѣ виды водоемовъ: родники (въ 3 сел.), колодцы (въ 3 сел.), рѣчки (въ 4 сел.) и 2 пруда въ двухъ селеніяхъ. Колодцевъ въ волости мало (1 на 93 жит.); преобладающая глубина ихъ 9—18 арш.; много бѣдныхъ водой колодцевъ; мощные колодцы (свыше 2 арш.) попадаютъ только въ Малиновкѣ и М. Меликѣ; почти <sup>2</sup>/<sub>3</sub> ихъ съ плохой водой.

Промышленныя заведенія Котоврасинской волости:

Названія селеній.	Мельницъ съ двигателями	Конныхъ про- сорушекъ.	Конныхъ ма- слобоекъ.	Овчинныхъ заведеній.	Кожевенныхъ заведеній.
С. Котоврасѣ . . . . .	1	3	3	1	—
Д. Арзянка . . . . .		Выжигаютъ уголь.			
С. Малиновка . . . . .	1	—	—	—	1

\*) Въ 1910 году въ прирѣчной части села была значительная эпидемія холеры.

183. С. Котоврась (2662 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по теченію рѣчки Котоврась. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ, озеро и колодцы. Рѣчка Котоврась протекаетъ по среди селенія, ширина ея 5—6 саж., глубина около  $\frac{1}{2}$  арш., промерзаетъ до дна и пересыхаетъ; вода нехорошая, мутная, имѣетъ неприятный запахъ. Прудъ—1, лежитъ на краю селенія, ниже по склону, искусственно вырытъ; вода нехорошая, мутная; глубина  $1\frac{1}{2}$ —2 арш. Озеро Котоврась (300×30)—лежитъ на разстояніи 50 с. отъ селенія, естественнаго происхожденія, глубина 3—6 саж., вода хорошая. Колодцевъ—63; изъ нихъ 19—на улицахъ, 33—на дворахъ, 2—въ садахъ, 9—въ огородахъ; глубина ихъ отъ 5 до 13 арш., толщина слоя воды отъ 2 вер. до 2 арш., три колодца изсякаютъ; во время засухи и сильныхъ морозовъ почти всѣ вычерпываются; чистятся до 3 разъ въ годъ; срубы больше дубовые, скаты имѣются у 4; 6 приспособленныхъ крышекъ и 8 бадей, вода б. ч. жесткая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ Хопра и колодцевъ; для водопоя изъ колодцевъ и рѣчки, для прочихъ нуждъ изъ озера. Питьевой воды, для водопоя и для тушенья пожаровъ недостаточно.

184. Д. А р з я н к а (435 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по теченію р. Хопра. Источники водоснабженія: рѣчка, озеро и родники. Рѣчка Хоперь протекаетъ на разстояніи 200 с. отъ селенія; ширина около 30 с., глубина  $1-1\frac{1}{2}$  арш., вода хорошая. Озеро Рзянь (400—500×60—100 с.) на разстояніи 40 с. отъ селенія, представляетъ изъ себя—запруженный затонъ Хопра, питающійся родниками; глубина 2—3 арш., вода тѣмъ не менѣе въ немъ нехорошая, мутная; зимой промерзаетъ почти дна и задышается. Родниковъ—2, лежатъ на разстояніи 50 с. отъ селенія; 1-ый вмѣсто сруба обдѣланъ бочкой изъ сосновыхъ досокъ, 2-ый необдѣланъ; вода мягкая, но мутная, въ достаточномъ количествѣ. Родники представляютъ изъ себя просто вырытыя на болотистомъ берегу озера ямы и вода ихъ непосредственно и безпрепятственно смѣшивается съ водой озера.

Для питья и домашнихъ потребностей 30 дворовъ берутъ воду изъ родниковъ, 30 дворовъ берутъ изъ Хопра, остальные изъ озера; для водопоя и прочихъ нуждъ изъ озера и Хопра.

185. С. М а л и н о в к а (3804 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по р. Хопру. Источники водоснабженія: рѣчка, пруды, озеро, родники и колодцы. Рѣчка Хоперь протекаетъ на разстояніи отъ 50 с. до  $1\frac{1}{2}$  версты отъ селенія, ширина его около 35 с., глубина 1—3 арш., берега крутые, дно песчаное, вода хорошая. Прудъ—1 (5×3), (другой пе-

ресохъ\*), лежитъ на разстояніи 100 с., вода нехорошая, мутная, глубина около  $\frac{1}{2}$  арш.; промерзаетъ и пересыхаетъ. Озеро (30×20) лежитъ на краю селенія, вырыто сильнымъ теченіемъ воды (?); глубина около 15 арш., вода нехорошая, съ запахомъ. Родниковъ—10, лежатъ въ оврагахъ, вода хорошая въ достаточномъ количествѣ; три изъ нихъ обдѣланы срубами, въ остальные вставлены кадки. Колодцевъ—16, изъ нихъ 10—на улицахъ, 6—на дворахъ, глубина ихъ отъ  $2\frac{1}{4}$  до  $26\frac{1}{4}$  арш., причеиъ  $\frac{1}{2}$  свыше 18 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $3\frac{1}{2}$  арш., причеиъ  $\frac{2}{3}$  имѣютъ не болѣе 1 арш. воды; срубы б. ч. новые изъ горбылей; скать у одного, одна постоянная крышка и двѣ бадьи; вода б. ч. хорошая.

Для всѣхъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, родниковъ и рѣчки.

186. С. М а л ы й М е л и к ъ (1937 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по р. Меликъ. Источники водоснабженія: рѣчка и родникъ. Рѣчка Меликъ протекаетъ посреди селенія, ширина ея 3—12 арш., глубина отъ  $\frac{3}{4}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш., запружена (навозъ); вода хорошая, но возлѣ плотины имѣетъ запахъ. Родникъ лежитъ на краю селенія; вмѣсто сруба ветловый плетень; вода хорошая, въ маломъ количествѣ. Колодцевъ—16, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ отъ  $5\frac{3}{4}$  до  $12\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ 1 до  $3\frac{1}{2}$  арш.; вода б. ч. жесткая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и изъ рѣчки, для остальныхъ нуждъ изъ рѣчки.

**26. Львовская волость** включаетъ въ себѣ 5 селеній съ 4896 жит., и занимаетъ возвышенное (до 94,96 саж.) плато площадью около 244 кв. в., съ сѣверныхъ склоновъ котораго стекаютъ притоки Хопра—Ольшанка и Меликъ, а съ южнаго—притокъ Терсы—Елань. Мѣстность носитъ характеръ черноземной степи, изрѣзанной мѣстами глубокими оврагами, въ которыхъ иногда вырабатывается камень; населеніе великорусское, земледѣльческое; промышленныхъ заведеній мало. Начинающіяся въ волости рѣчки въ предѣлахъ волости являются только безводными оврагами, въ берегахъ которыхъ попадаются родники. Колодцы въ большинствѣ случаевъ неглубокіе, только въ Львовкѣ и Безлѣсномъ попадаются колодцы глубокіе: отъ 14—23 арш. Много колодцевъ мощностью не болѣе  $\frac{1}{2}$  арш. Болѣе половины колодцевъ имѣютъ соленую воду.

\*) Во время общественныхъ работъ возобновленъ.

Промышленныя заведенія Львовской волости:

Названія селеніе.	Мельница съ двигате- лемъ.	Конныхъ просоруш.	Овчинный заводъ.	Кирпичный заводъ.
Д. Львовка . . . .	—	1	—	—
С. Безлѣсное . . . .	1	1	1	—
Д. Каменка . . . .	—	—	—	1

187. Д. Львовка (982 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности. Источники водоснабженія: пруды, родникъ и колодцы. Прудовъ—2 (200×20, 100×10), лежатъ посреди селенія, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага; вода нехорошая, мутная. Родникъ лежитъ на разстояніи 150 саж. отъ селенія, подъ горой, въ оврагѣ (воду возить приходится на разстояніи 400 с.), вдѣланъ большой чанъ; вода хорошая, въ большомъ количествѣ (4½ арш. глуб.). Колодцевъ—6, изъ нихъ одинъ внѣ селенія, 1—на улицѣ, 3—на дворахъ и 1—въ огородѣ; глубина отъ 13¼ до 23 арш., толщина слоя воды отъ ¼ до 10 вершковъ; въ одномъ—изсыкаетъ, въ двухъ вычерпывается; срубы дубовые, скатовъ и крышекъ нѣтъ, имѣется одна бадья; вода б. ч. соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ родника; для водопоя изъ колодцевъ, родника и прудовъ (лѣтомъ), для прочихъ нуждъ—изъ прудовъ. Воды (въ родникѣ) достаточно, но ее трудно добывать.

188. С. Барское (633 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности, перѣзанной оврагами. Источники водоснабженія: пруды, родники и колодцы. Прудовъ—2 (100×30 и 20×8), лежатъ одинъ въ срединѣ селенія, другой на краю; образованы запрудой (земля и навозъ) оврага; вода нехорошая, мутная; глубина ихъ 2½ и 1½ арш., промерзаютъ. Родниковъ—2, одинъ лежитъ на разстояніи 1 версты отъ селенія, другой посреди села; 1-й необдѣланъ, 2-й съ гнилымъ срубомъ; во 2-мъ вода хорошая, (въ 1-мъ неизвѣстно) однако ею не пользуются. Колодцевъ—27; изъ нихъ 5—на улицахъ, 13—на дворахъ и 9—въ огородахъ; глубина ихъ отъ 4½ до 11 арш., толщина слоя воды отъ ¼ до 1¼ арш., всѣ вычерпываются; чистятся до 3 разъ въ годъ; срубы дубовые, скатовъ и крышекъ нѣтъ, бадей—6; вода б. ч. соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя и полосканья бѣлья—лѣтомъ изъ прудовъ, зимой изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ прудовъ. Питьевой воды нѣтъ, для водопоя и для тушенья пожаровъ зимой воды недостаточно.

189. С. Безлѣсное (1645 жит.) лежитъ въ ложбинѣ по р. Меличекъ. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Меличекъ протекаетъ посреди селенія, ширина ея 3—9 саж., глубина отъ 2 верш. до  $\frac{1}{2}$  арш.; лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ, запружена (земля и навозъ); вода мутная. Колодцевъ—24; изъ нихъ 19—на улицахъ, 4—на дворахъ и 1 въ огородѣ; глубина отъ 6 до 21 арш., толщина слоя воды отъ 1 до  $4\frac{1}{2}$  арш.; чистятся до 3 разъ въ годъ; срубы дубовые, имѣются при нѣкоторыхъ скаты, крышекъ нѣтъ, бадей—6; вода б. ч. соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя и изъ рѣчки, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки.

190. Д. Каменка (941 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ, родникъ и колодцы. Прудъ (40×5) лежитъ съ краю селенія, образованъ запрудой оврага (ложе р. Ольшанки) (земля и навозъ), вода нехорошая, мутная. Родникъ лежитъ на разстояніи 375 с. отъ селенія, подъ горой, имѣетъ 2 резервуара и трубу, которая теперь испорчена, и воду берутъ изъ вырытой ямки въ  $\frac{1}{2}$  арш. глубины; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—15; изъ нихъ 4—на улицахъ, 2—на дворахъ, 9—въ огородахъ, глубина отъ  $5\frac{1}{2}$  до  $13\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $3\frac{1}{4}$  арш.; вода изсякаетъ въ трехъ; срубы сосновые и дубовые, при нѣкоторыхъ есть скаты, крышекъ нѣтъ; 4 бадьи; вода б. ч. соленая.

Для питья и варки пищи воду берутъ изъ родника, для прочихъ домашнихъ потребностей также и изъ колодцевъ; для остальныхъ нуждъ—изъ колодцевъ. Питьевой воды недостаточно; весной ямка родника заливается и село остается совсѣмъ безъ воды.

191. Д. Ольговка (695 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія прудъ и колодцы. Прудъ (30×15) лежитъ посреди селенія, образованъ запрудой (навозъ) оврага; вода нехорошая, мутная; глубина  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш.; зимой промерзаетъ. Колодцевъ—37; изъ нихъ 16—на улицахъ, 5—на дворахъ и 16—въ огородахъ; глубина отъ  $5\frac{3}{4}$  до 12 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $5\frac{1}{4}$  арш.; срубы дубовые, у 2-хъ скаты у 1 съемная крышка и у 1 постоянная; бадей—4, вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя и изъ пруда (лѣтомъ), для прочихъ нуждъ—изъ пруда.

27. Росташевская волость включаетъ въ себѣ 5 селеній и 2 поселка съ 3138 жит. и занимаетъ продолженіе Львовской возвышенности, здѣсь значительно понизившейся (90,94 саж.). По

характеру почвы, растительнаго покрова, населенію и занятіямъ также не отличается отъ предыдущей волости. Орошается мало-водной рѣчкой Ольшанкой и безводной Грязевкой. Родники—все въ оврагахъ—имѣются только въ трехъ селеніяхъ; колодцевъ также мало (1 на 100 жителей); пруды въ двухъ селеніяхъ; три селенія лежатъ при озерахъ. Колодцы въ большинствѣ случаевъ имѣютъ глубину 9—18 арш. (а въ Грачевкѣ 18—27 арш.) и бѣдны водой; соленая вода въ нихъ попадаетъ, но не часто.

Для питьевого водоснабженія служатъ родники, колодцы и р. Ольшанка. Промышленныхъ заведеній по свѣдѣніямъ управы не имѣется, кромѣ вѣтряныхъ мельницъ и кузницъ.

192. С. Росташи (712 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности. Источники водоснабженія: озеро, родникъ и колодцы. Рѣчка Грачевка пересохла. Озеро (30×15) лежитъ на краю селенія, ниже его по склону; глубина его около  $1\frac{1}{2}$  арш.; вода нехорошая, мутная, съ неприятнымъ вкусомъ; по своему происхожденію оно является остаткомъ пересохшей рѣчки, зимой промерзаетъ. Родникъ на разстояніи 20—80 с. отъ селенія, въ оврагѣ (2—3 саж. глуб.), обдѣланъ срубомъ; вода хорошая; лѣтомъ изсякаетъ. Колодцевъ—4; изъ нихъ 3 лежатъ на улицахъ и 1—въ экономіи Раевского; глубина отъ  $8\frac{3}{4}$  до  $10\frac{1}{2}$  арш.; толщина слоя воды отъ 6 верш. до 2 арш.; лѣтомъ вычерпываются; срубы изъ горбылей, старые; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ, вода нехорошая, жесткая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодца въ экономіи Раевского (2 версты), для остальныхъ нуждъ изъ своихъ колодцевъ. Воды недостаточно.

193. Д. Грачевка (849 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагомъ, мѣстности по р. Грачевкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка, родникъ и колодцы. Рѣчка Грачевка протекаетъ по краю селенія. Ширина ея 1 арш., у запруды—15, глубина  $\frac{1}{4}$  арш., у запруды около 3 арш.; промерзаетъ и мѣстами пересыхаетъ; запружена (навозъ); вода нехорошая, съ неприятнымъ вкусомъ и запахомъ. Родниковъ—2, лежатъ въ оврагѣ 6—8 с. ниже уровня селенія, на разстояніи 1) 100—300 с. и 2) 400—750 с. отъ него; въ 1-ый вставленъ чанъ, во 2 й—срубъ; вода хорошая. Колодцевъ—3, лежатъ на улицахъ, глубина отъ 18 до 27 арш., толщина слоя воды отъ 0 до  $1\frac{3}{4}$  (въ одномъ совѣмъ пропала), срубы б. ч. новые изъ горбылей, скать сдѣланъ у одного, крышекъ нѣтъ, б. ч. бадьи; вода селеная.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ родниковъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки. Для всѣхъ цѣлей воды мало.

194. Д. Ильмень (707 жит), лежитъ въ ровной мѣстности по р. Ольшанкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка, озеро и колодцы. Рѣчка Ольшанка протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 4 с., глубина арш.  $1\frac{1}{2}$ ; промерзаетъ до дна; вода нехорошая, портится спускаемой съ мельницы нефтью. Озеро ( $200 \times 15 - 40$ ) лежитъ на краю селенія, естественнаго происхожденія, глубина 2—6 арш.; вода лѣтомъ хорошая, зимой задыхается; одинъ конецъ его чистился въ 1905 году. Колодцевъ—9, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ отъ 7 до  $22\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{2}$ —1 арш.; срубы новые; изъ горбылей; скатовъ и крышекъ нѣтъ, есть два навѣса и двѣ бадьи; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣки и озера.

195. Д. Николаевка (162 жит.), лежитъ въ ровной мѣстности на берегу пруда, образованнаго запрудой (земля и навозъ) оврага. Размѣры пруда— $200 \times 70$  саж. при глубинѣ около  $2\frac{1}{2}$  арш., вода въ немъ мутная; загрязняется скотомъ. Колодцевъ—5, всѣ на улицѣ; глубина ихъ  $7\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$  арш., мощность только въ одномъ колодцѣ около 4 арш.; въ остальныхъ отъ 6 вершковъ до  $1\frac{1}{4}$  арш.; всѣ изсякаютъ, а въ рабочую пору и вычерпываются. Скать есть только у одного колодца, а у другого есть каменная мостовая, крышки и навѣсъ; въ двухъ колодцахъ совсѣмъ нѣтъ сруба надъ землей. Добывается вода общественными ведрами. Въ одномъ колодцѣ вода солоноватая. Для питья и др. домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой; остальные нужды удовлетворяются прудовой. Для питья воды недостаточно.

196. Д. Осиновка (474 жит.) лежитъ на обоихъ берегахъ оврага, на которомъ плотиной изъ навоза запруженъ прудъ ( $15 \times 5$  саж., глубиной 2 арш.); другой прудъ (20 саж. длины  $\frac{3}{4}$  арш. глубины) съ такой-же плотиной устроенъ на отвершкѣ того-же оврага въ 150 саж. отъ селенія. Вода въ обоихъ прудахъ нехорошая (мутная и жесткая) и загрязняется скотомъ. Второй прудъ лѣтомъ пересыхаетъ и зимой промерзаетъ до дна. Колодцевъ 9 (8 на улицахъ и 1 во дворѣ); глубина ихъ 9—15 арш.; мощность въ двухъ колодцахъ только  $\frac{1}{2}$  арш.; въ остальныхъ около 2 арш. Скаты есть; общ. ведеръ нѣтъ. Вода хорошая, только въ одномъ соленая. Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода, только для купанья скота и тушенія пожаровъ пользуются прудомъ (ближнимъ). Питьевой воды недостаточно.

197. Поселокъ № 4 (126 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по р. Ольшанкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка и родники. Рѣчка Ольшанка протекаетъ посреди селенія, ширина ея 2—3 арш., глубина  $\frac{1}{4}$ —2 арш.; промерзаетъ до дна и лѣтомъ пересыхаетъ; вода нехорошая, съ непріятнымъ вкусомъ. Родни-



ковъ—4, лежать у подошвы горы на разстояніи 50—300 с. отъ селенія, ничѣмъ не обдѣланы; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ.

Для домашнихъ потребностей пользуются большею частью рѣчной водой, родниковой рѣдко: для остальныхъ нуждъ рѣчной. Воды зимой недостаточно.

198. Поселокъ № 5. (108 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по р. Ольшанкѣ. Источники водоснабженія—рѣчка и озеро. Рѣчка Ольшанка протекаетъ на разстояніи 60—80 с. отъ селенія, ширина 1—3 арш., глубина  $\frac{1}{2}$ —1 арш.; промерзаетъ до дна и лѣтомъ пересыхаетъ; вода хорошая(?). Озеро (10×10) лежитъ на разстояніи 150 с. отъ селенія, естественнаго происхожденія, глубина около 2 арш., вода хорошая, но загрязняется скотомъ и птицей.

Для всѣхъ нуждъ идетъ рѣчная вода. Зимой при промерзаніи рѣки воды недостаточно.

**28. Б. Карайская волость** включаетъ въ себѣ два селенія съ 10930 жит., причеиъ эти селенія связаны между собой только въ административномъ отношеніи, топографически-же они отдѣлены другъ отъ друга разстояніемъ около 40 верстъ, такъ какъ хут. Больше-Карайскій лежитъ въ предѣлахъ Терновской волости. Часть волости, прилегающая къ с. Большой Карай, служитъ продолженіемъ (на югъ) Романовской волости и представляетъ изъ себя ровную возвышенную степь, въ которой овраги попадаются только около протекающихъ по границѣ волости рѣкъ Мокраго Карая и Хопра. По берегамъ рѣкъ есть лѣса. Какъ рѣдкое въ Балашовскомъ уѣздѣ явленіе въ Б. Караѣ есть у многихъ крестьянъ фруктовые сады. Кромѣ указанныхъ ниже промысловъ въ с. Б. Караѣ развито производство гончарной посуды

Промышленныя заведенія Б. Карайской волости.

Названіе селеній.	Кирпичн. заводъ.	Водяная мельница.	Мельницъ съ двигателемъ.	Конныхъ просерушекъ.	Конныхъ крупорушекъ.	Конныхъ шерсточесалокъ.	Овчинныхъ заводъ.	Валяльн. заведеній.	Калачная пекарня.
С. Б. Карай . . .	21	1	1	2	1	2	4	2	6

199. С. Большой Карай (10548 жит.) лежитъ частью на высокомъ крутомъ берегу Хопра и Карая, перерѣзанному оврагами, частью у подошвы горы около живого русла этихъ рѣкъ, которыя здѣсь сливаются. Источники водоснабженія: рѣки, озера

и колодцы. Рѣки Хоперь и Карай текутъ по краю селенія. Ширина каждой изъ нихъ 20—40 саж. Глубина Хопра—2 саж., Карая—1 саж. Хоперь запруженъ (лѣсъ, земля и навозъ) на краю селенія. Вода хорошая. Два озера: „Бабе“ (300 с.×300 с.) и „Спасское“ (500 с.×50 с.) расположены на разстояніи около  $\frac{1}{2}$  версты отъ селенія, естественнаго происхожденія. Глубина ихъ: 2 ар. (покрыто камышемъ) и 1— $1\frac{1}{2}$  саж. Вода хорошая. Не промерзаютъ, загрязняются стокомъ съ дворовъ и улицъ. Колодцевъ—123; изъ нихъ 61—на улицахъ, 58—на дворахъ. 1—въ саду, 1—на площади и 2—въ огородахъ. Глубина ихъ въ сѣверной части селенія отъ 10 до 32 арш., въ восточной и юго-восточной отъ 5 до 15 арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш. Въ двухъ колодцахъ вода изсякаетъ и въ 12 вычерпывается. Срубы дубовые, большею частью старые. При 4-хъ колодцахъ имѣются скаты. Съемныхъ крышекъ—2, постоянныхъ приспособленныхъ—33. Бадьи имѣются у 30 колодцевъ. Въ половинѣ описанныхъ колодцевъ вода хорошая.

Для питья, варки пици и другихъ домашнихъ потребностей употребляютъ воду изъ колодцевъ. Хопра и Карая. На остальныя нужды идетъ вода изъ рѣкъ. Воду изъ рѣкъ приходится поднимать на высокую крутую гору.

200. Хут. Б. Карайскій (382 жит.) лежитъ у подошвы горы въ оврагѣ. Источники водоснабженія: пруды, родникъ и колодцы. Прудовъ два: (150 саж.×30 с., и 60 с.×50 с.). Расположены посреди селенія; непроточные, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага. Вода нехорошая, мутная. Глубина 1—2 и 1 арш. Второй прудъ промерзаетъ зимой. Въ обоихъ мочать коноплю. Родникъ лежитъ внѣ селенія, не обдѣланъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ 3; одинъ изъ нихъ лежитъ въ 50 саж. отъ селенія, два другіе—на улицахъ. Глубина двухъ описанныхъ  $5\frac{3}{4}$  и  $4\frac{1}{2}$  арш. Толщина слоя воды 2 арш., зимой вычерпываются при усиленномъ требованіи. Срубы дубовые; имѣется скатъ у одного колодца; крышекъ и бадей нѣтъ. Въ одномъ изъ двухъ описанныхъ колодцевъ вода хорошая, а въ другомъ плохая.

Для питья, варки пици и другихъ домашнихъ потребностей идетъ родниковая и колодезная вода, на остальныя нужды—изъ прудовъ. Воды для питья недостаточно. Слѣдовало бы привести въ порядокъ родникъ.

**29. Дурникинская волость** включаетъ въ себѣ 2 селенія съ 13641 жит. и лежитъ частью на правомъ возвышенномъ берегу р. Мокр. Карая, частью на лѣвомъ въ низменности между правымъ берегомъ Хопра и лѣвымъ берегомъ Карая. Первая часть волости, лежащая между Романовской и Б. Карайской волостями,

сходна съ ними и по устройству поверхности и по характеру растительнаго покрова; вторая носить болотистый характеръ и на ней попадаются участки лѣса. Воды въ междурѣчной части волости много; кромѣ двухъ, значительныхъ здѣсь, рѣкъ имѣются еще 4 озера (старицы). Колодцевъ также много, они не особенно глубоки (преобладаютъ колодцы глубиной 8—18 арш.); преобладающая мощность 1—1½ арш. Вода въ большинствѣ колодцевъ хорошая, но въ колодцахъ, лежащихъ подъ правымъ берегомъ Карая—во всѣхъ плохая.

Промышленныя заведенія Дурникинской волости.

Названіе селеній.	Водяная мельница.	Мельницы съ двигателямъ	Ковныхъ прорубекъ.	Конныхъ мз-слобоекъ.	Овчинныхъ заведовъ.	Валяль. заведевій.	Кузнечно-слесарное заведение.	Торговыхъ бань.	Кирпичныхъ заводовъ.
С. Дурякино.	1	3	4	3	3	2	1	2	5
С. Ияясево . . .	—	1	2	2	3	2	—	—	23

201. С. Дурникино (9299 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по теченію рѣки Мокраго Карая. Источники водоснабженія: рѣка, озера и колодцы. Рѣка Мокрый Карай течетъ посреди селенія. Ширина ея 45 саж. Глубина—2 саж. Дно илистое, мѣстами песчаное. Берегъ пологій. Запружена (лѣсъ) выше селенія на 1½ версты. Вода хорошая, мягкая. Озеръ—2: „Панкрушино“ (200 с.×100 с.) и „Коптево“ (100 с.×100 с.), расположены посреди селенія, естественнаго происхожденія. Глубина ихъ: 2 арш. и 1½—2 арш. Вода хорошая. Не промерзаютъ. Загрязняются мочкой конопля. Колодцевъ—350; изъ нихъ 100—на улицахъ, 200—во дворахъ и 50—въ огородахъ. Глубина отъ 2 до 7 саж., причеъ на правомъ берегу Карая колодцы не глубже 7½ арш. и съ мощностью 2—2½ арш.; на лѣвомъ-же колодцы глубже и бѣднѣе водой. Толщина слоя воды отъ ½ до 3 арш. Вода не изсякаетъ и не вычерпывается. Срубы дубовые и сосновые, большею частью старыя. У многихъ колодцевъ имѣются скаты, крышки и бадьи. Изъ 35 описанныхъ колодцевъ въ 19 вода хорошая, въ остальныхъ—жесткая, попадаетъ солоноватая, кислая, мутная, съ запахомъ; при этомъ въ правобережныхъ колодцахъ она плоха почти во всѣхъ.

Для питья и другихъ домашнихъ потребностей части селенія «Польша» и «Новики» берутъ изъ колодцевъ; «Зарѣчная» (право-бережная) часть изъ рѣчки и колодцевъ. Для тушенья пожаровъ—изъ рѣчки и озеръ.

202. С. Инясево (4342 жит.) лежитъ въ ровной низменной мѣстности по рѣкѣ Хопру. Источники водоснабженія: рѣка, озеро, прудъ и колодцы. Рѣка Хоперь протекаетъ на разстояніи 1 версты отъ селенія. Ширина ея 30—40 саж. Глубина отъ  $1\frac{1}{2}$  до 16 саж. (въ омутахъ). Запружена (лѣсъ, земля, навозъ) выше селенія въ 6 верстахъ и ниже въ 10 верстахъ. Вода хорошая. Прудъ (150 с.×40 с.) лежитъ на краю селенія, искусственно вырытъ. Вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ. Глубина  $\frac{1}{2}$ —1 арш. Промерзаетъ и лѣтомъ пересыхаетъ. Озеро—2, естественнаго происхожденія: 1-е Инясево (3 версты×15—50 саж.) лежитъ внѣ селенія, глубина отъ 2 арш. до 2 саж., вода хорошая, не промерзаетъ; 2-е Теннужка (40 саж.×15 саж.) лежитъ на краю селенія, глубина— $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$  арш., промерзаетъ. Вода мутная. Колодцевъ—55; изъ нихъ 39—на улицахъ, 11—на дворахъ, 1—въ саду и 4—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 4 до  $12\frac{3}{4}$  арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до  $2\frac{1}{4}$  арш. Одинъ изъ колодцевъ при глубинѣ 6 арш. совсѣмъ безъ воды. Срубы дубовые, у многихъ новые, у трехъ вмѣсто срубовъ—плетни. Скатовъ нѣтъ. Крышекъ съемныхъ—2 и 16 постоянныхъ. Бадей имѣется только 12. Вода въ большей части (около  $\frac{3}{7}$ ) колодцевъ хорошая, изъ остальныхъ употребляется только для скота. Для всѣхъ домашнихъ потребностей воду берутъ изъ Хопра, изъ колодцевъ, а лѣтомъ также и изъ Инясева озера; для тушенья пожаровъ также и изъ пруда.

**30. Разназанская волость** включаетъ въ себѣ два селенія съ 6395 жит.; лежитъ на юго западной (Воронежской) границѣ уѣзда и примыкаетъ однимъ концомъ къ лѣвому берегу Хопра, а другимъ уходитъ на юго-востокъ къ Терновской волости. Небольшой участокъ волости, занимающій Хоперскую долину, имѣетъ низменный, болотистый характеръ, съ небольшими участками лѣса, но сейчасъ-же за песчаными берегами долины начинается ровная черноземная степь.

Названіе селеній.	Воляныхъ мельницъ	Конныхъ шерсточесалокъ.	Овчинныхъ заводовъ.	Валяльныхъ заведеній.	Калачныхъ пекаренъ.	Кирпичныхъ заводовъ.
С. Расказанъ . . . . .	1	1	2	2	1	9
С. Кардаилъ . . . . .	—	1	—	—	—	—

203. С. Разказанъ (жит. 5443) лежитъ въ ровной мѣстности по рѣкѣ Хопру и его затону. Источники водоснабженія: рѣка, озера и колодцы. Рѣка Хоперь и его затонъ протекаютъ по краю селенія. Ширина Хопра 5—40 саж., затона 5—30 саж. Глубина отъ  $\frac{3}{4}$  до 5 саж. и отъ 2 арш. до 3 саж. Хоперь зауружень (лѣсъ, земля и навозъ) въ трехъ верстахъ выше селенія. Вода въ Хопрѣ и въ затонѣ хорошая. Озеръ—2: Гордѣво (1 верста×40 саж.) и Ненахово (400 саж.×400 саж.); лежатъ на краю селенія; естественнаго происхожденія. Глубина ихъ:  $1\frac{1}{2}$  арш.—4 саж. и  $1\frac{1}{2}$  арш.; второе озеро промерзаетъ. Вода въ 1-мъ хорошая, во 2-мъ мутная и для питья не идетъ. Кромѣ того имѣются: болото (44 саж.×50 саж.) и яма (40 с.×40 саж.). Колодцевъ—65; изъ нихъ 61—на улицахъ, 3—на дворахъ и 1—въ саду. Глубина ихъ отъ  $4\frac{1}{2}$  до 15 арш. Толщина слоя воды отъ 8 верш. до 1 арш.; только немногія имѣютъ  $1\frac{1}{2}$  арш., не изсякаютъ, 5 колодцевъ зимой вычерпываются. Срубы дубовые, большею частью старые. Скатовъ нѣтъ. Крышекъ постоянныхъ 20, съемныхъ 2. При 20 колодцахъ есть бадьи. Въ большей части колодцевъ вода нехорошая. Для всѣхъ домашнихъ потребностей употребляютъ воду изъ Хопра, колодцевъ затона и озера Гордѣва, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣкѣ и озеръ.

204. С. Кардаилъ (952 жит.) лежитъ въ ровной степной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—5: 1) 40 с.×5 саж., 2) 50 с.×20 с., 3) 150 с.×20 с., 4) 200 с.×15 с., 5) 80 с.×10 с.); лежатъ 3 изъ нихъ въ срединѣ селенія и 2—на краю. Непроточные, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага. Вода мутная, образуетъ осадокъ, для питья не употребляется. Глубина ихъ: 1)  $\frac{1}{2}$ —2 арш., 2)  $\frac{1}{2}$ —3 арш., 3)  $\frac{1}{2}$ —2 арш. 4)  $\frac{3}{4}$ —2 арш., 5)  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. № 5 промерзаетъ, не высыхаетъ. Въ прудѣ № 5 мочатъ коноплю. Колодцевъ—35; изъ нихъ 15—на улицахъ, 17—на дворахъ, 3—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 4 до  $9\frac{1}{2}$  арш. Толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до 2 арш. Срубы дубовые, у одного изъ лозы. Скатовъ и помостовъ нѣтъ. У 5 колодцевъ имѣются постоянныя крышки, у 1—съемная. При 9 колодцахъ имѣются бадьи. Вода хорошая, но въ 7 колодцахъ вода при нагрѣваніи пріобрѣтаетъ солонватый вкусъ. Въ одномъ вода горькая. Для питья и домашнихъ потребностей идетъ колодезная вода, для водопоя—изъ прудовъ и колодцевъ, а для остальныхъ нуждъ—прудовая.

31. Свиныхинская волость включаетъ въ себѣ 2 селенія съ 5595 жит.; граничитъ съ Разказанской волостью и также, какъ и послѣдняя, однимъ концомъ примыкаетъ къ лѣвому лѣсистому берегу Хопра, а другимъ концомъ уходитъ на юго-востокъ—въ

степь; во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ также ничѣмъ не отличается отъ Разказанской волости.

Промышленныя заведенія Свинухинской волости.

Названіе селеній.	Воляная мельница.	Мельницъ съ двигателями	Ковныхъ про- орудекъ.	Овчинныхъ заведеній.	Пекарня.
С. Свинуха . . . . .	1	1	1	2	—
Пос. Родничекъ . . . . .	—	—	—	—	1

205. С. Свинуха (5095 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по рѣкѣ Хопру и его рукаву—Свинухѣ. Источники водоснабженія: рѣки, озера, колодцы. Рѣка Хоперь и рукавъ Свинуха протекаютъ по краю селенія. Ширина ихъ 12—15 саж. и 15—20 саж. Глубина 1—5 саж. и 3—7 саж. Запружены (лѣсъ и глина) выше и ниже селенія. Вода хорошая. Озеръ—3: Степное (100 с.×6 с.), Нагуша (100 с.×8 с.) и Песчаное (250 с.×35 с.). 1-е и 2-е озера лежатъ на краю селенія, 3-е въ трехъ верстахъ отъ него. Естественнаго происхожденія. Глубина ихъ:  $\frac{1}{2}$  арш., 1 арш. и 2—3 арш. Вода первыхъ двухъ озеръ нехорошая, мутная, третьяго—хорошая. Колодцевъ—37; изъ нихъ 30—на улицахъ, 3—на дворахъ и 4—подъ горой. Глубина ихъ въ восточной части селенія отъ 15 до  $35\frac{1}{4}$  арш., въ другихъ частяхъ отъ 8 до 18 арш. Толщина слоя воды въ восточной части 1— $2\frac{1}{2}$  арш., въ другихъ частяхъ  $\frac{3}{4}$ —4 арш. Изсякаетъ вода въ одномъ колодцѣ и вычерпывается зимой въ двухъ. Срубы дубовые, пригнаны большею частью неплотно. Скатовъ нѣтъ. 20 колодцевъ имѣютъ постоянныя крышки и 14 колодцевъ имѣютъ бадьи. Вода въ колодцахъ большею частью хорошая, но около  $\frac{1}{4}$  ихъ съ плохой водой.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и изъ Свинухи, для полосканья бѣлья изъ Свинухи; для купанья людей и скота—изъ Хопра и Свинухи; для тушенья пожаровъ изъ Свинухи и Степного озера.

206. Пос. Родничекъ (500 жит.) лежитъ въ ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности при станціи Родничекъ Харьк.-Балаш. ж. д. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200 с.×10—15 с.) лежитъ на краю селенія, на разстояніи 150 саж., ниже по склону, непроточный, образованъ запрудой (лѣсъ, земля,

камень) оврага. Глубина его отъ 1 арш. до 3 саж. Не промерзаетъ и не пересыхаетъ. Колодцевъ—26; изъ нихъ 13—на улицахъ, 11—во дворахъ и 2—въ садахъ. Глубина ихъ отъ 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> до 13<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш. Толщина слоя воды въ большей части отъ <sup>1</sup>/<sub>4</sub> до 1 арш. Въ трехъ колодцахъ вода изсякаетъ и въ другихъ трехъ вычерпывается. Срубы дубовые. Скатовъ нѣтъ. Постоянныхъ крышекъ имѣется 3, и съемныхъ одна. При трехъ колодцахъ есть бадьи. Во всѣхъ колодцахъ вода хорошая.

Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода. Лишь для купанья и тушенья пожаровъ—изъ пруда.

**32. Алмазовская волость** включаетъ въ себѣ 6 селеній съ 4095 жит. Вся волость лежитъ на правомъ берегу Хопра и только дер. Безобразовка и хут. Асѣвыхъ лежатъ на лѣвомъ. Долина Хопра—болотистая, съ лугами и лѣсомъ—достигаетъ здѣсь ширины 2—4 версты. Правый берегъ долины песчаный, лѣвый, болѣе высокій, черноземный. Изъ промышленныхъ заведеній надо отмѣтить значительное число кирпичныхъ заводовъ. Несмотря на прирѣчное положеніе почти всѣхъ селеній колодцевъ въ волости много, они довольно глубоки (преобладаетъ глубина 9—18 арш.), но бѣдны водой (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1 арш.); плохая вода въ нихъ встрѣчается не часто.

Промышленныя заведенія Алмазовской волости.

Названіе селеній.	Мельницъ съ двигат.	Конныхъ просорушекъ.	Конныхъ шерсточесалокъ.	Кирпичныхъ заводовъ.
С. Алмазовъ Ярѣ . . . . .	2	2	1	2
Д. Дмитріевка. . . . .	—	—	—	9
Д. Никольская. . . . .	—	1	—	27
Д. Петровка. . . . .	—	—	—	4

207. С. Алмазовъ Ярѣ (1764 жит.) лежитъ въ холмистой песчаной мѣстности по теченію рѣки Хопюра. Источники водоснабженія: рѣка, родникъ и колодцы. Рѣка Хоперь протекаетъ по краю селенія. Ширина ея 5 саж., глубина—1—3 арш. Не запружена. Вода хорошая. Родникъ лежитъ въ 100 саж. отъ селенія, не обдѣланъ; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—32; изъ нихъ—20 на улицахъ, 10 во дворахъ и 2—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 10<sup>3</sup>/<sub>4</sub> до 18<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш. Толщина слоя воды отъ 7 верш. до 1 арш. Въ одномъ колодцѣ вода зимой изсякаетъ и при усиленномъ требованіи вычерпывается. Срубы дубовые, пригнаны большею частью плотно. Скатовъ нѣтъ. Постоянныхъ крышекъ—9 и съемныхъ—2. Бадей—12. Вода хорошая.

Большинство населенія употребляетъ для всѣхъ домашнихъ нуждъ колодезную воду, но также и изъ Хопра. На остальные нужды—изъ Хопра. \*)

208. Хут. Асѣвыхъ (15 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по теченію рѣки Хопра. Источники водоснабженія: рѣка, озеро и колодцы. Рѣка Хоперь протекаетъ въ 150 саж. отъ хутора. Ширина ея—20 саж. Глубина— $1\frac{1}{2}$ —3 арш., не запружена. Вода хорошая. Озеро „Садовое“ (100 с.×80 с.) лежитъ на разстояніи 300 саж. отъ хутора, ниже по склону. Естественнаго происхожденія. Вода хорошая. Колодцевъ—2, лежатъ въ садахъ. Глубина ихъ около 8 арш. Толщина слоя воды—3 арш. Срубы дубовые. Скатовъ, крышекъ нѣтъ. Имѣются бадьи. Вода хорошая.

Для всѣхъ домашнихъ нуждъ употребляется вода изъ Хопра и колодезная. Для остальныхъ нуждъ берутъ изъ Хопра.

209. Д. Безобразовка—(Хохловка) (400 жит.) расположена по склону горы въ мѣстности, перерѣзанной оврагами. Хоперь протекаетъ на разстояніи 4 вер. отъ селенія. Источники водоснабженія: озера и колодцы. Озеръ—2 «Барскія» (40 с.×80 с. и 20 с.×70 с.), расположены на разстояніи 1)— $1\frac{1}{2}$  версты и 2)— $1\frac{1}{4}$  вер. Естественнаго происхожденія. Глубина ихъ 2 арш. и 3 арш. Вода хорошая, но зимой задыхается и становится невозможной для питья. Колодцевъ—6; изъ нихъ 1—въ селеніи, 2—на улицахъ, 1—на дворѣ, 1—въ саду и 1—въ огородѣ. Глубина ихъ  $6\frac{1}{4}$ — $14\frac{1}{2}$  арш. Толщина слоя воды  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$  арш. Вода въ двухъ колодцахъ вычерпывается. Срубы дубовые. Скатовъ нѣтъ. Два колодца имѣютъ крышки и 1 колодецъ—бадью. Хорошая вода лишь въ одномъ колодцѣ, а въ другихъ солоноватая и горькая.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей употребляютъ лѣтомъ воду изъ 1-го колодца и двухъ озеръ, а зимой изъ колодца и озера, которое расположено на разстояніи  $2\frac{1}{2}$  вер. отъ селенія. Для водопоя скота—и изъ другихъ колодцевъ. Для остальныхъ нуждъ—изъ обоихъ озеръ. Воды недостаточно.

210. Д. Дмитріевка (601 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности по затону Хопра. Источники водоснабженія: затонъ и колодцы. Затонъ Хопра расположенъ съ краю села. Ширина его 2—3 саж., глубина 1— $2\frac{1}{2}$  арш. Не запруженъ. Вода нехорошая, мутная. Колодцевъ—4; изъ нихъ—2 на улицахъ, 2—на дворахъ. Глубина 12—15 арш. Толщина слоя воды отъ 5 вер. до  $1\frac{1}{2}$  арш. Вычерпываются. Чистятся два-три раза въ годъ. Срубы дубовые, пригнаны плотно. Скатовъ нѣтъ, есть постоянныя крышки и бадьи. Вода хорошая.

\*) Въ 1910 г. была эпидемія холеры.



Для всѣхъ домашнихъ потребностей идетъ вода изъ колодцевъ и затона, на остальные нужды изъ затона. Питьевой воды недостаточно.

211. Д. Никольская (650 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по р. Хопру. Источники водоснабженія: рѣчка, озеро и колодцы. Хоперь протекаетъ по краю селенія. Ширина его 8 саж. Глубина 2—3½ арш. Не запруженъ. Вода хорошая. Озеро „Барское“ (70 с.×10 с.) лежитъ на разстояніи 100 саж. отъ селенія, ниже по склону. Естественнаго происхожденія. Глубина 2—3 арш. Вода нехорошая, мутная. Не промерзаетъ и не пересыхаетъ. Загрязняется навозомъ, который сваливается на огороды, расположенные по берегу озера. Колодцевъ—17; изъ нихъ 6—на улицахъ, 10—на дворахъ и 1—въ огородѣ. Глубина ихъ 8—18 арш. Толщина слоя воды отъ 8 верш. до 1½ арш. Чистятся 2—4 раза въ годъ. Срубы дубовые. Скатовъ нѣтъ. Большая часть имѣетъ постоянныя крышки и бадьи. Въ 8 колодцахъ вода хорошая, въ остальныхъ для питья не годится.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей употребляется вода изъ 8 колодцевъ и изъ Хопра. Для водопоя—и изъ другихъ колодцевъ. Для остальныхъ нуждъ—изъ Хопра.

212. Д. Петровка (665 жит.) имѣетъ слѣдующіе источники водоснабженія: родники и колодцы. Родниковъ нѣсколько (число не указано); одинъ изъ нихъ расположенъ въ селѣ и имѣетъ срубъ, а остальные на краю села (въ 100—150 саж.) въ видѣ неустроенныхъ ямъ. Вода хорошая, но въ такомъ маломъ количествѣ, что ею почти не пользуются. Колодцевъ—20; изъ нихъ 3—на улицахъ, 15—на дворахъ и 2—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 8 арш. 6 верш. до 16½ арш. Толщина слоя воды ¾—1 арш. 2 верш. Чистятся 2—3 раза въ годъ. Срубы дубовые, скатовъ нѣтъ. Крышки имѣются у трехъ колодцевъ. Бадьи—у нѣсколькихъ. Вода большею частью хорошая.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей идетъ колодезная вода. Для полосканья бѣлья и купанья ѣздятъ на Хоперь за 1—1½ вер. Питьевой воды недостаточно. Слѣдуетъ раздѣлать родники.

**33. Тростянская волость** включаетъ въ себѣ 2 селенія съ 8939 жит. и примыкаетъ къ лѣвому берегу долины Хопра, который здѣсь очень высокъ и обрывистъ. Волость имѣетъ характеръ возвышенной степи, прорѣзываемой неширокой, но глубокой долиной небольшой рѣчки Тростянки (притокъ Хопра) и впадающими въ нее оврагами; только сѣверная часть волости, прилегающая къ Хопру, носитъ характеръ, обычный для долины Хопра.

Промышленныя заведенія Тростянской волости:

Названіе селеній.	Мельницъ съ двигателями.	Конныхъ просорушекъ	Конныхъ шерсточесалокъ.	Овчинныхъ заведевій.	Валяльныхъ заведевій.	Кузнеч. и слесарныхъ заведевій.	Слесарная мастерская.
С. Тростянка. . . . .	1	2	1	4	1	1	1
С. Старохоперское. . . . .	2	2	1	—	—	—	—

213. С. Тростянка (5316 жит.) расположено въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами, по склону къ р. Хопру и его рукаву Тростянкѣ. Источники водоснабженія: рѣки, пруды, ямы, родники, колодцы. Рѣка Тростянка протекаетъ по краю селенія. Ширина ея 15—20 с. Глубина  $\frac{3}{4}$ —3 арш. Лѣтомъ мѣстами сильно мелѣетъ. Запружена (земля). Вода мутная, зимой приобрѣтаетъ дурной запахъ. Въ Хопрѣ вода хорошая. Прудовъ—4; 2—съ водой (35 с.×30 с. и 8 с.×5 с.) и 2—сухихъ. Расположены на краю селенія, непроточные, искусственно вырытые. Глубина ихъ  $\frac{1}{4}$ —3 арш. и  $\frac{1}{2}$ —2 арш. Лѣтомъ высыхаютъ. Родниковъ—2, расположены на краю селенія въ оврагѣ въ западной части села; одинъ изъ нихъ имѣетъ срубъ, вода хорошая; другой безъ сруба, вода плохая. Не изсякаютъ; могутъ загрязняться во время дождей. Колодцевъ 40; изъ нихъ на улицахъ 27, на дворахъ—4, въ саду 1, на площади 1, въ огородахъ 4, въ оврагѣ 3. Глубина ихъ отъ 4 $\frac{1}{2}$  до 28 $\frac{1}{4}$  арш. въ зависимости отъ высоты мѣстности. Толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 арш. у большей части и отъ 1 $\frac{1}{2}$ —3 арш. у меньшей. Срубы дубовые, одинъ изъ лозы, скатовъ нѣтъ. Имѣются 3 крышки. Бадьи имѣются у большей части колодцевъ. Вода въ большей части колодцевъ горько-соленая.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей берутъ воду изъ Хопра, родниковъ и, отчасти, изъ колодцевъ. Для водопоя—изъ колодцевъ. Для полосканья бѣлья и купанья—изъ Хопра и Тростянки; для тушенья пожаровъ также и изъ прудовъ. Хоперъ для большей части селенія мало доступенъ.

214. С. Старо-Хоперское (3623 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по р. Хопру. Источники водоснабженія: рѣка, пруды, колодцы. Рѣка Хоперъ протекаетъ по краю селенія. Ширина ея 15—35 саж., глубина 1 $\frac{1}{2}$ —2 саж.; не запружена. Прудовъ—3: [1) 100 с.×15 с.; 2) 40 с.×40 с.; 3) 25 с.×15 с.] расположены 1-й—въ 150 саж. отъ се-

ления, 2-й и 3-й—посреди селенія; 1-й проточный, онъ обработанъ запрудой (земля) оврага; 2-й и 3-й искусственно вырыты. Вода во всѣхъ мутная, не питьевая. Глубина ихъ: 3 арш.,  $\frac{3}{4}$  арш. и  $\frac{3}{4}$  арш. Второй и третій промерзаютъ и высыхаютъ. Колодцевъ—122; изъ нихъ 14—на улицахъ, 102 во дворахъ, 1—въ саду, 1—на площади и 4—въ огородахъ. Глубина ихъ  $6\frac{3}{4}$ — $10\frac{1}{4}$  арш. Толщина слоя воды въ  $\frac{1}{2}$  колодцевъ не превышаетъ 1 арш. Въ годъ изслѣдованія всѣ колодцы обѣднѣли водой и нѣсколько изъ нихъ изсякло. Чистятся 1—2 раза въ годъ. № 12 чистился за 18 лѣтъ всего 2 раза. Срубы дубовые. Скатовъ нѣтъ. Крышекъ чрезвычайно мало. Бадей имѣется всего 7. Въ большей части колодцевъ вода хорошая, но есть колодцы и съ соленой водой.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей употребляется вода изъ Хопра и колодцевъ. Для полосканья бѣлья и купанья—изъ Хопра. Для тушенья пожаровъ изъ Хопра и прудовъ.

**34. Пинеровская волость** включаетъ въ себѣ одно селеніе съ 5553 жителями и лежитъ на высокоомъ, полого-спускающемся берегу стараго русла р. Хопра, превратившагося, благодаря перепрудѣ дамбой желѣзной дороги, въ озеро-болото. Почва въ волости песчаная, а около береговъ Хопра попадаютъ голые пески. Болотистая долина Хопра покрыта лѣсомъ (казеннымъ). Кромѣ земледѣлія населеніе имѣетъ заработки на балашовскихъ мельницахъ. Въ самой Пинеровкѣ есть также двѣ небольшія мельницы съ двигателями и много кирпичныхъ заводовъ.

Промышленныя заведенія въ Пинеровской волости:

Названіе селеній.	Мельницъ съ двигателями.	Конныхъ просорушекъ.	Ковная шерсточес.	Овчинный заводъ.	Кирпичн. заводъ.
С. Пинеровка. . .	2	2	1	1	47

215. С. Пинеровка (5553 жит.) расположено въ возвышенной мѣстности по рукаву Хопра—Пинеровкѣ и по озеру Лапушному. Источники водоснабженія: родники, рѣчка, озера, ямы и колодцы. Рѣчка Пинеровка—рукавъ Хопра—протекаетъ на разстояніи 200—270 саж. отъ селенія. Ширина ея 5 саж., глубина 1—3 арш. Не запружена. Вода хорошая. Озеръ—2: Лапушное (100 саж.×20 с.) и 2 е безъ названія. Озеро Лапушное лежитъ въ крайней части селенія, ниже по склону, оно естественнаго происхожденія,—это заросшее, перепруженное дамбой русло Хопра, Глубина его  $1\frac{1}{2}$ —3 арш. Вода хорошая. Родниковъ—2; одинъ лежитъ на берегу Лапушнаго озера, другой въ С.-В. концѣ села

на улицѣ Безвиной. Обдѣланы срубами. Крышекъ и бадей не имѣютъ. Вода хорошая въ достаточномъ количествѣ; во время дождей оба загрязняются стоками. Колодцевъ—120; изъ нихъ 39 на улицахъ, 84 въ дворахъ, 1 въ саду и 16 въ огородахъ. Глубина ихъ отъ  $3\frac{3}{4}$  до 18 арш. Преобладаетъ глубина 10—14 арш. Толщина слоя воды  $\frac{1}{2}$ —1 арш.; болѣе сильные колодцы рѣдки. Чистятся 2—4 раза въ годъ. Срубы дубовые, большею частью старые. Скатовъ нѣтъ. 8 колодцевъ имѣютъ постоянныя крышки и 1 съемную; 11 колодцевъ имѣютъ бади. Во многихъ ( $\frac{2}{3}$ ) колодцахъ вода плохая (соленая).

Для всѣхъ домашнихъ потребностей пользуются водой изъ колодцевъ, родника и рѣчки. Для водопоя—изъ рѣчки, озера и колодцевъ. Для тушенія пожаровъ, полосканья бѣлья и купанья изъ рѣчки и озеръ. Питьевой воды недостаточно.

**35. Рѣпинская волость** включаетъ въ себѣ 4 селенія съ 10213 жит. и лежитъ также по берегу Хопра выше (по теченію) Пинеровской вол. Хоперь протекаетъ здѣсь по широкой, покрытой болотами и лѣсомъ, долинѣ; подъ правымъ берегомъ долины проходить рукавъ его, по которому и лежатъ всѣ селенія волости (кромѣ Малой Грязнухи). По характеру почвы и растительнаго покрова Рѣпинская волость не отличается отъ Пинеровской. Подсобные заработки населеніе имѣетъ на балашовскихъ промышленныхъ заведеніяхъ.

Промышленныя заведенія Рѣпинской волости.

Названіе селеній.	Мельницъ съ двигателемъ.	Конныхъ просоруш.	Конн. мастобоекъ.	Овчинныхъ заводовъ.	Валяльныхъ заведеній.	Кирпичныхъ заводовъ.	Шашлычн.
С. Рѣпное . . . .	2	2	—	—	2	6	—
С. Мал. Грязнуха.	2	1	—	1	—	3	—
С. Лопатино . . .	—	2	1	—	—	1	1

216. С. Рѣпное (4552 жит.) расположено на возвышенномъ берегу затона (рукавъ Хопра) въ котловинѣ вокругъ озера Ильменя. Источники водоснабженія: рѣчка, озеро, родники и колодцы. Затонъ Хопра протекаетъ по краю селенія. Ширина его 5—7 саж., глубина отъ 2 арш. до 2 саж.; не запруженъ. Вода хорошая. Озеро Ильмень (700 с.×300 с.) лежитъ посреди селенія, ниже по склону; естественнаго происхожденія. Глубина его  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  арш. Вода хорошая, въ озерѣ много родниковъ. Не промерзаетъ и не пересыхаетъ. Сильно загрязняется, такъ какъ вся грязь изъ селенія послѣ дождей и весной стекаетъ въ озе-

ро. Родниковъ—3, расположены посреди села, по берегамъ озера Ильмень. Два изъ нихъ имѣютъ удовлетворительные срубы и крышки, третій—гнилой срубъ и безъ крышки. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—17; изъ нихъ 16 на улицахъ и 1 на дворѣ; глубина ихъ стѣ  $2\frac{3}{4}$  до  $15\frac{1}{4}$  арш.; толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  арш.; не изсякаютъ и не вычерпываются. Чистятся колодцы 1—4 раза въ годъ. Скатовъ нѣтъ. 4 колодца имѣютъ постоянныя крышки, 1 съемную. Имѣются 4 бадьи.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей употребляютъ воду изъ колодцевъ, родниковъ, изъ затона и изъ озера. Для водопоя—изъ колодцевъ, затона и озера. Для полосканія бѣлья, купанья и тушенья пожаровъ изъ затона и Ильменя.

217. С. Бѣломойка (М. Грязнуха) (2953 жит.) лежитъ въ ровной степной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды, озеро и колодцы. Прудовъ 3: 1) 250—300 с.×50 с., 2) 250—300 с.×40 с.; 3) 150 с.×40 с., лежатъ посреди селенія, непроточные, образованы запрудой (навозъ) оврага, вода мутная; глубина ихъ: 1)  $\frac{1}{2}$ —3 арш., 2) 1— $2\frac{1}{2}$  арш., 3) 1—2 арш. Не промерзаютъ. Озеро „Ильмень“ (150—200 с.×100 с.) лежитъ внѣ селенія въ 1 верстѣ отъ него, естественнаго происхожденія. Глубина 2 арш. Вода хорошая. Колодцевъ—32; изъ нихъ 15—на улицахъ, 16—въ дворахъ и 1—въ огородѣ; глубина ихъ отъ  $6\frac{1}{4}$  до 19 арш.; толщина слоя воды  $\frac{3}{4}$ —4 арш. Не изсякаютъ. Колодцы № 3 и 4-й на Юзовкѣ очень сильныя, но заносятся пескомъ. Чистятся до 3-хъ разъ въ годъ. Срубы дубовыя, скатовъ нѣтъ. Крышекъ и бадей мало.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей употребляютъ воду изъ колодцевъ. Для всѣхъ остальныхъ нуждъ—изъ прудовъ.

218. С. Лопатино (2259 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источники водоснабженія: пруды, родники и колодцы. Прудовъ—3 [1) 50 с.×15 с.; 2) 100 с.×20 с.; 3) 70 с.×30 с.]; лежатъ: одинъ—посреди, и два ближе къ краямъ селенія, непроточныя, образованы запрудой (земля) оврага. Вода мутная, образуетъ осадокъ. Глубина ихъ: 1) 3 арш., 2) 4 арш., 3) 3 арш. Лѣтомъ пруды высыхаютъ, зимой бываютъ большею частью безъ воды. Они заносятся пескомъ. Родниковъ—4, расположены по южному краю села. Два изъ нихъ имѣютъ хорошія срубы, 1—гнилой и 1 безъ сруба. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ, не изсякаютъ. Одинъ загрязненъ навозомъ, которымъ заваливаютъ лужи на дорогѣ; въ срединѣ онъ затянутъ тиной. Колодцевъ—19; изъ нихъ 16—на улицахъ, 3—въ огородахъ; глубина ихъ на горѣ  $22\frac{1}{4}$ — $23\frac{3}{8}$  арш., у склона  $3\frac{1}{2}$ —5 арш. Толщина слоя воды на горѣ  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  арш., у склона

1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>—3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш. Зимой при усиленномъ требованіи вычерпываются. Чистятся 2—3 раза въ годъ. Срубы дубовые, 6 новыхъ и 13 старыхъ, пригнаны большею частью неплотно. Скатовъ нѣтъ. Постоянныхъ крышекъ 5, съемныхъ мало. Большая часть колодцевъ безъ крышекъ; 8 колодцевъ имѣютъ бадьи.

Въ лабораторіи санитарнаго врача произведенъ анализъ воды одного изъ родниковъ (Святого) и двухъ типичныхъ колодцевъ въ селѣ Лопатинѣ, причемъ получены слѣдующіе результаты:

	Родникъ	1-й колод.	2-й колодецъ.
Сухой остатокъ	384,0.	535 0.	522,4 миллигр.
Сѣрн. кисл.	15,4.	47,3.	31,4. „
Азотная	+	+	+
Азотистая	+	+	+
Амміакъ	+	+	+
Хлоръ	7, 1.	26,6.	20,4. „
Окисляем. (въ кислор.)	2,16.	6,5.	5,9. „
Жестокость по Wartha-Pfeif-Siber'y			
Общая	13,44°	22, 9°	14,56°
Постоянная	7,84°	16,24°	8,12°

Судя по этимъ даннымъ родникъ и колодцы питаются различными водоносными слоями, причемъ вода горизонта, питающаго родникъ, гораздо лучше воды горизонта, питающаго колодцы. Присутствіе азотосодержащихъ соединений въ водѣ родника можно объяснить загрязненіемъ воды уже по выходѣ ея на дневную поверхность, такъ какъ почва вокругъ часовни, стоящей надъ родниками, усѣяна испражнениями, которыя при дождѣ могутъ смываться въ родникъ.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей употребляютъ воду изъ колодцевъ и родниковъ. Для водопоя—изъ прудовъ, пока они не пересыхаютъ. Для полосканья бѣлья пользуются родниками на лугу. Для купанья скота и тушенья пожаровъ—изъ прудовъ.

219. Д. М а ч а. (449 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности на одномъ изъ рукавовъ Хопра. Источники водоснабженія: рѣка и родники. Рукавъ Хопра протекаетъ по краю селенія; ширина его 7—10 саж., глубина <sup>3</sup>/<sub>4</sub>—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. Лѣтомъ теченіе останавливается. Вода хорошая, но лѣтомъ рѣчка заволакивается тиной и вода ухудшается. Родниковъ—2, на краю селенія; одинъ изъ нихъ благоустроенъ, но недостаточно защищенъ отъ загрязненія; другой запущенъ. Воды въ нихъ недостаточно.

Вода въ первомъ родникѣ имѣеть слѣдующій составъ:

Сухого остатка	125,0 миллигр.
Сѣрной кислоты	2,3 „
Хлора	3,5 „
Окисляемость (въ кислородѣ)	3,36 „
Общ. жесткость по W.-Pfeif.-Siber.	3,36°
Постоянная жесткость	3,1°

Ясно выраженная реакція на амміакъ, азотистую и азотную кислоту.

Для домашнихъ потребностей берутъ воду изъ Хопра и родниковъ, для всѣхъ остальныхъ нуждъ изъ Хопра.

**36. Грязнухинская волость** включаетъ въ себѣ 6 селеній съ 15429 жит. и расположена въ холмистой, но невысокой мѣстности (высшая точка около Б. Грязнухи—69 и 65 с.) на лѣвомъ берегу Хопра. Съ Сѣверо-Востока на Юго Западъ и съ Юго-Востока на Сѣверо-Западъ волость прорѣзывается глубокими долинами р. Мелика и его небольшого притока Грязнухи. Какъ въ Хоперь, такъ и въ Меликъ и Грязнуху впадаетъ много овраговъ. Почва вездѣ черноземная; только около с. Б. Мелика попадаются песчанья почвы. Русло Хопра въ предѣлахъ волости подходит къ самому берегу (лѣвому) долины его и потому лѣса въ волости нѣтъ, если не считать небольшихъ участковъ зарослей по долинѣ р. Мелика. Населеніе вездѣ великорусское, кромѣ с. Б. Мелика, гдѣ живетъ совершенно обрусѣвшая мордва.

Промышленныя заведенія Грязнухинской волости.

Название селеній.	Мельницъ съ двигателями.	Конныхъ про-сорушекъ.	Овчинныхъ заведеній.	Валяльнхъ заводовъ.	Пекарень.	Механическ. мастерскихъ.	Торговыхъ баѣ.	Кирпичныхъ заводовъ.	Мыловарней.	Кожевенныхъ заводовъ.	Шерсточесал.	Заводъ иск. фрукт. вар.
С. Б. Грязнуха . . .	3	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Д. Еремения . . . .	1	1	—	—	1	—	1	1	1	—	—	—
С. Козловка . . . . .	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
С. М. Меликъ . . . .	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
С. Б. Меликъ . . . .	1	3	1	3	—	1	—	9	—	—	1	1

220. С. Б. Грязнуха (3396 жит.) лежитъ по теченію р. Хопра. Источники водоснабженія: рѣка, пруды и колодцы. Рѣка Хоперь протекаетъ по краю селенія; ширина ея 15 саж., глубина  $\frac{1}{2}$ —3 арш. Вода хорошая, но малодоступна вслѣдствіе крутизны

береговъ. Прудовъ—3 [1) 60 с.×45 с., 2) сухой, 3) 8 с.×5 с.], расположены на восточномъ, на южномъ и западномъ краяхъ селенія; непроточные. Первый прудъ образованъ запрудой (навозъ) оврага, второй и третій искусственно вырыты; вода мутная. Глубина ихъ 1) 1—4 арш., 3)  $\frac{1}{2}$ —2 арш. Зимой всё промерзаютъ, лѣтомъ не пересыхаетъ только первый прудъ. Колодцевъ—48; изъ нихъ 19—на улицахъ, 28—на дворахъ и 1—въ саду; глубина ихъ отъ 8 до 15 арш. Толщина слоя вода  $\frac{1}{4}$ —4 арш. Въ двухъ колодцахъ вода изсыкаетъ и во многихъ вычерпывается. Чистятся 2 раза въ годъ. Срубы дубовые, пригнаны большею частью неплотно. Скатовъ нѣтъ, 5 колодцевъ имѣютъ крышки и 7—бадья. Въ шести колодцахъ вода хорошая, въ остальныхъ солоноватая и желтая.

Для домашнихъ потребностей и для водопоя идетъ вода изъ Хопра и шести колодцевъ; для всѣхъ остальныхъ нуждъ изъ Хопра.

221. Д. Викторовка (119 жит.) лежитъ въ оврагѣ. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (60 с.×35 с.) лежитъ на разстояніи 50 саж. отъ селенія, непроточный, искусственно вырытъ; вода мутная; глубина  $\frac{1}{2}$ —1 арш. Лѣтомъ пересыхаетъ. Колодцевъ—4; изъ нихъ 2—на улицахъ и 2—въ огородахъ. Глубина ихъ 9— $14\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. Въ одномъ колодцѣ вода изсыкаетъ. Зимой вычерпываются. Чистятся 2 раза въ годъ. Срубы дубовые, одинъ изъ нихъ гнилой. Скатовъ и крышекъ нѣтъ. Имѣются общественныя бадья.

Для домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ. Для водопоя лѣтомъ изъ колодцевъ, а зимой изъ пруда или таютъ снѣгъ. Для остальныхъ нуждъ—изъ пруда. Воды въ селеніи для всѣхъ нуждъ недостаточна.

222. Д. Еремениха (1439 жит.) расположена въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами, по теченію р. Хопра, Источники водоснабженія: рѣка, пруды и колодцы. Рѣка Хоперь протекаетъ на разстояніи 90—150 саж. отъ селенія. Ширина ея 40—80 саж., глубина 2—4 арш. Вода хорошая. Прудовъ 2: Кавказскій (25 с.×23 с.) и Японскій (30 с.×30 с.), непроточные, искусственно вырыты, вода мутная. Глубина ихъ: 1) 1— $2\frac{1}{2}$  арш. 2) 1—2 арш. Колодцевъ—20: изъ нихъ 16—на улицахъ, 3—на дворахъ и 1—въ огородѣ. Глубина ихъ 8— $12\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  въ половинѣ колодцевъ, въ остальныхъ 1— $2\frac{1}{2}$  арш. Вода въ 8 колодцахъ вычерпывается. Срубы дубовые, скатовъ нѣтъ; одинъ колодецъ окруженъ помостомъ. Имѣются 1 постоянная и 1 съемная крышки и 2 бадья. Вода хорошая, только въ 4 колодцахъ, въ остальныхъ соленая.



Для домашнихъ потребностей идетъ вода изъ Хопра и колодцевъ, для водопоя—и изъ прудовъ, для остальныхъ нуждъ изъ Хопра. Воды питьевой и съ противопожарными цѣлями недостаточно.

223. С. Козловка (2939 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по теченію р. Хопра. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Хоперь протекаетъ на разстояніи 5—50 саж. отъ края селенія. Ширина ея 40—70 саж., глубина 1—4 арш. Вода хорошая, но мало доступна вслѣдствіе крутизны берега. Колодцевъ—146; изъ нихъ 24—на улицахъ, 105—во дворахъ, 5—въ садахъ и 12—въ огородахъ. Глубина ихъ 6—12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш., толщина слоя воды въ половинѣ колодцевъ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш., въ остальныхъ 1—2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш. Срубы дубовые, скатовъ нѣтъ, крышки имѣютъ лишь немногіе колодцы. Имѣется 10 бадей. Вода большею частію нехорошая.

Для домашнихъ потребностей и водопоя берутъ воду изъ Хопра и колодцевъ, для всѣхъ остальныхъ нуждъ—изъ Хопра. Питьевой и для противопожарныхъ цѣлей воды недостаточно:

224. С. Б. Меликъ (6273 жит.) расположено по обоимъ берегамъ р. Меликъ: правомъ возвышенномъ и лѣвомъ ровномъ, низменномъ. Источники водоснабженія: рѣчка, озера, родникъ и колодцы. Рѣчка Меликъ протекаетъ посреди селенія, ширина ея до 10 саж., глубина отъ <sup>1</sup>/<sub>4</sub> до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш.; запружена (земля и навозъ). Вода нехорошая, мутная, окрашена, имѣетъ запахъ, ухудшается лѣтомъ во время цвѣтенія и зимой подо льдомъ. Кромѣ того, вода покрывается пленкой нефти, спускаемой выше изъ паровой мельницы въ с. М. Меликъ. Озеръ—2: Сенякино (50 с. 50 с.) и Двучинное (300 с.×50 с.), лежатъ на разстояніи 100—150 саж. отъ селенія, естественнаго происхожденія, глубина ихъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. и около 2 саж. Вода нехорошая, съ запахомъ. Родникъ—Часовенный лежитъ посреди села, имѣетъ плотный срубъ: Вода хорошая, но жесткая; въ достаточномъ количествѣ, не изсякаетъ. Колодцевъ—85; изъ нихъ 79—на улицахъ, 6—на дворахъ. Глубина ихъ на правомъ берегу (возвышенномъ) отъ 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 15<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш., на лѣвомъ (низменномъ) 6—7<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш. Толщина слоя воды—на правомъ берегу отъ 5 вер. до 2 арш., на лѣвомъ 4—6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш. Вода не изсякаетъ, но въ нѣкоторыхъ колодцахъ лѣтомъ во время засухи убываетъ (на правомъ берегу). Вычерпываются только колодцы на Продуваловкѣ, имѣющіе около 5 вер. воды. Срубы большею частью дубовые. Скаты очень рѣдки. Около <sup>1</sup>/<sub>4</sub> части колодцевъ имѣютъ постоянныя крышки; б. ч. имѣются бади. Вода въ большей части колодцевъ не годна для питья (желтая и соленая).

Для домашнихъ потребностей 150—200 дворовъ берутъ всю изъ р. Меликъ, остальные изъ колодцевъ и оз. Двучиннаго. На чай все село беретъ воду изъ Скалькова (въ Зарѣчьѣ) и изъ Авонькина (на правомъ берегу) колодцевъ, а также изъ колодцевъ на Продуваловкѣ; но послѣдніе бѣдны водой. Для водопоя—изъ рѣчки, колодцевъ и озера, для всѣхъ остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки и озеръ.

225. Д. М. Меликъ (1203 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности у подошвы горы по теченію рѣчки Меликъ. Источники водоснабженія: рѣчка, родники и колодцы. Рѣчка Меликъ протекаетъ посреди селенія, ширина ея 3—5 саж., глубина  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. не запружена; вода мутная, окрашена, имѣетъ запахъ лѣтомъ не ухудшается; загрязняется отъ паровой мельницы. Родниковъ—3, расположены и на краю и посреди селенія, одинъ имѣетъ срубъ, другіе имѣютъ видъ ямъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Одинъ родникъ лежитъ возлѣ паровой мельницы на берегу рѣчки и загрязняется водой, спускаемой съ мельницы въ рѣчку. Колодцевъ—39; изъ нихъ 15—на улицахъ, 9—на дворахъ, 8—въ садахъ и 7—въ огородахъ; глубина ихъ 5— $9\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды въ большей части отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 арш., въ меньшей 1— $3\frac{3}{4}$  арш., вода не изсякаетъ, въ 4 хъ колодцахъ зимой вычерпывается отъ усиленнаго требованія. Чистятся до 3-хъ разъ въ годъ; одинъ колодецъ имѣетъ срубъ плетеный изъ ветлы. Скаты устроены при 4 хъ колодцахъ, 5 приспособленныхъ крышекъ, имѣется 20 бадей. Въ б. ч. колодцевъ вода хорошая, но не мало колодцевъ съ соленой водой.

Для домашнихъ потребностей лѣтомъ воду берутъ изъ колодцевъ и родниковъ, а зимой изъ рѣчки; для полосканья бѣлья, купанья и тушенья пожаровъ—изъ колодцевъ и рѣчки. Для послѣдней цѣли воды недостаточно.

37. М. Семеновская волость включаетъ въ себѣ 7 селеній съ 5479 жит. и начинается собою степную часть уѣзда. Мѣстность здѣсь имѣетъ тотъ видъ, который у насъ связывается съ представленіемъ о степи: безбрежная равнина, на которой до самаго горизонта не видно ни холмика, ни кустика. Селенія спрятались въ небольшихъ западинахъ, въ самой нижней части которыхъ обычно зеленѣютъ тощіе кусты осокоя, а подъ ними тоже зеленѣетъ прудъ. Волость орошается р. Еланью и ея притокомъ—Красавкой, лѣтомъ мѣстами совершенно пересыхающими и превращающимися въ рядъ разобщенныхъ между собой озеръ, заросшихъ камышемъ, кугой и осокой. Колодцы не глубоки (не глубже 14 арш.) и значительной мощности (только около  $\frac{1}{3}$  имѣютъ воды не болѣе аршина), но  $\frac{2}{3}$  ихъ содержатъ соленую воду. Пруды есть почти во всѣхъ селеніяхъ, а въ трехъ селеніяхъ ихъ

водою пользуются для питья. Населеніе великорусское; только въ М. Семеновкѣ, да новыхъ поселкахъ—Рогатомъ и Семеновскомъ живутъ малороссы

Промышленныя заведенія М.-Семеновской волости.

Названіе селеній.	Мельницъ съ двигателямъ.	Конныхъ про- сорушекъ.	Овчинныхъ за- веденій.	Валяльныхъ за- веденій.	Конныхъ ма- слобоекъ.	Кирпичныхъ заводовъ.	Толчей.
С. Семеновка . . . . .	1	1	—	—	1	—	—
С. Березовка . . . . .	—	—	—	—	—	—	2
С. Борки . . . . .	—	1	1	2	—	1	—

226. С. Малая Семеновка (1931 жит.) лежитъ въ ров- ной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Пру- довъ—3: Большой (300 с. × 20—40 с.), Пульченковъ (150 с. × 10—15 с.) и Лишевъ (50×25 с.). Первые два лежатъ посреди селенія, третій—на краю ниже селенія; 1-й проточный, остальные нѣтъ. Образованы запрудой (земля) овраговъ, одинъ изъ кото- рыхъ (Большой) является истокомъ р. Красавки; вода мутная. Глубина ихъ: 2 арш., 1½ арш. и 1 арш.; 1-й и 2-й загрязняются навозомъ изъ огородовъ. Колодцевъ—32, изъ нихъ 24—на ули- цахъ, 6—на дворахъ и 2—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 4½ до 14 арш.; толщина слоя воды отъ ¾ до 6¾ арш. причеиъ болѣе ¾ имѣютъ воды свыше 1½ арш.; 5 колодцевъ зимой обѣд- нѣваютъ водою и вычерпываются. Срубы сосновые и дубовые; при нѣкоторыхъ устроены скаты, приспособленныхъ крышекъ 5, общественныхъ бадей—8. Лишь въ 4-хъ колодцахъ вода хорошая, въ остальныхъ соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей лѣтомъ берутъ воду изъ колодцевъ, а зимой и изъ прудовъ. Для всѣхъ остальныхъ нуждъ изъ прудовъ.

227. С. Березовка (1269 жит.) лежитъ по рѣкѣ Елани. Источники водоснабженія: рѣка, прудъ, родникъ и колодцы. Рѣка Елань протекаетъ на разстояніи 75—200 саж. отъ селенія, ширина ея около 15 саж.; глубина ½—2 арш., запружена (земля и навозъ); вода хорошая (?). Прудъ—1 (300 с. × 20 с.) лежитъ посреди селенія, выше по склону, непроточный и образованъ

запрудой (земля оврага\*). Вода нехорошая, мутная; глубина  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш., промерзаетъ до дна. Родникъ лежитъ на берегу Елани, обдѣланъ плетенымъ срубомъ. Вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ; очень запущенъ. Колодцевъ—54; изъ нихъ 5—на улицахъ, 45—на дворахъ, 1—въ саду и 3—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ  $4\frac{1}{2}$  до 13 арш. толщина слоя воды въ  $\frac{2}{3}$ ; не болѣе 1 аршина, одинъ колодець изсякаетъ и 9 колодцевъ вычерпываются зимой и въ лѣтнюю пору. Срубы дубовые, сосновые, пригнаны б. ч. плотно; у нѣкоторыхъ колодцевъ имѣются скаты, 11 колодцевъ имѣютъ постоянныя крышки и 4—общественныя бадьи, вода въ половинѣ колодцевъ соленая.

Для питья, домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, родника и рѣки, для водопоя—изъ пруда, рѣки и колодцевъ, для полосканья бѣлья и купанья людей—изъ рѣки, для купанья скота и тушенья пожаровъ—изъ пруда и рѣки. Воды для питья и съ противопожарными цѣлями недостаточно.

228. С. Борки (1579 жит.) лежитъ въ лобжинѣ по рѣкѣ Елани. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ, родникъ и колодцы. Рѣчка Елань протекаетъ по краю селенія, ширина ея 5—6 саж., глубина отъ 2 до  $4\frac{1}{2}$  арш. Лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ, запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, зимой имѣетъ запахъ. Прудъ (30 с.  $\times$  15 с.) лежитъ на краю селенія, проточный, образованъ запрудой (земля и навозъ) оврага, вода нехорошая, глубина 2 арш. Родникъ лежитъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ селенія, имѣетъ срубъ; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—62; изъ нихъ 5—на улицахъ, 45—на дворахъ и 12—въ огородахъ, глубина ихъ 6— $12\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды до  $3\frac{3}{4}$  арш., но въ половинѣ колодцевъ не болѣе 1 арш., три колодца зимой вычерпываются. Срубы дубовые и сосновые, при 3-хъ колодцахъ имѣются скаты, приспособленныхъ крышекъ 8 и общественныхъ бадей—10. Вода соленая; удовлетворительная вода попадаетъ только рѣдко. Для домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, рѣки и изъ озеръ, находящихся на разстояніи 1 версты отъ села; для водопоя—изъ рѣчки и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣки. Питьевой воды недостаточно.

229. Д. Грязновскій (Кобзевъ) Хуторъ (133 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по р. Красавкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ и колодцы. Рѣчка Красавка шириной около 15 саж., глубиной  $\frac{1}{2}$ —1 арш., запружена (навозъ) ниже села на 2 версты; вода нехорошая, мутная, лѣтомъ ухуд-

\* ) Позднѣе вмѣсто земляной запруды земствомъ при устройствѣ же черезъ оврагъ желѣзо-бетонаго моста и запруда сдѣлана изъ желѣзо-бетона (стѣнки).

шается. Прудъ (80 с.×20 с.) непроточный, образованъ запрудой (навозъ) оврага; вода нехорошая, мутная, съ запахомъ, глубина его  $1\frac{1}{2}$  арш.; промерзаетъ. Колодцевъ—14, глубина ихъ 10— $13\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды отъ  $2\frac{1}{2}$  до  $3\frac{3}{4}$  арш., но есть колодцы съ слоемъ воды не болѣе  $\frac{3}{4}$  арш. Одинъ колодецъ зимой обѣднѣваетъ водой; чистятся 1 разъ въ 2—3 года, срубы дубовые, скатовъ нѣтъ, у 4-хъ колодцевъ имѣются приспособленныя крышки, и у 4-хъ же—бадьи. Около половины колодцевъ имѣютъ хорошую воду.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣки.

230. Д. Ивановка (Ковалевочка) (294 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по рѣкѣ Красавкѣ. Источники водоснабженія: рѣка и колоды. Рѣка Красавка протекаетъ по краю селенія, ширина ея 15—20 саж., глубина около 2 арш., запружена (земля и навозъ), вода нехорошая, мутная. Колодцевъ—6; изъ нихъ 2 на улицахъ, 3 на дворахъ и 1 въ огородѣ. Глубина ихъ отъ  $3\frac{3}{4}$  до  $9\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  арш. Два вычерпываются зимой; срубы дубовые, скатовъ нѣтъ, 3 колодца имѣютъ постоянныя крышки и 3—бадьи. Вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ главнымъ образомъ изъ колодцевъ, но нѣкоторые и изъ рѣки; для остальныхъ потребностей—изъ рѣки. Питьевой воды недостаточно.

231. Пос. Рогатый (180 жит.). Источники водоснабженія: прудъ и ямы. Прудъ (80 с.×10—20 с.) лежитъ посреди селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага. Вода мутная. Глубина его 2 арш. Ямъ—5, лежатъ на берегу пруда, ниже по склону, искусственно вырыты; глубина ихъ около  $4\frac{1}{2}$  арш.; вода мутная.

Для всѣхъ нуждъ берутъ воду изъ ямъ. Питьевой воды въ селеніи нѣтъ.

232. Пос. Семеновскій (93 жит.) Единственный источникъ водоснабженія—прудъ (30 с.×10 с.) лежитъ посреди селенія; непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода нехорошая, мутная. Глубина его около  $1\frac{1}{2}$  арш., промерзаетъ и высыхаетъ. Воды для всѣхъ нуждъ не имѣется.

**38. Ново-Покровская волость** включаетъ въ себѣ 28 селеній съ 8446 жит. Кромѣ 5 старыхъ селеній, всѣ поселенія волости являются новыми поселками, образовавшимися на землѣ, купленными крестьянскимъ банкомъ у г.г. Нарышкиныхъ. Всѣ эти поселки сидятъ или на мѣстѣ бывшихъ Нарышкиныхъ экономическихъ хуторовъ, или около полевыхъ прудовъ, которыхъ въ имѣніи Нарышкиныхъ было довольно много. Для двухъ посел-

ковъ эти пруды являются единственными источниками водоснабженія, а изъ остальныхъ восемь хуторовъ, имѣя другіе источники, пользуются для питья одновременно и прудами. Колодцы въ волости не глубже 15 аршинъ и только въ поселкахъ Коноплянскомъ, Нижнемъ, Сурочемъ, Рогатомъ, Сѣнокосномъ они достигаютъ глубины 19—39 арш. Только  $\frac{1}{3}$  колодцевъ имѣютъ достаточную мощность (2 и болѣе арш.) и  $\frac{2}{3}$  колодцевъ имѣютъ плохую—большую частью—соленую воду. Изъ рѣкъ въ волости протекаютъ только р. Елань и Гусевка (притокъ Терсы), которыя и начинаются въ предѣлахъ волости. Населеніе чисто земледѣльческое, состоитъ изъ великороссовъ; только въ поселкахъ Ивлиевскомъ, Красовскомъ, Сурочемъ и Тобунномъ поселились украинскіе малороссы. Лѣсовъ, какъ и въ М.-Семеновской волости, нѣтъ.

Промышленныя заведенія Ново-Покровской волости.

Названіе селеній.	Мельницъ съ двигателя-лемъ.	Конныхъ просорушекъ.	Валяйн. заведеній.	Толчей.	Красильн. заведеній.
С. Ново-Покровское. . . . .	1	2	1	—	1
Д. Гусевка . . . . .	—	1	—	—	—
С. Лада. . . . .	—	1	1	2	—

233. С. Ново-Покровское (Вихляевка) (2754 жит.) лежитъ на склонахъ къ берегамъ р. Елани, перерѣзанныхъ глубокими балками. Источники водоснабженія: рѣка, пруды и колодцы. Рѣка Елань протекаетъ посреди селенія въ видѣ 4-хъ прудовъ. Ширина ея около 10 саж., глубина 1—3 арш. Мѣстами лѣтомъ пересыхаетъ. Запружена (земля и навозъ). Вода нехорошая, мутная. Прудовъ—2 (150 с.×50 с. и 60 с.×10 с.), лежатъ внѣ селенія, на разстояніи 120 саж. отъ него выше по склону; непроточные, искусственно вырыты; вода нехорошая, мутная. Глубина ихъ 1)  $\frac{1}{2}$ —3 арш. и 2) 2—2 $\frac{1}{4}$  арш. Колодцевъ—129; изъ нихъ 14—на улицахъ, 108—на дворахъ и 7—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 5 $\frac{1}{4}$  до 13 $\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды въ 60% отъ  $\frac{1}{4}$  до 1 $\frac{1}{2}$  арш.; изъ нихъ 12 колодцевъ вычерпываются при усиленномъ требованіи на воду. Срубы б. ч. сосновые, есть и дубовые. Скатовъ мало, приспособленныхъ крышекъ 20, бадей 27. Вода въ 40% соленая и жесткая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя—изъ рѣки, пруда и колодцевъ, для

остальныхъ нуждъ изъ рѣчки и пруда. Питъевой воды недостаточно.

234. Д. Гусевка (761 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по теченію рѣчки Гусевки. Источники водоснабженія: рѣчка, пруды и колодцы. Рѣчка Гусевка—притокъ Терсы—протекаетъ на разстояніи 30 саж. отъ селенія. Ширина ея около 25 саж., глубина около 2 арш.; запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, мутная. Прудовъ—2, одинъ лежитъ на краю селенія, а другой на нѣкоторомъ разстояніи отъ селенія; непроточные, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага; вода нехорошая мутная; глубина 3 арш. и  $4\frac{1}{2}$  арш. Колодцевъ—19; изъ нихъ 15 на улицахъ и 4 на дворахъ, глубина ихъ отъ  $6\frac{1}{2}$  до 15 арш., толщина слоя воды отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $4\frac{1}{4}$  арш. Срубы сосновые и дубовые, при 4 хъ колодцахъ устроены скаты, при 3-хъ постоянныя крышки, у 6-ти колодцевъ—бадья. Почти во всѣхъ колодцахъ вода соленая; удовлетворительная вода отмѣчена только въ 5 колодцахъ.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для водопоя изъ прудовъ, колодевь и рѣчки, для остальныхъ нуждъ изъ прудовъ и рѣчки.

235 Д. Кирилловка (404 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности, перерѣзанной оврагами, по теченію рѣчки Гусевки. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ и колодцы. Рѣчка Гусевка протекаетъ на разстояніи 40 саж. отъ селенія, ширина ея 6—8 саж., глубина отъ  $\frac{3}{4}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш.; запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, мутная. Прудъ (20 с.×18 с.) лежитъ посреди селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля и навозъ) оврага, вода нехорошая, мутная; глубина его 3— $4\frac{1}{2}$  арш. Колодцевъ—9; изъ нихъ 2 на улицахъ и 7 въ огородахъ. Глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{2}$  до  $15\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ  $2\frac{1}{4}$  до  $3\frac{3}{4}$  арш. Срубы преобладаютъ сосновые, имѣются скаты, 2 приспособленныхъ крышки, бадей нѣтъ. Вода почти во всѣхъ колодцахъ хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ; для остальныхъ нуждъ—изъ прудовъ; для тушенія пожаровъ и изъ рѣчки.

236. С. Лада (899 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по теченію рѣчки Елани. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Елань протекаетъ внѣ селенія, ширина ея 3—5 саж., глубина  $\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  арш.; запружена (земля и навозъ); вода хорошая. Колодцевъ—49; изъ нихъ 14 на улицахъ, 24 на дворахъ, 1 на площади и 10 на огородахъ. Глубина ихъ отъ  $2\frac{1}{2}$  до  $10\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды въ большей части отъ  $\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{4}$  арш. Два колодца изсякаютъ лѣтомъ и два колодца вычер-

пываются при усиленномъ требованіи на воду. Срубы больше сосновые, дубовыхъ мало, скаты рѣдки, съемныхъ крышекъ 1, постоянныхъ 6, бадей 4. Вода б. ч. соленая, жесткая; хорошая вода отмѣчена только въ 4 колодцахъ, изъ которыхъ одинъ, расположенный на огородѣ противъ церкви, зимой держитъ до 2 арш. воды и при надлежащемъ оборудованіи могъ-бы обслуживать аначительное число дворовъ.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ лѣтомъ изъ колодцевъ, зимой изъ рѣчки; для всѣхъ остальныхъ нуждъ изъ рѣчки. Питьевой воды недостаточно.

237. Д. Муромка (658 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по рѣчкѣ Елани. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Елань протекаетъ посреди селенія, ширина ея 10—18 саж., глубина 1—2 $\frac{1}{2}$ ; зимой мѣстами промерзаетъ; запружена (навозъ); вода хорошая (?), лѣтомъ бываетъ зеленоватой. Колодцевъ—22; изъ нихъ 9—на улицахъ, 10 на дворахъ и 3 на огородахъ. Глубина ихъ отъ 5 до 13 $\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды въ большинствѣ колодцевъ отъ  $\frac{3}{4}$  до 1 арш. Въ двухъ колодцахъ вода вычерпывается. Срубы дубовые и сосновые; съемныхъ крышекъ 2 и постоянныхъ 6, бадей имѣется при одномъ колодцѣ. Вода б. ч. солена, жесткая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ лѣтомъ исключительно изъ колодцевъ, зимой также и изъ рѣчки, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки. Лѣтомъ питьевой воды недостаточно.

238. Пос. Баландинскій (82 жит.) въ качествѣ источниковъ водоснабженія имѣетъ прудъ и колодцы. Прудъ (80 с. × 8 с.) непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода весной хорошая, лѣтомъ мутная; глубина—1 арш.; зимой промерзаетъ до дна. Колодцевъ—2, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ 9 $\frac{3}{4}$  и 10 арш. Толщина слоя воды—2 вершка и 6 верш., вычерпываются; колодцы новые, срубы дубовые, есть скаты, крышекъ и бадей нѣтъ, вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду весной и лѣтомъ изъ пруда и колодцевъ, зимой—снѣговую воду и привозятъ изъ сосѣдняго поселка.

239. П. Гусины й-Нижній (72 жит.) источниками водоснабженія имѣетъ прудъ и колодцы. Прудъ (20 с. × 10 с.), непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода нехорошая, мутная, глубина его— $\frac{1}{2}$  арш.; промерзаетъ и высыхаетъ. Колодцевъ—2, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ 12 и 14 арш., толщина слоя воды  $\frac{3}{4}$  и 1 $\frac{1}{2}$  арш., зимой вычерпываются при усиленномъ требованіи; колодцы новые, срубы дубовые, устроены скаты, крышекъ и бадей нѣтъ.



Для всѣхъ нуждъ берутъ воду изъ колодцевъ; весной поятъ скотъ также и изъ пруда. Зимой, когда прудъ промерзаетъ, воды не хватаетъ.

240. П. Гусины й-Орловъ (108 жит.). Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (100 с.×40 с.) лежитъ посреди селенія: непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая, глубина 3 арш. Колодцевъ—3; глубина ихъ: 9 арш. и  $6\frac{1}{4}$  арш. (третій не указанъ), толщина слоя воды въ обоихъ по  $1\frac{1}{4}$ ; второй колодецъ зимой вычерпывается. Колодцы новые, срубы дубовые и сосновые; сдѣланы скаты, крышекъ нѣтъ; имѣется одна бадья; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для водопоя также и изъ пруда, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

241. П. Ермаковскій (142 жит.). Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2 (150 с.×12 с. и 100 с.×10 с.), лежатъ посреди селенія; непроточные, образованы запрудой (земля) оврага; вода въ одномъ прудѣ удовлетворительная; въ другомъ нехорошая, мутная; глубина ихъ— $1\frac{1}{3}$  арш. и  $\frac{1}{2}$  арш. Второй прудъ промерзаетъ и пересыхаетъ. Колодцевъ—5; глубина  $6\frac{3}{4}$ —8 арш., толщина слоя воды— $1\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$  арш.; въ одномъ вода съ запахомъ, въ другомъ удовлетворительная, въ остальныхъ трехъ соленая. Колодцы новые, срубы дубовые, устроены скаты, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя—и изъ пруда, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

242. П. Ивлиевъ (142 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2; (200 с.×100 с. и 50×30), одинъ лежитъ въ серединѣ, другой на краю селенія; непроточные, образованы запрудой (земля) овраговъ; вода хорошая; глубина ихъ:  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  арш. и  $\frac{3}{4}$  арш.; второй промерзаетъ и пересыхаетъ. Колодцевъ—4, глубина ихъ  $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды— $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш.; вычерпываются; колодцы новые, устроены скаты, помостовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для всѣхъ остальныхъ нуждъ—изъ пруда. Питьевой воды мало.

243. П. Каменскій (206 жит.) лежитъ по теченію рѣки Елани. Источники водоснабженія: рѣка и колодцы. Рѣка Елань протекаетъ по краю селенія; ширина отъ 3 до 15 саж., глубина отъ  $\frac{1}{2}$  до 9 арш., запружена (земля и навозъ), вода весной хорошая, зимой имѣетъ запахъ. Колодцевъ—5; глубина ихъ 7— $8\frac{3}{4}$

арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш., вычерпываются; срубы дубовые и сосновые, сдѣланы скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодезь, весной также и изъ рѣки; для всѣхъ остальныхъ нуждъ—изъ рѣки.

244. П. Красавскій (103 жит.) имѣеть единственный источникъ водоснабженія—прудь (70-80 с.×35 с.), который лежитъ среди селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода удовлетворительная (?), глубина его 1—3 арш.

245. П. Красноярскій (32 жит.) лежитъ по теченію р. Елани. Источники водоснабженія: рѣка и колодцы. Рѣка протекаетъ на разстояніи до 400 саж. отъ селенія, ширина ея отъ  $1\frac{1}{2}$  до 10 саж, глубина отъ 2 до  $4\frac{1}{2}$  арш.; лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ, запружена (земля), вода удовлетворительная, зимой подо льдомъ задыхается. Колодезь—2; глубина ихъ 14 арш. и  $10\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ 1 вершка до  $\frac{3}{4}$  арш., вычерпываются; срубы дубовые, устроены скаты, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодезь и изъ рѣки, но зимой и скотъ не пьетъ изъ рѣки; для прочихъ нуждъ—изъ Елани. Питьевой воды и воды для водопоя недостаточно.

246. П. Крестовскій (52 жит.) имѣеть источниками водоснабженія прудъ и колодцы. Прудъ (60×30) лежитъ среди селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода мутная, глубина около  $\frac{3}{4}$  арш., зимой промерзаетъ и лѣтомъ пересыхаетъ. Колодезь—2; глубина ихъ около 12 арш., толщина слоя воды— $3\frac{1}{2}$  арш., но зимой вычерпываются; колодцы новые, срубы дубовые, есть скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодезь, для остальныхъ нуждъ—весной изъ пруда, въ остальное время—изъ колодезь. Воды въ селеніи недостаточно.

227. П. Коноплянскій-Нижній (85 жит.), Источниками водоснабженія служатъ прудъ и колодцы. Прудъ (80×30—40) лежитъ среди селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода удовлетворительная, глубина 3—4 арш. Колодезь—3, глубина ихъ:  $10\frac{1}{2}$  арш.,  $15\frac{3}{4}$  арш. и 30 арш.; толщина слоя воды въ первомъ колодезь— $\frac{3}{4}$  арш., въ двухъ другихъ воды нѣтъ; срубы дубовые, скатовъ, крышекъ, бадей нѣтъ.

Для всѣхъ нуждъ воду берутъ изъ пруда и колодца. Питьевой воды нѣтъ. Для водопоя зимой воды недостаточно.

248. П. Коноплянскій Средній (123 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (80×15) лежитъ посреди селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода удовлетворительная, глубина его  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$  арш., зимой промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ. Колодцевъ—5, глубина ихъ  $7\frac{3}{4}$ — $9\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш.; вычерпываются. Колодцы новые, срубы дубовые и сосновые, устроены скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для всѣхъ нуждъ берутъ воду весной изъ колодцевъ и изъ пруда, въ остальное время изъ колодцевъ. Воды питьевой не хватаетъ.

249. П. Ляховскій (41 жит.) лежитъ по теченію р. Елани, которая служитъ единственнымъ источникомъ водоснабженія. Рѣка Елань имѣетъ ширину 8 саж., глубину 2—4 арш., запружена (земля); вода удовлетворительная, но зимой подо льдомъ приобретаетъ неприятный запахъ, тѣмъ не менѣе приходится пить ее, такъ какъ другой воды нѣтъ.

250. П. Олимпіевъ (167 ж.) имѣетъ источниками водоснабженія пруды и колодцы. Прудовъ—2 (80×30 и 80×20), лежатъ посреди селенія, непроточные; вода нехорошая, мутная; глубина ихъ:  $1\frac{1}{2}$  арш. и  $\frac{3}{4}$ —1 арш. Второй промерзаетъ до дна. Колодцевъ—3, глубина ихъ 10— $10\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды 1— $1\frac{1}{4}$  арш., зимой вычерпываются; срубы дубовые, есть скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, а для остальныхъ нуждъ—изъ прудовъ. Питьевой воды зимой не хватаетъ.

251. П. Ольшанскій Верхній (Дыхлинъ) (48 жит.) Источники водоснабженія: прудъ и колодецъ. Прудъ (30×10) лежитъ посреди селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода нехорошая, мутная; глубина его  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  арш., промерзаетъ и пересыхаетъ. Колодецъ имѣетъ глубину  $11\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  арш., вычерпывается, срубъ дубовый, устроены скать и имѣется бадья.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодца и привозятъ также изъ сосѣдняго поселка (1 верста); для остальныхъ нуждъ пользуются прудомъ.

252. П. Ольшанскій Нижній (54 жит.). Источники водоснабженія: прудъ и колодецъ. Прудъ (120×20) непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая, глубина 4—5 арш. Колодецъ глубиной  $5\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{4}$  арш., срубъ дубовый, устроены скать, крышки и бадьи нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодца, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

253. П. Осочный (230 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (180×80) непроточный, на оврагѣ; вода удовлетворительная; глубина 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. Колодцевъ—7; изъ нихъ 1 лежитъ въ саду; глубина ихъ 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>—12<sup>1</sup>/<sub>4</sub>. толщина слоя воды <sup>1</sup>/<sub>4</sub>—1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш., одинъ вычерпывается, срубы дубовые, есть скать и двѣ бадьи; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

254. П. Поганскій (414 жит.). Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (150×50) лежитъ посреди селенія, вода хорошая (?), но мутная, глубина 1—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. Колодцевъ—4, глубина ихъ около 13<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш., толщина слоя воды 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш.; колодцы новые, срубы дубовые, есть скаты и одна бадья.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и пруда, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда. Питьевой воды недостаточно.

255. П. Рогагый (150 жит.). Источники водоснабженія: прудъ, родникъ и колодцы. Прудъ (200×55) непроточный, на оврагѣ, весной имѣетъ хорошую воду, глубина его 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—4 арш. Родникъ лежитъ внѣ селенія, срубъ деревянный; вода хорошая въ достаточномъ количествѣ (?). Колодцевъ—4, глубина ихъ около 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш., толщина слоя воды <sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш., вычерпываются; колодцы новые. срубы дубовые, устроены скаты, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода нехорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ родника и колодцевъ, весной также и изъ пруда; для остальныхъ нуждъ изъ пруда. Питьевой воды недостаточно, а лѣтомъ и зимой не хватаетъ и для водопоя скота, такъ какъ вода въ пруду портится.

256. П. Сурочій (282 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (300×5) лежитъ ниже по склону; вода хорошая, глубина его отъ 1 до 4 арш. Колодцевъ—27, глубина ихъ отъ 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 10 арш., толщина слоя воды отъ <sup>3</sup>/<sub>4</sub> до 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш.; колодцы новые, срубы сосновые, есть скаты, крышекъ и бадей нѣтъ. Вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ изъ пруда.

257. П. Сурочій Рогатый (128 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (300×12—15) непроточный, вода хорошая, глубина 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—6 арш. Колодцевъ—3, глубина ихъ около 19 арш., толщина слоя

воды  $5\frac{1}{2}$  арш., колодцы новые, срубы дубовые, есть скаты, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для всѣхъ нуждъ берутъ воду изъ колодцевъ и пруда.

258. П. Сѣнокосный (280 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ ( $100 \times 10$ ) лежитъ посреди селенія, непроточный; вода хорошая, глубина  $1\frac{1}{2}$  саж. Колодцевъ—6, глубина ихъ отъ 27 до 39 арш., толщина слоя воды бываетъ отъ  $\frac{1}{4}$  до 1 арш., но почти всегда колодцы безъ воды; колодцы новые, срубы дубовые, есть одна крышка, бадей нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей и прочихъ нуждъ воду берутъ изъ пруда, въ колодцахъ же воды очень мало. Питьевой воды не хватаетъ.

259. П. Табунный (233 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ ( $200 \times 80$ ) лежитъ посреди селенія, непроточный; вода хорошая, глубина его 2— $4\frac{1}{2}$  арш. Колодцевъ—25, глубина ихъ отъ  $5\frac{3}{4}$  до  $6\frac{1}{4}$ , толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до  $1\frac{1}{2}$  арш.; новые, срубы сосновые, скатовъ и крышекъ нѣтъ, есть нѣсколько бадей. Вода хорошая.

Для питья пользуются колодезной водой, для остальныхъ нуждъ—прудовой.

260. П. Яковлевъ (96 жит.). Источникъ водоснабженія—прудъ ( $50 \times 30$ )—лежитъ посреди селенія; вода нехорошая мутная, глубина  $1\frac{1}{4}$  арш.; зимой промерзаетъ до дна и лѣтомъ высыхаетъ.

Для всѣхъ нуждъ воду берутъ весной и лѣтомъ изъ своего пруда, а зимой возятъ изъ пруда за 5 верстъ. Питьевой воды нѣтъ.

**39. Казачкинская волость** включаетъ въ себѣ 29 селеній съ 9080 жит. и занимаетъ довольно возвышенную мѣстность (до 100, саж.), прорѣзанную довольно глубокой, но не широкой долиной р. Терсы, которая имѣетъ свой истокъ въ предѣлахъ волости. Кромѣ Терсы по волости протекаетъ небольшая рѣчка Гусевка, начинающаяся въ Н. Покровской волости и впадающая въ Терсу въ Песчанской вол. Въ берегахъ Терсы имѣются выходы родниковъ, но ихъ мало—9 на всю волость. Колодцевъ довольно много (1 кол. на 24 чел.) и почти половина ихъ не глубже 9 арш.; свыше 6 саж. отмѣчено только 10 колодцевъ; около 28% имѣютъ воды не болѣе 1 арш., но за то около 32% имѣютъ болѣе 2 арш. воды, сильные колодцы чаще встрѣчаются въ верховьяхъ Терсы. Около  $\frac{1}{3}$  колодцевъ содержатъ соленую воду. Прудовъ въ волости 36. Почти вся волость составляла прежде, какъ Н.-Покровская, владѣнія Нарышкиныхъ, большая

часть которыхъ куплена крестьянскимъ банкомъ и перепродается крестьянамъ, какъ мѣстнымъ, такъ и пришлымъ; на восьми хуторахъ (Боровая Крѣша, Ветловый, Ново-Полтавскій, Ново-Тепловскій, Нѣмцевъ прудъ, Осоковъ прудъ, Теплый прудъ, Широкий прудъ) поселились украинскіе малороссы. Селятся новые поселки такъ-же какъ и въ Ново-Покровской волости, около старыхъ экономическихъ полевыхъ прудовъ, но благодаря обилію колодезевъ, ихъ небольшой глубинѣ и значительной мощности, прудовой водой для питья не пользуются.

Промышленныя заведенія Казачкинской волости:

Название селеній.	Конныхъ прессору шекъ.	Овчин. заведен.	Валяльн. завед.	Кирпичн. заводовъ.
С. Казачка . . . . .	2	—	—	—
Д. Анвино . . . . .	1	—	—	—
С. Анно-Успенское . . .	4	1	1	5
Д. Няца . . . . .	1	—	—	—
Д. Потрясѣвка . . . . .	1	—	—	—
Д. Райма . . . . .	—	—	—	2
Д. Чихачевка . . . . .	2	—	—	—

261. С. Казачка (890 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по теченію рѣчекъ Казачки и Терсы. Источники водоснабженія: рѣчки, прудъ и колодцы. Рѣчки Терса и ея притокъ Казачка протекаютъ посреди селенія, пересѣкая поперекъ его главную улицу. Терса имѣетъ 4 саж. ширины, берега обрывистые, дно песчаное, глубина ея около 2<sup>1/2</sup> арш.; мѣстами промерзаетъ до дна и лѣтомъ пересыхаетъ, не запружена. Вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, жесткая. Ухудшается отъ мочки конопли. Прудъ (500×10) лежитъ на краю селенія, выше по склону, непроточный; образованъ запрудой (земля) рѣчки Казачки; вода хорошая, хотя и образуетъ осадокъ. Глубина его въ серединѣ 3 арш. Колодезевъ—13. всѣ на улицахъ, глубина ихъ отъ 3 до 10 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 3 арш. Срубы изъ верхковыхъ досокъ, пригнаны плохо, скатовъ и бадей нѣтъ, встрѣчаются приспособленныя крышки. Вода въ западной части селенія хорошая, въ другихъ частяхъ плохая.

Для питья употребляютъ колодезную воду, а нѣкоторые и рѣчную. Для другихъ домашнихъ потребностей—рѣчную, для остальныхъ нуждъ и прудовую.

262. Д. Аннино-Угровка (629 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по теченію р. Терсы. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ и колодцы. Рѣчка Терса протекаетъ внѣ селенія, вдоль его края. Ширина ея 5—7 саж., глубина 1—7 арш., берега крутые, дно песчаное; мѣстами промерзаетъ и пересыхаетъ; не запружена. Вода хорошая. Прудъ (20—25×10—12), «на Прониной лошинѣ» лежитъ внѣ селенія, выше по склону, непроточный, искусственно вырытъ; вода хорошая, мутная, образуетъ осадокъ; глубина  $\frac{1}{2}$ —1 арш.; промерзаетъ и пересыхаетъ, загрязняется скотомъ. Колодцевъ—24, изъ нихъ 22 на улицахъ и 2 на дворахъ, глубина ихъ отъ 8 до 14 $\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды въ половинѣ колодцевъ  $\frac{3}{4}$ —1 арш., срубы изъ горбылей, б. ч. старые, пригнаны плохо, скатовъ, крышекъ нѣтъ, бадѣи рѣдко, вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ; для водопоя изъ рѣчки; для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки.

263. С. Анно-Успенское (1343 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по теченію рѣчки Гусевки. Источники водоснабженія: рѣчка, пруды и колодцы. Рѣчка Гусевка протекаетъ на разстояніи 50—80—200 саж. отъ селенія. Ширина ея около 5 саж., глубина до 5 арш.; дно песчаное, мѣстами суглинистое; мѣстами промерзаетъ, а лѣтомъ пересыхаетъ, запружена два раза ниже селенія (земля) и въ самомъ селеніи (навозъ); вода хорошая (?), но мутная. Прудовъ—два (35—40×15 и 30—35×15), оба внѣ селенія, „Дубовый“ въ 300 саж. отъ селенія выше по склону, другой въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ ниже по склону, непроточный, искусственно вырытъ, вода хорошая, глубина ихъ 1—9 арш. и 1—6 арш. Колодцевъ 50, изъ нихъ 30 на улицахъ и 20 на дворахъ; глубина ихъ отъ 7 до 20 арш., толщина слоя воды у  $\frac{2}{3}$  колодцевъ не болѣе  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$  арш. Срубы б. ч. изъ безымянки, скаты имѣются у двухъ, у нѣкоторыхъ есть крышки, бадей нѣтъ, вода болѣе чѣмъ въ  $\frac{1}{2}$  колодцевъ хорошая, въ остальныхъ соленая

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ колодезную и рѣчную воду выше и ниже запруды. Для водопоя и купанья скота изъ рѣчки и пруда, для полосканья бѣлья и тушенія по жаровъ—изъ рѣчки.

264. П. Гусево-Кирилловскій (179 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по теченію р. Терсы. Источники водоснабженія: рѣчка, родники и колодцы. Рѣчка Терса протекаетъ въ 20—130 с. разстоянія отъ селенія. Ширина ея около 5 саж., глубина 1—4 $\frac{1}{2}$  арш.; дно песчаное, берега крутые и обрывистые; не запружена; вода хорошая. Родниковъ—3,

расположены на краю селенія въ берегу р. Терсы, не обдѣланы и содержатся небрежно, вода хорошая. Колодцевъ—2, оба на улицахъ, глубина 5 и 17 арш., толщина слоя воды отъ 2 верш. до  $\frac{1}{2}$  арш.; вычерпываются; срубы изъ безымянки и круглышей, у одного пригнаны хорошо, скатовъ и крышекъ нѣтъ; у одного имѣется бадья; вода хорошая.

Для питья берутъ родниковую воду, для другихъ домашнихъ потребностей и колодезную, для остальныхъ нуждъ—рѣчную.

265. Д. Липовка (585 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: родникъ, пруды и колодцы. Прудовъ—2 ( $150 \times 20$  и  $60 \times 15$ ), лежатъ на краю селенія, непроточные, вода хорошая, лѣтомъ портится, глубина ихъ 4 арш. и  $2\frac{1}{2}$  арш. Родникъ—1, лежитъ на разстоянн 200 саж. отъ селенія въ оврагѣ; обдѣланъ досками; вода хорошая. Колодцевъ—20, изъ нихъ 10—на улицахъ и 10—въ садахъ, глубина ихъ отъ  $4\frac{1}{2}$  до  $10\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды 1—4 арш., срубы изъ дубовыхъ круглышей, скатовъ и бадей нѣтъ, у двухъ есть крышки; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей идетъ родниковая и колодезная вода; для остальныхъ нуждъ—колодезная и прудовая.

266. Д. Львовка (575 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по теченію р. Терсы. Источники водоснабженія: рѣка, пруды, родники и колодцы. Прудовъ—2: Нижній ( $350 \times 25$ ) и Верхній ( $150 \times 25$ ), лежатъ на краю селенія, ниже по склону, непроточные, образованы запрудой [1] земля и 2) навозъ] оврага, вода хорошая, глубина ихъ  $1\frac{1}{2}$  с. и 1 саж. Родниковъ—2; на разстоянн 150 с. и 350 с., обдѣланы срубами; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—60, всѣ на дворахъ, глубина ихъ отъ 7 до 11 арш., толщина слоя воды въ б. ч. колодцевъ отъ  $1\frac{1}{2}$  до 3 арш., въ меньшей отъ  $\frac{1}{2}$ —1 арш., срубы изъ дубовыхъ круглышей, пригнаны б. ч. плохо; скатовъ нѣтъ, изрѣдка встрѣчаются крышки и бадьи; вода б. ч. хорошая, но около  $\frac{1}{3}$  имѣютъ соленую.

Для питья и чая предпочитаютъ родниковую, для другихъ домашнихъ потребностей и колодезную, для всѣхъ остальныхъ нуждъ—прудовую и колодезную.

267. Д. Ница (445 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—3: старый ( $150 \times 50$ ) и два новыхъ ( $100 \times 30$  и  $60 \times 20$ ), лежатъ они на противоположныхъ концахъ селенія, непроточные, искусственно вырытые (2-й и 3-й—1908 г. земствомъ); вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, глубина ихъ 1—2 арш., 1 арш. и 1 арш. Колодцевъ—14, глубина ихъ отъ  $3\frac{1}{2}$  до 12 арш., толщина слоя



воды въ большинствѣ отъ  $1\frac{1}{2}$  до 6 арш. Срубы старые, пригнаны плохо, одинъ имѣетъ скать, два—приспособленныя крышки, воду берутъ б. ч. бадьями. Вода въ южной части селенія хорошая, въ сѣверной—соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для другихъ нуждъ—изъ прудовъ.

268. Д. Потрясовка (675 жит.) расположена по склону горы, по р. Гусевкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Гусевка протекаетъ посреди селенія, ширина ея—около 10 саж., глубина 1—3 арш.; запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, мутная, лѣтомъ ухудшается, зимой подо льдомъ задыхается. Колодцевъ—26; изъ нихъ 6—на улицахъ и 20—на дворахъ, глубина ихъ отъ 7 до  $19\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды чаще всего отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $5\frac{1}{2}$  арш.; одинъ колодець вычерпывается; срубы дубовые и сосновые, 6—имѣютъ скаты, 1—съемную крышку, 6—постоянную, у многихъ есть бадьи, вода болѣе чѣмъ въ  $\frac{1}{2}$  колодцахъ соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки. Питьевой воды недостаточно.

269. Д. Райма (463 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по рѣчкѣ Таловкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ и колодцы. Рѣчка Таловка протекаетъ на разстояніи 15—20 саж. отъ селенія, ширина ея отъ  $1\frac{1}{2}$  до 6 арш., глубина  $1\frac{1}{2}$ —2 арш., берега крутые, дно песчаное, мѣстами пересыхаетъ, вода хорошая. Прудъ (60×30) лежитъ на разстояніи 250 с. отъ селенія, непроточный, искусственно вырытъ, вода хорошая, глубина 2—3 арш. Колодцевъ—8, лежатъ на улицахъ, глубина 10—12 арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  арш., срубы старые, 1—имѣетъ крышку, бадей нѣтъ. Вода хорошая въ двухъ колодцахъ, въ остальныхъ для питья не годится (соленая).

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и частью изъ рѣчки, для водопоя—лѣтомъ изъ пруда, зимой—изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки. Питьевой воды не хватаетъ.

270. Д. Сергіевка (378 жит.) лежитъ въ ложбинѣ по р. Кривая Баланда. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Кривая Баланда протекаетъ на разстояніи 100—150 саж. отъ селенія, ширина ея 4—5 саж., глубина 1—3 арш.; дно песчаное, берега крутые, невысокіе; не запружена; вода хорошая, лѣтомъ и зимой ухудшается. Колодцевъ—8, всѣ во дворахъ; глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{4}$  до  $13\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды 1— $3\frac{3}{4}$  арш.; одинъ колодець изсякаетъ; срубы изъ дубовыхъ круглы-

шей, скать есть у одного, крышекъ много, бадьи рѣдки; вода хорошая.

Для питья берутъ рѣчную воду, для варки пищи и для др. домашнихъ потребностей берутъ рѣчную и колодезную воду, для остальныхъ нуждъ—рѣчную.

271. Д. Чихачевка (962 жит.) лежитъ въ ложбинѣ по р. Гусевкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Гусевка протекаетъ на разстояніи 20—150 с. отъ селенія, ширина ея 5—10 с., глубина 1—3 арш.; мѣстами промерзаетъ до дна и пересыхаетъ. Запружена (земля и навозъ). Вода хорошая, но лѣтомъ ухудшается. Колодцевъ—13; изъ нихъ 8—на улицахъ и 5—въ огородахъ, глубина отъ 17 до 25 арш., толщина слоя воды 1—2 $\frac{1}{4}$  арш.; срубы б. ч. изъ безымянки, у нѣкоторыхъ имѣются скаты и крышки, при одномъ—бадьа; вода б. ч. хорошая; соленая попадаетъ, но рѣдко.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду колодезную и рѣчную, выше запруды; для водопоя и купанья скота изъ рѣчки ниже мѣста, гдѣ берутъ воду для питья; для всѣхъ остальныхъ нуждъ тоже изъ рѣчки.

272. Пос. Боровая Крѣуша (215 жит.), лежитъ въ ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по р. Кривая Баланда. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Кривая Баланда протекаетъ внѣ селенія, ширина ея 5—6 саж., глубина около 3 арш.; мѣстами воды нѣтъ; не запружена; вода хорошая. Колодцевъ—13; изъ нихъ 2—на улицахъ и 11—на дворахъ, глубина ихъ 9—14 арш., толщина слоя воды 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$  арш., срубы б. ч. новые, скать—у одного, крышка—у одного, бадей нѣтъ, вода хорошая.

Для всѣхъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ и изъ рѣчки.

273. П. Васильевскій (57 жит.). Источники водоснабженія: прудъ и колодецъ. Прудъ (400×30) лежитъ на разстояніи 300 саж. отъ селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая, глубина около 6 арш. Колодецъ лежитъ внѣ селенія, глубина его 5 $\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды—1 $\frac{1}{2}$  арш., чистится 2—3 раза въ годъ; срубъ новый, хорошо пригнанный, ската и крышки нѣтъ, есть бадьа; вода хорошая.

Всѣ нужды удовлетворяются колодезной водой.

274. П. Ветловый (108 жит.), лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (60×35) лежитъ посреди селенія; непроточный; вода хорошая (?), глубина  $\frac{1}{2}$  арш., не промерзаетъ. Колодцевъ—11; изъ нихъ 5—на улицахъ и 6—на дворахъ, глубина ихъ 6—7 арш., толщина

слоя воды  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  арш., срубы б. ч. новые изъ безымянки, скатовъ и бадей нѣтъ, имѣется одна крышка; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

275. Х. Дагмара (38 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодець. Прудовъ 2 ( $170\times 60$  и  $120\times 50$ ), лежатъ внѣ селенія на разстояніи 150—300 саж. отъ него, непроточные, одинъ на оврагѣ, второй искусственно вырытъ; вода хорошая, глубина 6 арш. и 2 арш. Колодець—1, глубина его 10 арш. и толщина слоя воды—4 арш., срубъ старый, ската и крышки нѣтъ; есть бадья, вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодца, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

276. П. Двойни (63 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ, родникъ и колодцы. Прудъ Двойневый лежитъ на оврагѣ внѣ селенія на разстояніи 25 с.; непроточный, вода хорошая (?), мутная, образуетъ осадокъ. Глубина  $1\frac{1}{2}$  саж. Родникъ на краю селенія, въ оврагѣ на глубинѣ 6—7 арш., не обдѣланъ, вода хорошая, мягкая. Колодцевъ—3; изъ нихъ 2—на улицахъ и 1—въ саду, глубина ихъ 12—17 арш., толщина слоя воды 2—3 арш., срубы новые, хорошо пригнаны, скатовъ и бадей нѣтъ; есть крышки; въ одномъ изъ колодцевъ вода хорошая, въ другихъ—соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ родника (въ рабочую пору не хватаетъ) и изъ колодца, для другихъ нуждъ—изъ пруда.

277. П. Заикинъ (36 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ ( $20\times 15$ ) „Глиняный“ лежитъ на оврагѣ, въ 100—150 саж. разстоянія отъ селенія, непроточный; вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, имѣетъ непріятный вкусъ. Глубина его около 1 арш. Колодцевъ—2, лежатъ на улицахъ. глубина 8 и 9 арш., толщина слоя воды  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш., вычерпываются; срубы новые изъ дубовыхъ круглышей, пригнаны хорошо; есть скаты; крышегъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей пользуются колодезной водой, для остальныхъ нуждъ—прудовой, пока прудъ не пересыхаетъ. Воды не хватаетъ.

278. П. Каменный (270 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2 ( $200\times 50$  и  $50\times 15$ ), лежатъ одинъ посреди селенія, другой внѣ его; непроточные, запружены на оврагѣ; вода хорошая, глубина 3 арш. и 2 арш., второй промерзаетъ и пересыхаетъ. Колодцевъ—6, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ отъ  $5\frac{1}{4}$  до 22 арш.,

толщина слоя воды въ одномъ  $\frac{1}{4}$  арш., въ одномъ 15 арш., въ остальныхъ 1—3 арш. срубы изъ дубовыхъ горбылей, пригнаны б. ч. плохо, есть скаты, крышка есть у одного, бадей нѣтъ; вода хорошая во всѣхъ, кромѣ колодца съ 15-ти аршиннымъ слоемъ воды, въ которомъ при слабомъ разборѣ воды она портится.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ колодезную воду, для другихъ нуждъ изъ прудовъ. Въ рабочую пору питьевой воды не хватаетъ, такъ какъ всѣ колодцы, кромѣ одного, вычерпываются.

279. П. Конный (144 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200×30—35) лежитъ на оврагѣ въ разстояніи 70 саж. отъ селенія, ниже по склону; непроточный; вода хорошая, зимой портится (букашка нападаетъ), глубина около 6 арш. Колодецъ лежитъ на улигѣ, глубина  $4\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{2}$  арш., вычерпывается; срубъ пригнанъ плохо; ската, крышки и бади нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодца, для прочихъ нуждъ изъ пруда. Питьевой воды не хватаетъ.

280. П. Натальинскій (45 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Пруды (50×15 и 30×20) лежатъ на разстояніи 100—150 саж. отъ селенія, непроточные, одинъ искусственно вырытъ, другой—на оврагѣ; вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ; глубина ихъ 4 арш. и 3 арш. Колодцевъ—3, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ 4— $4\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды 2— $2\frac{3}{4}$  арш.; чистятся нѣсколько разъ въ годъ; срубы изъ дубовыхъ круглышей, пригнаны хорошо, скать есть у одного, крышекъ нѣтъ, есть одна бадья; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ и изъ пруда.

281. П. Ново-Львовскій (64 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія—4 колодца, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ 12— $15\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{2}$ —1—2 арш., срубы новые, пригнаны плотно, есть скать—у одного и крышка—у одного; имѣются бади; вода хорошая.

На всѣ нужды идетъ колодезная вода. Въ рабочую пору воды мало.

282. П. Ново-Полтавскій и п. Мокрый-Прудъ (124 жит.) лежатъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды, родникъ и колодцы. Прудовъ—2: «Мокрый» (50×15—20) и «Нижній» (80×25), лежатъ на оврагѣ посреди селенія, непроточные; вода хорошая, глубина ихъ 2 арш. и  $2\frac{1}{2}$  арш., пер-

вый зимой промерзаетъ, во второмъ вода лѣтомъ портится. Родникъ лежитъ посреди села, обдѣланъ срубомъ; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ; стокъ для воды не устроенъ и потому около родника грязь, попадающая обратно въ родникъ. Колодцевъ—12; изъ нихъ 3—на улицахъ и 9—на дворахъ, глубина ихъ 7—8 арш., толщина слоя воды  $1\frac{3}{4}$ —2 арш., срубы новые, пригнаны хорошо, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей одна часть селенія пользуется колодезной, другая—родниковой водой, для остальныхъ нуждъ—прудовой.

283. П. Ново-Тепловскій (170 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (100×40) „Кривой“ лежитъ посреди селенія, запруженъ на оврагѣ, непроточный; вода хорошая, глубина—около 2 саж. Колодцевъ—6, лежатъ на улицахъ; глубина ихъ отъ 8 до 13 арш., толщина слоя воды отъ 3 до 6 арш., срубы б. ч. новые, по одному колодцу имѣютъ скатъ, крышку и бадью, вода б. ч. хорошая, но попадаетъ (въ одномъ) и соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

284. П. Нѣмцевъ Прудъ (212 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (300×40) лежитъ посреди селенія въ оврагѣ, непроточный; вода хорошая, глубина 3 саж. Колодцевъ—10; изъ нихъ 9—на улицахъ и 1—въ саду, глубина ихъ отъ 10 до  $16\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{2}$  арш., всѣ вычерпываются, а въ одномъ вода совсѣмъ пропала, срубы новые, пригнаны хорошо; скатовъ и бадей нѣтъ, при нѣкоторыхъ есть крышки; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ пруда. Питьевой воды не хватаетъ.

285. П. Осановъ Прудъ (174 жит.) /лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ, родникъ и колодцы. Прудъ (80×25) лежитъ посреди селенія, на оврагѣ, непроточный; вода хорошая, глубина около 2 арш.; зимой промерзаетъ. Родникъ лежитъ на разстояніи 80—200 саж., обдѣланъ срубомъ изъ сосновыхъ горбылей; вода хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—7, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ 10—13 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{2}$  до 5 арш., вычерпываются. Срубы новые изъ горбылей, пригнаны хорошо, скатовъ, крышекъ и бадей пѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей употребляютъ воду

колодезную и родниковую, для остальныхъ нуждъ прудовую и колодезную.

286. П. Песчаный (115 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—5, [1) 150×60, 2) 50×20, 3) 40×15, 4) 60×30]. лежатъ внѣ селенія на разстояніи около 200 саж., на оврагахъ, непроточные; вода нехорошая, глубина ихъ: 6,  $2\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$  и 2 арш. 3-й прудъ промерзаетъ зимой и высыхаетъ лѣтомъ. Колодцевъ—4, лежатъ внѣ селенія по берегамъ прудовъ, глубина ихъ отъ  $2\frac{3}{4}$  до 8 арш., толщина слоя воды отъ 1 до  $2\frac{3}{4}$  арш.; чистятся 2 раза въ годъ, срубы б. ч. новые изъ дубовыхъ круглышей, пригнаны хорошо, имѣется одинъ скать и одна крышка; два колодца имѣютъ помпы; вода хорошая, но въ одномъ—соленая.

Для питья и домашнихъ нуждъ берутъ колодезную, для остальныхъ—и прудовую воду.

287. П. Солодскій (40 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—3 (100×60, 50×50, 40×20), лежатъ на разстояніи 150—300 с. отъ селенія, на оврагѣ, непроточные; вода хорошая, глубина ихъ—5 арш., 2— $2\frac{1}{2}$  и 2 арш. Колодцевъ—2, лежатъ внѣ селенія на берегу прудовъ, глубина ихъ около 5 арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{2}$ —2 арш., чистятся 2—3 раза въ годъ, срубы изъ горбылей и досчатые, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—и изъ прудовъ.

288. П. Теплый Прудъ (61 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (70×25) лежитъ на разстояніи 30—150 с., ниже по склону, непроточный (подрытый оврагъ); вода нехорошая, имѣетъ неприятный вкусъ и запахъ, глубина 1— $1\frac{1}{2}$  арш.; зимой промерзаетъ, лѣтомъ высыхаетъ. Колодцевъ—3, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ 19—21 арш., толщина слоя воды около  $\frac{3}{4}$  арш., въ одномъ колодцѣ вода изсякаетъ въ концѣ зимы; всѣ вычерпываются постоянно; срубы б. ч. новые, дубовые, пригнаны хорошо, есть скаты, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ и изъ пруда. Питьевой воды не хватаетъ, а зимой недостаточо воды и для водопоя.

289. П. Широкий Прудъ (20 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (50×30) лежитъ посреди селенія ниже по склону, на оврагѣ, непроточный; вода весной хорошая, лѣтомъ портится (букашки), глубина его около 2 арш. Колодцевъ—2, лежатъ на улицѣ,

глубина  $1\frac{1}{2}$  и 2 арш., толщина слоя воды около  $\frac{3}{4}$  арш., на одномъ вѣгъ никакого сруба, въ другомъ вставлена кадка; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодезь; для остальныхъ нуждъ и изъ пруда.

**40. Терновская волость** включаетъ въ себѣ 3 селенія съ 6800 жит. Волость лежитъ въ южной части степной полосы уѣзда и не имѣетъ на своей территории ни одного ручейка; колодезь приходится 1 на 21 чел. и всѣ почти относятся къ разряду мелкихъ (не глубже  $10\frac{3}{4}$  арш.), но довольно сильныхъ; соленая вода встрѣчается сравнительно рѣдко (около  $\frac{1}{8}$ ). Прудовъ въ 3 селеніяхъ—8, но пользуется ими для питья только одно селеніе (Татановка).

Промышленныя заведенія Терновской волости.

Название селеній.	Мельницы съ двигателемъ.	Конныя просорушк.	Шерсточе-садки.	Пекарни.	Конныя маслобойк.
С. Терновка . . .	3	1	2	3	3

290. С. Терновка (5047 жит.) лежитъ въ ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—3 1) сухой, 2)  $30\times 30$  и 3)  $100\times 30$ ; лежатъ они посреди селенія, ниже по склону, непроточные; вода нехорошая, мутная, глубина: 2)  $\frac{1}{2}$  и 3) 2 арш.; № 2-й промерзаетъ. Колодезь—285; изъ нихъ 24—на улицахъ, 236—на дворахъ, 6—въ садахъ, 1—на площади и 18—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ  $3\frac{3}{4}$  до 9 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $3\frac{1}{4}$  арш., вычерпываются 3 колодца, чистятся до 3-хъ разъ въ годъ; срубы дубовые и сосновые, пять изъ нихъ гнилые; скатовъ—5, постоянныхъ крышекъ—5 и съемныхъ—2, бадей—32. Вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодезь, для водопоя—лѣтомъ изъ прудовъ, зимой изъ колодезь, для полосканья бѣлья и тушенья пожаровъ—изъ прудовъ и колодезь, для купанья—изъ прудовъ.

291. С. Михайловка (1708 жит.) лежитъ въ холмистой, перерѣзанной оврагами, мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—4: Новенькій (150—20), Низицанскій ( $150\times 15$ ), Средній ( $150\times 15$ ), Вершинскій ( $130\times 35$ ); первый изъ нихъ лежитъ на краю, остальные посреди селенія, проточные только

весной; вода нехорошая, мутная, глубина ихъ: 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 2, 2, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. Колодцевъ—37; изъ нихъ 27—на улицахъ, 8—на дворахъ, 1—въ саду и 1—въ огородѣ. Глубина ихъ отъ 4 до 10<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш., толщина слоя воды отъ 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> до 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш.; чистятся б. ч. 1 разъ въ три года; срубы б. ч. сосновые, скатовъ—5, постоянныхъ крышекъ—12; съемныхъ—2; бадей—12, вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя нѣкоторые и изъ прудовъ; для остальныхъ нуждъ изъ прудовъ.

292. Д. Татановка \*) (45 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодець. Прудъ (200×50) лежитъ на разстояніи 80 саж. отъ селенія, проточный только весной; вода нехорошая, мутная, окрашена; глубина его 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж. Колодець одинъ; глубина его 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш., толщина слоя воды 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш., срубъ сосновый, есть скать; крышки и бади нѣтъ; вода хорошая.

Для всѣхъ нуждъ идетъ вода изъ колодца и изъ пруда.

41. Данилкинская волость включаетъ въ себѣ 8 селеній съ 4433 жит. и лежитъ на востокъ отъ предыдущей вол., не отличаясь отъ нея и по устройству поверхности, но гораздо богаче водой. По восточной границѣ ея протекаетъ р. Елань, а въ средней части она прорѣзывается притокомъ ея—Сухой Еланью. Колодцы мелки (не глубже 15<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш.) и довольно часто попадаютъ мелководные (болѣе <sup>1</sup>/<sub>4</sub>); соленая вода понадается въ 61<sup>0</sup>/<sub>100</sub> колодцевъ. Прудовъ 15 и они принимаютъ участіе въ питьевомъ водоснабженіи 5 селеній.

Промышленныя заведенія Данилкинской волости.

Название селеній.	Паровыя мельницы.	Мельницы съ двигателям.	Конныя просорушки	Конныя шерсточесалки.	Овчинныхъ заведеній.	Кузнечно-столярн. мастерск.	Кузнечно-слесарн. мастерск.
С. Данилкино. . .	—	1	1	2	1	1	—
Д. Пичурина. . .	—	—	—	—	—	1	1
Д. Сербино. . . .	—	2	—	—	—	—	—
Д. Тюменевка. . .	—	—	—	—	1	—	—
Д. Свѣжковка. . .	2	—	—	—	—	—	—

\*) Деревня является выселками изъ с. Дурникина у котораго здѣсь много земли; лѣтомъ во время уборки хлѣба деревня населяется прѣзжающими изъ Дурникина на уборку, причѣмъ эти прѣзжіе живутъ въ шалашахъ или землянкахъ. Въ 1910 г. здѣсь заболѣло холерой болѣе 30 чедов. дурникинцевъ.



293. С. Данилкино (1960 жит.) лежитъ въ низменной, перерѣзанной неглубокими балками, мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—4: Данилкинъ (300×40), Дьячковъ (150×52), Цыплаковъ (150×50) и Зарѣзновъ (50×25), лежатъ посреди селенія, 1-й и 2-й ниже по склону; 3-й и 4-й—выше по склону; непроточные, образованы запрудой (земля и навозъ) очень мелкихъ овраговъ; вода нехорошая, мутная, съ запахомъ; глубина ихъ:  $1\frac{1}{2}$  арш., 2 арш.,  $\frac{3}{4}$  арш. и  $\frac{3}{4}$  арш.; два послѣднихъ промерзаютъ до дна. Колодцевъ—111; изъ нихъ 14—на улицахъ, 86—на дворахъ, 1—въ саду, 2—на площадяхъ и 8—въ огородахъ; глубина ихъ отъ 4 до  $8\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ  $1\frac{1}{4}$  до 3 арш.; три колодца вычерпываются; срубы б. ч. сосновые, есть и дубовые; скатовъ—5, постоянныхъ крышекъ—14, съемныхъ—4, бадей—20, вода б. ч. соленая (около 90%).

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ мало, возятъ изъ Лежнева пруда за 3 версты; для водоюя и полосканья бѣлья—лѣтомъ изъ прудовъ и колодцевъ, зимой только изъ колодцевъ, для купанья изъ прудовъ, для тушенья пожаровъ изъ прудовъ и колодцевъ. Воды для всѣхъ цѣлей недостаточно.

294. Д. Александровка (Плишкины хутора) (74 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (150×15) лежитъ на разстояннн около 10 саж. отъ селенія, проточный только весной, вода нехорошая, мутная, глубина  $1\frac{1}{2}$  арш., промерзаетъ и высыхаетъ. Колодцевъ—2, одинъ—въ селенія и другой на улицѣ, глубина— $8\frac{1}{4}$  и  $5\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{4}$  и  $\frac{3}{4}$  арш.; второй вычерпывается, срубы дубовые; есть при одномъ скать, крышекъ и бадей нѣтъ; въ первомъ вода соленая, во второмъ хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодца (2-го), для остальныхъ нуждъ—изъ пруда. Питьевой воды недостаточно.

295. Д. Зиновьевка (171 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по теченію р. Сухая Елань. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Елань протекаетъ на разстояннн 50 саж. отъ селенія, ширина ея 10—15 саж., глубина  $\frac{1}{2}$ —1 арш.; промерзаетъ почти до дна, лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; запружена (навозъ). Вода мутная. Колодцевъ—4; изъ нихъ 2—на улицахъ, 1—на дворѣ и 1—подъ горой, глубина ихъ отъ  $6\frac{1}{2}$  до  $11\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 1 арш.; одинъ изсыкаетъ и два вычерпываются, срубы дубовые, устроены скаты у 2-хъ колодцевъ, одна постоянная крышка, бадей нѣтъ. Въ двухъ колодцахъ вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя зимой изъ колодцевъ (кто захватить), а лѣтомъ и для остальныхъ нуждъ—изъ Елани. Воды для всѣхъ цѣлей недостаточно.

296. Д. Отножка (42 жит.) лежитъ въ ровной возвышенной мѣстности по р. Сухая Елань. Источники водоснабженія: рѣчка, пруды и родникъ. Рѣчка протекаетъ на разстояніи 300—350 саж. Прудовъ—2 (400×20 и 500×20), одинъ на краю селенія, другой на разстояніи 50 саж. отъ него, проточны весной: вода хорешая, глубина 9 арш. и 7½ арш. Родникъ лежитъ на разстояніи 100—150 саж. отъ селенія, не обдѣланъ; вода хорешая.

Для всѣхъ потребностей воду берутъ изъ родника и прудовъ, для тушенія пожаровъ изъ прудовъ.

297. Д. Печурино (373 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности по рѣчкѣ Сухая Елань. Источники водоснабженія: рѣчка, озеро и колодцы. Рѣчка Елань протекаетъ по краю селенія, ширина ея 10—15 саж., глубина 2—3 арш.; запружена (земля), вода нехорешая, мутная, зимой пріобрѣтаетъ желтый цвѣтъ. Озеро лежитъ на разстояніи двухъ верствъ, вода хорешая. Колодцевъ—11; изъ нихъ 3 на улицахъ, 7 на дворахъ и 1 въ огородъ. Глубина отъ 9½ до 15¼, толщина слоя воды отъ ¼ до 8½ арш.; одинъ изсякаетъ лѣтомъ и зимой, одинъ вычерпывается; чистятся до 3-хъ разъ въ годъ. Срубы дубовые, скатовъ нѣтъ, 4 постоянныхъ и 4 съемныхъ крышки, 5 бадей. Лишь въ 4-хъ колодцахъ вода хорешая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и озера. Для всѣхъ прсчихъ нуждъ изъ Елани.

298. Д. Сербино-Веденяпино (542 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—3; Сербинскій (150×10—20), Барскій (155×10—20) и Королевъ (200×10—20), два первыхъ лежатъ на краю и третій за селомъ; образсваны запрудой (земля, навозъ) оврага; вода въ 1-мъ и 2-мъ нехорешая, мутная, въ 3-мъ хорешая; глубина 3 арш., 1—3 арш. и 2—4 арш. Колодцевъ—17, изъ нихъ 14 на улицахъ и 3 на дворахъ, глубина ихъ отъ 5½ до 12½ арш., толщина слоя воды отъ ½ до 3 арш., три колодна вычерпываются, чистятся 2—3 раза вт годъ, срубы б. ч. дубовые, скатовъ и крышекъ нѣтъ, 7 бадей; около ½ колодцевъ имѣютъ хорешую воду.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и третьяго пруда, для водопоя зимой изъ колодцевъ, лѣтомъ изъ прудовъ, на всѣ остальные нужды—изъ прудовъ.

299. Д. Снѣжковка. (789 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности. Источники водоснабженія: пруды, яма, колодцы. Прудовъ—3: Снѣжковъ (100×30), Большой (350×30) и Малый (100×30), лежатъ 1-й и 3-й на краю селенія, ниже по склону, 2-й посреди селенія; проточны весной, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага, вода во 2-мъ хорошая, въ 1-мъ и 3-мъ нехорошая, мутная; глубина ихъ  $\frac{1}{2}$ —2 арш., 2 $\frac{1}{2}$ —5 арш. и  $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$  арш. 1-й и 3-й промерзаютъ. Яма (80 с.×20 с.) лежитъ посреди селенія, искусственно вырыта, глубина около 1 арш.; вода нехорошая, мутная, съ неприятнымъ вкусомъ и запахомъ. Колодцевъ—11; изъ нихъ 3 на улицахъ, 7—за дворами и 1—въ огородѣ; глубина ихъ отъ  $3\frac{3}{4}$  до 10 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{3}{4}$  арш., изъ нихъ 6 вычерпываются; чистятся до 3-хъ разъ въ годъ, имѣются 3 ската, 2 постоянныхъ крышки и 2 бадьи, вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ Большого пруда и изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ прудовъ.

300. Д. Тюменевка (782 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2 (450×40—50 и 100×20) лежатъ: 1-й посреди, 2-й на краю селенія, ниже по склону, непроточные, образованы запрудой оврага (земля и навозъ). Вода въ 1-мъ лѣтомъ пріобрѣтаетъ желтый цвѣтъ, зимой пьютъ, во 2-мъ нехорошая, мутная; глубина: 1) 2 арш.—2 саж., 2)—2 арш. Колодцевъ—15; изъ нихъ 12 на улицахъ, 2 на дворахъ и 1 въ огородѣ, глубина ихъ отъ 5 до  $10\frac{3}{4}$  арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до  $3\frac{1}{2}$  арш., скатовъ нѣтъ; 4 постоянныхъ крышки, 6 бадей, вода въ  $\frac{1}{2}$  колодцевъ хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и отчасти изъ пруда, для остальныхъ нуждъ изъ прудовъ. Питьевой воды недостаточно.

**42. Ивановская 2-я волость** включаетъ въ себѣ 12 селеній съ 7790 жит. Волость занимаетъ довольно большую низменность (высшая точка—72,22 с.), орошаемую р. Еланью и ея притокомъ р. Красавкой съ притокомъ Чепурней. Родниковъ въ волости ни одного; колодцевъ—300, или 1 на 26 жителей; пруды (7) имѣются только въ 5 селеніяхъ; при проточной водѣ сидятъ 9 селеній изъ 12. Для питьевого водоснабженія населеніе пользуется главнымъ образомъ колодцами, изъ которыхъ  $\frac{2}{3}$  имѣютъ соленую воду; благодаря послѣднему обстоятельству, несмотря на обиліе колодцевъ, шесть селеній на ряду съ колодезной водой пьютъ и и рѣчную, одно исключительно рѣчную (Ново-Александрова) и одно прудовую (Юрьевка).

Промышленныя заведенія Ивановской 2-й волости:

Название селе- ній.	Мельницы съ двигателя.	Конныя просорушки	Конная шерсточес.	Кирпичн. заводовъ.	Овчинныхъ заведеній.	Валляное заведеніе.	Кузнечно слесарное заведеніе.
С. Ивановка . . .	1	—	—	2	—	1	—
Д. Владиміровка .	—	1	—	1	—	—	—
С. Ковалевка . . .	—	—	1	—	1	—	—
Д. Николаевка . . .	—	1	—	—	—	—	—
Д. Устиновка . . .	—	1	—	—	1	—	—
Д. Юрьевка . . . .	—	—	—	—	—	—	1

301. С. Ивановка 2-я (2135 жит.) лежитъ въ ложбинѣ по теченію рѣки Елани. Источники водоснабженія: рѣчка, пруды и колодцы. Р. Елань протекаетъ по краю селенія, ширина ея 3—7 саж., глубина 1—4 арш., лѣтомъ теченіе прекращается, такъ какъ рѣчка мѣстами пересыхаетъ; запружена (земля), вода хорошая въ 1 верстѣ отъ села, но мутная. Лѣтомъ и зимой портится и загрязняется свалками навоза на берегу и издаетъ отвратительный запахъ. Прудовъ—2 (20×5 и 20×3), лежатъ на краю села, непроточные, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага; вода нехорошая, мутная, глубина ихъ 2 арш. и 1 арш., второй прудъ пересыхаетъ. Колодцевъ—59, изъ нихъ 8 на улицахъ, 44 на дворахъ, 2 въ садахъ и 5 въ огородахъ; глубина ихъ отъ 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub> до 13<sup>1</sup>/<sub>4</sub> арш., толщина слоя воды въ половинѣ колодцевъ отъ <sup>1</sup>/<sub>4</sub>—1 и до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. въ остальныхъ; въ жаркое время нѣкоторые изсыкаютъ, а другіе вычерпываются; нѣкоторые чистятся до 2-хъ разъ, но есть колодцы, которые чистились 1 разъ за 8 лѣтъ. Срубы дубовые, скатовъ нѣтъ; 6 постоянныхъ и 5 съемныхъ крышекъ и 6 бадей. Въ большей части колодцевъ вода нехорошая.

Для питья, домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ колодцевъ и изъ Елани, на разстояніи 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> версты отъ села, гдѣ Елань глубже и вода лучше; для остальныхъ нуждъ—изъ Елани же.

302. Д. Борисовка (331 жит.) лежитъ въ низменной, ровной мѣстности по р. Красавкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 10 саж., глубина до 2 арш., дно глинистое; рѣчка промерзаетъ и пересыхаетъ; запружена (земля и навозъ). Вода нехо-

рошая. Колодцевъ—10; изъ нихъ 7 на улицахъ и 3 на дворахъ, глубина ихъ отъ 3 до 4 саж., толщина слоя воды отъ 1 до 1½ арш. Срубы б. ч. сосновые, старые, скатовъ и бадей нѣтъ, у нѣкоторыхъ есть крышки.

Для питья, домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ колодцевъ и рѣчки, для остальныхъ нуждъ изъ рѣчки. Питьевой воды недостаточно.

303. Д. Владиміровка (510 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по р. Красавкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка протекаетъ по краю селенія, ширина около 10 с., глубина около 3 арш., промерзаетъ и мѣстами пересыхаетъ, запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ; еще хуже дѣлается лѣтомъ и зимой. Колодцевъ—17, изъ нихъ 14 на улицахъ, 3 на дворахъ; глубина ихъ отъ 3 до 4 саж., толщина слоя воды отъ 1 до 2 арш., срубы б. ч. сосновые, пригнаны плотно, скатовъ и бадей нѣтъ; есть одна приспособленная крѣпка; вода б. ч. соленая.

Для питья, домашнихъ потребностей и для водопоя употребляютъ колодезную воду, для прочихъ нуждъ—рѣчную. Питьевой воды недостаточно.

304. С. Ковалевка (788 жит.) лежитъ въ ложбинѣ по р. Елани. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Елань протекаетъ на разстояніи 10 саж. отъ селенія. Ширина ея 5—10 саж., глубина отъ 1½ до 4½ арш., мѣстами пересыхаетъ. Вода хорошая, но зимой приобретаетъ запахъ; загрязняется свалками навоза на берегу. Колодцевъ—11; изъ нихъ 6 на улицахъ и 5—въ огородахъ, глубина ихъ отъ 5 до 9 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 4 арш., зимой одинъ колодецъ вычерпывается; скатовъ нѣтъ, 4 постоянныхъ и 2 съемныхъ крышки, 6 бадей; вода б. ч. хорошая.

Для питья, домашнихъ потребностей и для водопоя употребляютъ воду изъ Елани и изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ Елани. Питьевой воды и для скота недостаточно.

305. Д. М а р ь и н о - К о л о б о в к а (239 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источникомъ водоснабженія служатъ 5 колодцевъ, изъ нихъ 4 на улицахъ и 1 на дворѣ. Глубина ихъ около 9 арш., толщина слоя воды отъ 2 до 3 арш., чистятся разъ въ 2—3 года, срубы преимущественно дубовые, старые, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода. Для противопожарныхъ цѣлей воды недостаточно.

306. Д. М ы с и н а. (199 жит.) лежитъ въ низменной, ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (300×80) лежитъ на краю селенія, непроточный, образованъ

запрудой (земля и навозъ) оврага; вода нехорошая. Глубина около 2 арш. Колодцевъ—28, изъ нихъ 2 на улицахъ, 24 на дворахъ, 2 въ садахъ, глубина ихъ отъ 8 до 12 арш., толщина слоя воды около 3 арш. Скатовъ и бадей нѣтъ, есть нѣсколько приспособленныхъ крышекъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

307. Д. Николаевка (1068 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Гусевка (рукавъ Елани) протекаетъ по краю селенія, а Елань на разстоянн 170—500 с. Гусевка шириной около 7 с. и глубиной  $1\frac{1}{2}$ —3 арш., мѣстами промерзаетъ и лѣтомъ пересыхаетъ; запружена (земля). Колодцевъ—24; изъ нихъ 18 на улицахъ, 4 на дворахъ и 2 въ огородахъ, глубина ихъ отъ 5 до  $10\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды отъ 1 до 3 арш.; 5 колодцевъ пересыхаютъ. Срубы дубовые, при двухъ колодцахъ сдѣланы скаты, имѣются 6 постоянныхъ и 1 съемная крышка, 11 бадей. Вода б. ч. жесткая и соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ Елани и отчасти изъ колодцевъ; для остальныхъ нуждъ—изъ Гусевки и Елани.

308. С. Ново-Александровка (528 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по р. Красавкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка протекаетъ по краю селенія, ширина ея доходитъ до 15 саж., глубина до 6 арш., дно глинистое, мѣстами промерзаетъ, запружена (земля и навозъ); вода хорошая (?), но ухудшается лѣтомъ и зимой подо льдомъ. Колодцевъ—44; изъ нихъ 1 на улицѣ, 38 на дворахъ (прочіе не указано), глубина ихъ 12—16 арш., толщина слоя воды 3— $4\frac{1}{4}$  арш., въ сѣверной части селенія колодцы зимой изсякаютъ; срубы б. ч. сосновые, старые, скатовъ и бадей нѣтъ, имѣется нѣсколько крышекъ, вода почти во всѣхъ соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ рѣчную воду, для водопоя также и изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки. Питьевой воды недостаточно.

308. Д. Ново-Михайловка (547 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по теченію рѣчки Красавки. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Красавка протекаетъ вдоль края селенія, ширина ея около 10 саж., глубина около 3 арш., дно глинистое, запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, съ неприятнымъ вкусомъ. Колодцевъ—35; изъ нихъ 12 на улицахъ и 23 на дворахъ, глубина отъ 11 до 15 арш., толщина слоя воды  $1\frac{1}{2}$  арш., вычерпываются. Чистятся года черезъ три,

срубы б. ч. сосновые, старые, скатовъ нѣтъ, у нѣкоторыхъ имѣются крышки и бабьи; во многихъ вода соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ колодцевъ и, отчасти, изъ рѣчки, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки. Питьевой воды недостаточно.

310. Д. Пестовка (256 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200×60) лежитъ на краю селенія ниже по склону, непроточный, образованъ запрудой (лѣсъ, земля, навозъ) оврага, вода нехорошая, мутная, глубина 2—3 арш. Колодцевъ—13; изъ нихъ 2—на улицахъ, 5—на дворахъ и 6—въ огородахъ, глубина ихъ отъ  $4\frac{3}{4}$  до  $9\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды отъ 1 до 2 арш. Зимой вычерпываются; срубы дубовые и сосновые, имѣется 2 ската, 2 постоянныхъ крышки и 2 бабьи, вода б. ч. удовлетворительная.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для водопоя и изъ пруда, для прочихъ нуждъ—изъ пруда.

311. Д. Устиновка (748 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности, перерѣзанной маленькимъ оврагомъ, по теченію рѣчки Елани. Источники водоснабженія: рѣчка, пруды и колодцы. Рѣчка протекаетъ на разстояніи около 100 саж. отъ селенія, ширина 12—20 с., глубина  $\frac{1}{2}$ —3 арш. лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ; вода хорошая. Прудовъ—2 (100×30 и 300×45), лежатъ на краю селенія; 2-й образованъ запрудой (земля и навозъ) оврага, 1-й искусственно вырытъ; вода нехорошая, мутная, глубина  $\frac{3}{4}$  арш. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш., 1-й промерзаетъ. Колодцевъ—33; изъ нихъ 5—на улицахъ, 25—на дворахъ и 3—въ огородахъ, глубина ихъ отъ  $2\frac{1}{2}$  до 9 арш., толщина слоя воды  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. и только у  $\frac{1}{3}$  отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $\frac{1}{2}$  арш.; два колодца зимой и въ жаркое время вычерпываются, срубы дубовые и сосновые, при нѣкоторыхъ сдѣланы скаты, постоянныхъ крышекъ—9, бадей—9, вода б. ч. жесткая и соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ Елани и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ изъ Елани. Для противопожарныхъ цѣлей воды недостаточно.

312. Д. Юрьевка (441 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по теченію рѣчки Чепурки. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ и колодцы. Рѣчка протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 1 с., дно глинистое, глубина отъ 1 до 2 арш., запружена (земля и навозъ); вода нехорошая, мутная, съ неприятнымъ вкусомъ. Прудъ (100×25) лежитъ на краю селенія, непроточный, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая, глубина до  $4\frac{1}{2}$  арш. Колодцевъ—21, изъ нихъ 1—въ селенія, 4—на улицахъ и 16—на дворахъ, глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{2}$  до

13½ арш., толщина слоя воды 3 арш., срубы б. ч. сосновые, старые, скатовъ и бадей нѣтъ, крышекъ мало; вода соленая, хорошая лишь въ одномъ колодцѣ, находящемся на разстояніи ½ версты отъ края селенія.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ пруда и изъ единственнаго съ хорошей водой колодца; для водопоя — изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ — изъ рѣчки и пруда. Питьевой воды недостаточно.

**43. Песчанская волость** включаетъ въ себѣ 6 селеній съ 13225 жит. Волость съ сѣвера на югъ прорѣзывается довольно глубокой и широкой долиной р. Терсы. Правобережная часть волости имѣетъ волнистый характеръ съ возвышенностями (до 93, 24. с.) или круто обрывающимися надъ долиной Терсы, или постепенно спускающимся къ ней (до 73, 51 с.). Долина Терсы имѣетъ кое-гдѣ небольшіе островки лѣса и довольно много озеръ (5 въ предѣлахъ волости). Въ Ново-Гривкахъ и Дмитріевкѣ живутъ великороссы; въ остальныхъ малороссы, выселившіеся когда-то изъ сосѣдней большой слободы Самойловки. — Въ питьевомъ водоснабженіи волости участвуютъ всѣ виды водоемовъ — родники, колодцы, рѣчки, озера и пруды, большею частью въ видѣ смѣшаннаго водоснабженія, только д. Дмитріевка для питья пользуется исключительно родниковой водой. — Колодцы не глубоки (не глубже 18 арш.), но и не богаты водою — болѣе ⅓ ихъ имѣютъ отъ ½ до 1 арш. воды; болѣе половины ихъ имѣютъ соленую воду; хорошая вода попадаетъ только въ колодцахъ, вырытыхъ въ наиболѣе низменныхъ частяхъ — въ долину Терсы.

Промышленныя заведенія Песчанской вол.:

Названіе селеній.	Мельницы съ двигателемъ.	Конныя маслобойки	Конныя шерсточе-салки.	Кирпичные заводы.	Овчинныя заведенія.	Валяльныя заведенія.	Кузнечно-слесарныя мастерскія	Пекарни	Торговыя бани.
С. Песчанка . . .	2	2	3	2	1	1	—	1	1
С. Каменка . . .	1	—	1	—	—	—	2	—	—
С. Крїйвички . . .	1	—	1	—	1	—	—	—	—
С. Крїуша . . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	—
С. Новыя Гривки	1	—	—	—	1	1	—	—	—



313. С. Песчанка (6373 жит.) расположено частью у подножія круто обрывающейся надъ долиной р. Терсы возвышенности, частью на возвышенности, изрѣзанной балками и оврагами. Источники водоснабженія: р. Терса, озера, пруды и колодцы. Р. Терса протекаетъ вдоль селенія, въ 50—100 саж. отъ него. Ширина ея до 15 саж., глубина до 6 арш.; запружена (глина и земля). Вода хорошая, но мутная, ухудшается лѣтомъ и зимой. Кромѣ Терсы въ селеніи протекаетъ ручей Песчанка но онъ съ водой бываетъ только весной и во время дождей; лѣтомъ онъ совершенно пересыхаетъ, а зимой промерзаетъ до дна. При входѣ ручья въ село на немъ поставлена плотина (глина, земля и навозъ) и образованъ прудъ на Березовой балкѣ—размѣромъ 50×10 саж. при глубинѣ до 2 арш. Второй прудъ—„Лѣсной“—(50×20 саж. при глубинѣ до 2 арш.) находится въ сѣверной части села и выше его; образованъ запрудой (глина и земля) оврага. Третій прудъ, находящійся въ южной части села, искусственно вырытъ; размѣры его 10×5 саж. Всѣ пруды расположены такъ, что стоки съ улицъ и дворовъ въ нихъ попадать не могутъ и потому вода въ нихъ отмѣчена хорошей, хотя и мутноватой; но всѣ они зимой промерзаютъ до дна, а первый и третій высыхаютъ лѣтомъ. Озеръ два: „Дурное“ (150×30 с.×2 арш.) сбоку селенія и „Холодное“ (150×50 с.×2 арш.) въ 1 верстѣ отъ селенія. Вода въ Холодномъ озерѣ хорошая, въ Дурномъ—плохая (съ неприятнымъ вкусомъ). Колодцевъ 130, изъ нихъ 62 на улицахъ, 31—въ огородахъ и 37—во дворахъ. Глубина ихъ въ сѣверной части—12 арш.—18 арш. и въ западной—9—15 арш., а въ южной не болѣе 9 арш. Мощностъ во всѣхъ частяхъ села одинакова—около 1 арш. По качеству колодезной воды южная часть села, наиболѣе низкая, рѣзко отличается отъ остальныхъ, болѣе возвышенныхъ частей. Въ южной части почти во вѣхъ колодцахъ вода хорошая, въ то время какъ въ возвышенныхъ частяхъ села колодцы съ несоленой водой попадаютъ какъ исключеніе. Чистятся колодцы очень рѣдко; приспособленій для защиты отъ загрязненія нѣтъ; общественныхъ бадей мало. Въ высохшемъ руслѣ р. Песчанки есть много выходовъ родниковъ, но они не раздѣланы, можетъ быть, потому, что вода въ нихъ соленая. Для питья сѣверная часть села возить воду изъ Холоднаго озера и Лѣснаго пруда, западная—изъ озера и Терсы и южная беретъ воду изъ своихъ колодцевъ и Терсы; сюда же ѣздятъ за водой (колодезной) и нѣкоторые дворы западной части села. Для удовлетворенія остальныхъ нуждъ населеніе пользуется какъ, тѣми источниками, изъ которыхъ берутъ воду для питья, такъ и ближайшими изъ осталь-

ныхъ. Для сѣверной и западной частей села доставка воды для питья изъ удаленныхъ источниковъ очень обременительна.

314. Д. Дмитріевка (102 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности по теченію рѣчки Терсы. Источники водоснабженія: рѣчка, родники и колодцы. Рѣчка Терса протекаетъ на разстояніи с. 20 отъ селенія, ширина ея 6—8 арш., глубина  $\frac{1}{2}$ —3 арш., дно песчаное, берега обрывистые, вода хорошая. Родниковъ—3, лежатъ внѣ селенія вдоль рѣчки въ оврагѣ на глубинѣ 6—7 саж.; въ 1-й вставлена тара безъ дна, остальные не обдѣланы, въ 1-мъ воды много, въ другихъ не хватаетъ. Колодцевъ—2, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ около 14 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  до 1 арш., вычерпываются, срубы у 1-го новый, у 2-го—старый, скатовъ и бадей нѣтъ, у одного крышка, вода въ 1-мъ хорошая, во 2-мъ соленая.

Для питья берутъ родниковую воду, для другихъ домашнихъ потребностей также и рѣчную, для водопоя лѣтомъ рѣчную, въ остальное время—родниковую, для остальныхъ нуждъ берутъ воду изъ рѣчки.

315. С. Каменка (1806 жит.) лежитъ по теченію р. Терсы въ ровной мѣстности, перерѣзанной р. Каменкой—притокомъ Терсы. Источники водоснабженія: рѣчка и колодцы. Рѣчка Терса протекаетъ внѣ селенія, на разстояніи 100—200 с., ширина ея 5—10 с., глубина  $\frac{1}{2}$ —3 арш., дно песчаное, берега пологіе, невысокіе, мѣстами промерзаютъ и мѣстами пересыхаютъ, вода хорошая. Колодцевъ—35, изъ нихъ 22—на улицахъ, 10—на дворахъ, 2—въ садахъ и 1—на площади, глубина ихъ отъ  $10\frac{1}{4}$  до  $13\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воды чаще всего отъ  $\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{2}$  арш. Срубы б. ч. старые изъ безымянки, скатовъ и крышекъ почти нѣтъ, вездѣ есть бадьи, вода въ сѣверо-восточномъ участкѣ селенія—соленая, въ другихъ—хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей, для водопоя и посканья бѣлья берутъ воду изъ колодцевъ и рѣчки, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки.

316. С. Крїйнички (1728 жит.) источниками водоснабженія имѣетъ прудъ, родникъ и колодцы. Прудовъ—4: Криничевскій (100×10), Рогатый (70—150×20), Чайкинъ (100×15) и Прогонный (80×20), расположены среди села ниже по склону, образованы запрудой (земля и навозъ) оврага, вода нехорошая, но зимой изъ 1-го и 4-го пьютъ; глубина:  $2\frac{1}{4}$ , 2,  $2\frac{1}{2}$  и 2 арш. Родникъ лежитъ посреди селенія, вмѣсто сруба вдѣланъ большой чанъ (3 арш. ширины), вода хорошая, но изсякаетъ. Родникъ запущенъ. Колодцевъ—70; изъ нихъ 16—на улицахъ, 43—на дворахъ, 3—въ садахъ и 8—въ огородахъ; глубина ихъ отъ  $7\frac{1}{2}$  до  $16\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды чаще всего отъ  $1\frac{1}{2}$  до

4½ арш., чистятся до 3-хъ разъ въ годъ, срубы б. ч. сосновые, у многихъ колодцевъ скаты, приспособленныхъ крышекъ—12; бадей—15, вода б. ч. соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, родника и зимой изъ 1-го и 4 го пруда, для водопоя—изъ прудовъ и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ прудовъ.

317. С. Крѣпша (1524 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по теченію рѣчки Терсы. Источники водоснабженія: рѣчка, озера и колодцы. Рѣчка Терса протекаетъ по краю селенія, ширина около 2 с., глубина въ плесахъ до 2 с., вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ. Озеръ—2: Красное (400×40) и Кривое (400×30), расположены 1-е внѣ селенія, 2 е—посреди селенія, естественнаго происхожденія, глубина ихъ около 3-хъ аршинъ, вода хорошая. Колодцевъ—44; изъ нихъ—22 на улицахъ, 8—на дворахъ, 14—въ садахъ, глубина ихъ отъ 12 до 15 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 3 хъ аршинъ, скатовъ и бадей нѣтъ, у немногихъ имѣются крышки, вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей и водопоя употребляютъ воду изъ озеръ и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки.

318. С. Новыя Гривки (1792 жит.) лежитъ въ низменной мѣстности по теченію рѣчки Терсы. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ, озеро, родники и колодцы. Рѣчка Терса протекаетъ внѣ селенія, на разстояніи 20—350 с., дно песчаное, берега крутые, глубина ея 2½—3 арш., мѣстами промерзаетъ и пересыхаетъ, вода хорошая. Прудъ Церковный (35—40×15—20 с.) лежитъ на разстояніи 70 с. отъ селенія выше по склону, искусственно вырытъ, вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ; глубина около 1 арш.; промерзаетъ и пересыхаетъ. Вода въ немъ съ каждымъ годомъ убываетъ. Озеро (35—40×30—35) лежитъ на разстояніи 300 саж. отъ селенія ниже по склону, естественнаго происхожденія, глубина его около 1½ арш., вода нехорошая, мутная, съ непріятнымъ вкусомъ; промерзаетъ и пересыхаетъ. Родниковъ—2; лежатъ внѣ селенія, ничѣмъ не обдѣланы, вода была хорошая, а теперь илистая и ея мало, не болѣе ½ арш. глубины, такъ какъ родники затянуты иломъ, а прежде было до 3-хъ арш. глубины. Колодцевъ—40; изъ нихъ 1 внѣ селенія, 36 на улицахъ, 3 на дворахъ, глубина отъ 2¾ до 12 арш., толщина слоя воды 1¼—3 арш., срубы б. ч. старые изъ безымячки, скатовъ и крышекъ нѣтъ, бадей—2, вода въ срединѣ селенія, жесткая, на восточномъ и западномъ концахъ—хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей берутъ воду изъ рѣчки и колодцевъ, для водопоя изъ пруда и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки.

**44. Красавская волость** состоитъ изъ 25 селеній съ 12038 жит., изъ нихъ 11058 человекъ живутъ въ 5 старыхъ селеніяхъ, а 980 чел. въ 20 новыхъ поселкахъ, образованныхъ на земляхъ крестьянскаго банка. Волость занимаетъ самую южную часть уѣзда на границѣ съ Областью Войска Донскаго и представляеть изъ себя низменность (не выше 74,34 саж.), прорѣзываемую съ сѣвера на югъ р. Еланью, въ которукъ въ сѣверной части волости впадаетъ р. Красавка; въ восточной части волости въ предѣлы ея не надолго заходить р. Терса. Въ долину р. Елани около с. Красавки есть значительный участокъ лѣса (бывшій удѣльнаго вѣдомства); остальная площадь волости—распаханная степь. На западъ отъ р. Елани эта степь совершенно не имѣетъ текучихъ водъ, а въ этой именно части волости и расположены главнымъ образомъ новые поселки. Великороссы живутъ только въ д. Низовкѣ, въ с. Полоцкомъ, въ одной части с. Красавки да въ поселкѣ Кислянскомъ; остальные селенія заселены малороссами. Составъ и количество промышленныхъ заведеній въ волости видны изъ таблицы. Изъ 25 описанныхъ селеній только 4 сидятъ при рѣкахъ; въ тѣхъ же четырехъ прирѣчныхъ селеніяхъ имѣется и 5 озеръ. Остальные селенія получаютъ воду изъ искусственныхъ водоемовъ—прудовъ и колодцевъ. Прудовъ въ волости имѣется 17, колодцевъ 467, или одинъ колодець на 25 жит. Большая часть колодцевъ не глубже 12 арш. и только рѣдко глубина ихъ достигаетъ 16—18 арш. (Красавка, Полоцкое). Мощность ихъ въ 40% не превышаетъ одного аршина, въ 55% ихъ вода соленая.

Для питья населеніе пользуется всѣми видами водоемовъ, причемъ 6 селеній пользуются прудами въ комбинаціяхъ съ другими водоемами, одно—Полоцкое—исключительно прудовой водой. Родники (до 15) имѣются только въ поселкѣ Кобозевскомъ.

Промышленныя заведенія Красавской волости:

Название селеній.	Водяныя мельницы.	Мельницы съ двигателями.	Конныя просо-рушки.	Конныя маслобойки	Конныя шер-сточалки.	Кирпичные заводы.	Овчинныя за-веденія.	Пекарни.	Торгов. бани.
С. Красавка . . .	—	1	—	3	2	4	2	1	4
С. Воронино . . .	—	2	—	—	—	—	—	—	1
С. Еловатка . . .	1	1	1	—	—	—	1	—	1
С. Низовка . . .	—	—	1	—	—	—	—	—	—

318. С. Красавка (4171 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по теченію рѣчки Елани, по обоимъ ея берегамъ. Р. Елань здѣсь запружена (глина и навозъ) и имѣетъ до 15 саж. ширины и до 3 арш. глубины; зимой Елань мѣстами промерзаетъ до дна, но лѣтомъ не пересыхаетъ. Вода въ ней хорошая, но зимой и лѣтомъ портится. Прудъ въ селѣ одинъ; размѣры его 15×10 саж. при глубинѣ до полуаршина, образованъ онъ запрудой (земля) оврага и лежитъ на краю села, лѣтомъ онъ совсѣмъ высыхаетъ. Вода въ немъ нехорошая. Озеро—2; одно изъ нихъ—Огородное (размѣрами 70×20 саж. при глубинѣ въ поларшина) лежитъ около самыхъ усадебныхъ мѣстъ и представляетъ изъ себя повидимому, расчищенное болото съ негодной водой; зимой оно промерзаетъ, лѣтомъ высыхаетъ. Второе озеро—Большое—размѣрами 750×50 саж. при глубинѣ до 2 арш., естественнаго происхожденія и лежитъ въ 1 верстѣ отъ села; вода хорошая. Колодцевъ въ селѣ 102, причемъ въ великорусской (лѣвобережной) части селенія ихъ 11 на 150 дворовъ, а въ малорусской (правобережной) 91 колодезь на 500 дворовъ. На улицахъ расположены 82 колодца и 21 на дворахъ. Глубина колодцевъ по лѣвому берегу Елани—отъ 9 до 12 арш. при мощности отъ 2 до 3 арш. весной и около 1 арш. осенью; вода въ большей части колодцевъ здѣсь соленая. По правому берегу Елани глубина колодцевъ колеблется отъ 12 до 16 арш., а мощность въ большей части колодцевъ 1—1½ арш., хотя есть колодцы съ 4 арш. воды. Вода «неплохая» попадаетъ только приблизительно въ 40% ихъ; въ остальныхъ она ясно соленая; повидимому, вода лучшаго качества содержится въ колодцахъ, расположенныхъ ниже по склону, въ долинѣ рѣки. По оборудованію колодцевъ обѣ части села ничѣмъ не различаются: срубы вездѣ сосновые и б. ч. старые; приспособленій для защиты отъ загрязненія нѣтъ; крышки отмѣчены только на 2 колодцахъ; общественныхъ ведеръ совсѣмъ нѣтъ.

Для питья лѣвобережная часть селенія всю весну и часть лѣта ѣздитъ за водой за полторы версты на Большое озеро, а въ остальное время пьетъ колодезную воду. Западная часть правобережной половины села пьетъ воду изъ рѣки и только тѣ, кто побогаче, ѣздить за ней на Большое озеро. Восточная часть правобережья, ближе всего расположенная къ Большому озеру, имъ однако не пользуется, а беретъ для питья воду изъ рѣки и колодцевъ; это, повидимому, надо объяснить тѣмъ, что здѣсь чаще попадаются колодцы съ хорошей водой. Остальныя нужды удовлетворяются рѣчной и колодезной водой; для купанья и полосканья бѣлья пользуются также и озеромъ. Для лѣвобереж-

ной части села и западной части правобережья питьевой воды недостаточно.

320. С. В о р о н и н о (816 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по рѣчкѣ Елани. Источники водоснабженія: рѣчка, озеро и колодцы. Рѣчка Елань протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 10 с., глубина до 3-хъ с., вода хорошая, зимой портится отъ сѣжей. Озеро Сага (500×15 с.) лежитъ на краю селенія, естественнаго происхожденія, глубина до 2-хъ арш., вода хорошая, мѣстами высыхаетъ. Колодцевъ—20; изъ нихъ 13 на улицахъ, 7 на дворахъ, глубина отъ 12 до 14 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 3 арш., срубы б. ч. сосновые, новые; у одного колодца сдѣланъ глиняный скатъ и каменный помостъ, крышекъ мало, бадей нѣтъ, вода б. ч. соленая (въ 75<sup>0</sup>/<sub>0</sub>).

Для питья и домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ рѣчки, озера и колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ озера и рѣчки.

321. С. Е л о в а т к а (3681 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по теченію р. Терсы по правому ея берегу. Терса запружена въ самомъ селеніи и имѣетъ около 20 саж. ширины и до 2 арш. глубины. Вода въ пей хорошая. Среди селенія, выше зпруды, въ Терсу впадаетъ справа ничтожный ручей Еловатка, который тоже запруженъ (земля), но несмотря на это, держать воды не болѣе 3 арш. въ ширину и около полуаршина въ глубину; лѣтомъ и зимой воды въ немъ совсѣмъ не бываетъ. Прудъ Гетмановъ (100×30×1 саж.) расположенъ въ 200 саж. отъ села и выше его по склону; образованъ запрудой (глина и земля); вода хорошая, но лѣтомъ ухудшается. Озеро Березовое (550×35×2 саж.) подходит къ юго-восточному концу села; естественнаго происхожденія; вода въ немъ хорошая. Колодцевъ—202; изъ нихъ 29 на улицахъ, 75 на дворахъ и 97 въ садахъ. Глубина ихъ по лѣвому берегу Еловатки отъ 6 до 18 арш., по правому отъ 6 до 13 арш.; мощность ихъ по лѣвому берегу Еловатки чаще всего около 1 арш., но есть колодцы съ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—4 арш. воды; по правому берегу часто попадаются колодцы со слоемъ воды не болѣе <sup>1</sup>/<sub>4</sub>—<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. Колодцы съ хорошей водой попадаютъ какъ рѣдкое исключеніе; около 70<sup>0</sup>/<sub>0</sub> ихъ содержать горько-соленую воду.

Для питья и варки пищи часть села по лѣвой сторонѣ Еловатки пользуется водой изъ Терсы и Гетманова пруда; вторая часть по правой сторонѣ Еловатки изъ Березоваго озера и колодцевъ; для другихъ домашнихъ потребностей берутъ воду изъ колодцевъ. Для водопоя скота и для полосканья бѣлья пользуются колодцами и рѣкой; для противопожарныхъ цѣлей—рѣкой прудомъ и озеромъ.

322. Д. Низовка (858 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по теченію рѣчки Елани. Источники водоснабженія: рѣчка, озеро и колодцы. Рѣчка Елани протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 4 с., глубина—до 2 арш., дно глинистое; мѣстами промерзаетъ и лѣтомъ мѣстами пересыхаетъ. Вода хорошая. Озеро (50×25 с.) лежитъ посреди селенія, искусственно вырыто, воды въ немъ нѣтъ, лѣтомъ высыхаетъ. Колодцевъ—23; изъ нихъ 20—на улицахъ, 3—на дворахъ, глубина ихъ отъ 9 до 13½ арш., толщина слоя воды отъ 1½ до 3 арш., срубы дубовые и сосновые, скатовъ нѣтъ, у одного имѣется каменный помостъ, крышекъ мало, бадей нѣтъ, вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей и для водооя воду берутъ изъ колодцевъ и частью изъ рѣчки, для прочихъ нуждъ—изъ рѣчки. Съ противопожарными цѣлями воды недостаточно такъ какъ подъѣздъ къ рѣкѣ не удобенъ.

323. С. Полоцкое (1532 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—4: Нижній (300×25 с.), Средній (500×50 с.), Михайлинъ (300×30 с.) и Чугунный (250×20 с.), три изъ нихъ лежатъ посреди селенія, 4-й на разстояніи 3 версты отъ селенія, образованы запрудой (земля) оврага, въ 4 мъ вода хорошая, въ остальныхъ нехорошая, съ непріятнымъ вкусомъ; глубина ихъ до 12 арш.; устроены деревянные водосливы и мосты черезъ нихъ. Колодцевъ—20; изъ нихъ 15—на улицахъ, 5—на дворахъ, глубина ихъ 6—9 арш., толщина слоя воды отъ 1½ до 4 арш., зимой вода во многихъ колодцахъ пропадаетъ; срубы б. ч. сосновые, старые; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода б. ч. соленая.

Для питья и варки пищи воду возятъ за 3 версты изъ 4-го Чугуннаго пруда; для водооя—изъ колодцевъ и прудовъ, для остальныхъ нуждъ—изъ прудовъ. Питьевой воды недостаточно.

324. Пос. Байбаринскій (60 жит.) лежитъ въ ровной возвышенной мѣстности. Источникъ водоснабженія—6 колодцевъ. Глубина ихъ около 13 арш., толщина слоя воды ½ арш. осенью, 1 арш., весной, чистятся два раза въ годъ; при усиленномъ расходѣ воды—вычерпываются; срубы, б. ч. сосновые, старые; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ.

На всѣ нужды идетъ колодезная вода; воды недостаточно.

324. П. Голыевскій (14 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ описанъ при Холявинскомъ 1-мъ хуторѣ. Колодцевъ—2, глубина ихъ около 8 арш., толщина слоя воды около 2 арш., скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ, вода хорошая.

Для питья и др. домашнихъ потребностей и для водопоя идетъ колодезная вода, для прочихъ нуждъ—прудовая.

326. П. Гордіѣковскій (35 жит.) лежитъ въ ровной возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (Безымянный) (200×30 с.), лежитъ на краю селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая, глубина до 3 арш. Колодцевъ—3, глубина ихъ около 10 арш., толщина слоя воды около 3 арш., срубы дубовые новые; устроенъ 1 глиняный скать; крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

327. П. Дудкинъ (30 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источникъ водоснабженія—5 колодцевъ. Глубина ихъ около 9 арш., толщина слоя воды отъ 1 до 2 арш.; чистятся очень рѣдко, срубы сосновые, новые, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода б. ч. хорошая. На всѣ нужды идетъ колодезная вода. Питьевой воды не всегда достаточно.

328. П. Капшукѣвскій (40 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ—Малиновый (50×20 с.) лежитъ на краю селенія; вода хорошая, глубина до 3 арш., лѣтомъ высыхаетъ, а зимой промерзаетъ. Колодцевъ—6, глубина ихъ около 9 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{1}{4}$  арш., лѣтомъ до 2 арш. весной. Лѣтомъ въ жаркое время вода пропадаетъ. Срубы сосновые, новые; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода соленая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ пруда и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ изъ пруда. Питьевой воды не всегда достаточно.

329. П. Кислянскій (40 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (100×20 с.) лежитъ посреди селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая; глубина около 2 арш.; промерзаетъ и высыхаетъ. Колодцевъ—4; глубина ихъ около 11 арш., толщина слоя воды отъ 2 арш. лѣтомъ до  $4\frac{1}{2}$  арш. весной. Срубы сосновые старые; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

330. П. Кобѣвскій (32 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источникомъ водоснабженія служатъ три колодца; глубина ихъ около 14 арш., толщина слоя воды отъ 2 до 3 арш.; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода.

331. П. Кабзовскій-Тарасѣвскій (180 жит.) лежитъ въ низменной, холмистой мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ



и родники. Прудъ (50×10 с.) лежитъ на краю селенія, образованъ запрудой (земля) оврага. Вода хорошая, глубина до 2 арш., промерзаетъ. Родниковъ (криницы)—15; лежатъ на краю селенія, имѣются деревянные срубы, вода хорошая, но не во всѣхъ; вычерпываются, глубина ихъ около 1 с., воды на 1 арш.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ родниковъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

332. П. Маньковскій (75 жит.) лежитъ въ ровной, возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200×30 с.)—„Пугачъ“ лежитъ на краю селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая, глубина до 4½ арш. Колодцевъ—9, глубина ихъ около 16½ арш., толщина слоя воды ¼—½ арш. Лѣтомъ изсыкаютъ. Чистятся 3 раза въ годъ, крышекъ и бадей нѣтъ.

На всѣ нужды идетъ вода изъ пруда. Воды недостаточно.

333. П. Мухинъ (18жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200×60 с.) лежитъ на краю селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая; глубина до 3 саж. Колодцевъ—3, глубина около 9 арш., толщина слоя воды отъ 1½ до 3 арш., скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для питья служитъ прудовая вода, для варки пищи и другихъ домашнихъ потребностей колодезная, для всѣхъ остальныхъ нуждъ—также прудовая.

334. П. Поберіевскій (35 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200×30 с.) лежитъ посреди селенія, образованъ запрудой (земля) оврага, вода хорошая; глубина до 3 арш. Колодцевъ—6; глубина ихъ до 13½ арш., толщина слоя воды 2—3 арш., скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода соленая во всѣхъ колодцахъ.

Для домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда. Питьевой воды недостаточно.

335. П. Потаповскій (80 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ описанъ въ Пыхтуновскомъ хуторѣ. Колодцевъ—10, глубина ихъ около 11 арш., толщина слоя воды около 2 арш., скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ и пруда, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

336. П. Пугачевскій I (55 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источники водоснабженія—8 колодцевъ, глубина ихъ около 12 арш., толщина слоя воды около 3 арш., тѣмъ

не менѣе при усиленномъ расходѣ вычерпываются, скатовъ и бадей нѣтъ, есть нѣсколько съемныхъ крышекъ; вода солоноватая.

Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода. Питьевой воды недостаточно.

337. П. Пугачевскій II (41 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источникъ водоснабженія: 6 колодцевъ, глубина ихъ около 12 арш., толщина слоя воды 1 арш. лѣтомъ и 3 арш. весной; лѣтомъ вычерпываются. Скатовъ и бадей нѣтъ. имѣются постоянныя крышки, вода хорошая.

Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода, но ея не всегда достаточно.

338. П. Пыхтуновскій (50 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (50×10 с.) лежитъ посреди селенія, образованъ запрудой оврага; вода хорошая; глубина до 1½ саж. Колодцевъ—3, глубина ихъ около 12 арш., толщина слоя воды 1—2 арш., скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для питья берутъ прудовую и колодезную воду, для другихъ домашнихъ потребностей—колодезную, для остальныхъ нуждъ—прудовую.

339. П. Стряпоновскій (16 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источникъ водоснабженія: 2 колодца, глубина ихъ около 10½ арш., толщина слоя воды 1 арш. лѣтомъ и 3 арш. весной. Лѣтомъ изсякаютъ. Скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ.

Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода, воды не хватаетъ.

340. П. Сѣриковъ (76 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200 с.×20 с.×2 с.) лежитъ посреди селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая. Колодцевъ—8, глубина около 6 арш., толщина слоя воды 1—3 арш., лѣтомъ вычерпываются, скатовъ, крышекъ и бадей—нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда.

341. П. Халявинскій I (40 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (200 с.×40 с.) лежитъ посреди селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая; глубина около 2 арш. Колодцевъ—6, глубина ихъ 7½ арш., толщина слоя воды 2—3 арш., скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая.

Для питья и всѣхъ домашнихъ потребностей и для водопоя идетъ колодезная вода, для прочихъ нуждъ—прудовая.

342. П. Халявинскій II (23 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности. Источникъ водоснабженія: 4 колодца, глу-

бина ихъ 9 арш. толщина слоя воды 1 арш., лѣтомъ и 3 арш. весной; лѣтомъ вычерпываются; чистятся 3 раза въ годъ, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода соленая.

Для питья и всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода. Для противопожарныхъ цѣлей воды недостаточно.

343. П. Чигилевскій (50 жит.) лежитъ въ возвышенной ровной мѣстности. Источникъ водоснабженія—6 колодезь; глубина ихъ около 12 саж., толщина слоя воды 2—3 арш., при усиленномъ расходѣ вычерпываются; скатовъ и бадей нѣтъ, имѣются приспособленныя постоянныя крышки; вода хорошая.

Для всѣхъ нуждъ идетъ колодезная вода.

**45. Самойловская волость.** (18736 жит.). Самая большая въ уѣздѣ волость, какъ по числу жителей, такъ и по занимаемой ею площади, состоитъ только изъ 3 селеній, причемъ два изъ нихъ—Залѣсянка и Ольшанка—являются выселками изъ Самойловки. Послѣдніе годы, подѣ влияніемъ закона объ укрѣпленіи надѣловъ, много самойловцевъ выдѣляются изъ общины и селятся на своихъ земляхъ, другіе продаютъ надѣлы своимъ же богатымъ однообщественникамъ, среди которыхъ появились помѣщики, скупившіе по нѣсколько сотъ десятинъ укрѣпленныхъ надѣловъ; они также строятся на своихъ новыхъ владѣніяхъ и такимъ образомъ число новыхъ поселеній въ Самойловской волости съ каждымъ годомъ увеличивается. Описано водоснабженіе только въ трехъ старыхъ селеніяхъ, такъ какъ новые поселки во время описанія были еще въ періодѣ образованія и не были еще зарегистрированы.

По устройству поверхности площадь, занимаемая волостью, представляетъ изъ себя низменность (не выше 77, 18 саж.), самую глубокую часть которой занимаетъ долина р. Терсы, прорѣзывающей волость съ сѣвера на югъ. На западъ и востокъ отъ долины Терсы мѣстность постепенно повышается, причемъ въ восточной половинѣ волости подъемъ совершается медленно, но достигаетъ большей высоты, чѣмъ въ западной. Въ восточной части волости очень много овраговъ, глубокихъ, съ крутыми обрывистыми берегами, сильно дренирующихъ почву. Почва хорошій черноземъ; лѣса не много осталось только по долинѣ Терсы. Населеніе—малороссы, очень давно поселившіеся здѣсь и почти утратившіе свои отличительныя малорусскія черты.

Промышленность развита только въ Самойловкѣ, которая является крупнымъ торговымъ центромъ для всего юга уѣзда; жители Самойловки считаются специалистами по выдѣлкѣ кизяка для топлива и отходятъ на эту работу въ значительномъ количествѣ каждую весну въ крупные пункты своего и сосѣднихъ уѣздовъ.

Промышленныя заведенія Самойловской волости.

Названіе селеній.	Мельницъ съ двигат.	Шаровыя маслобойк.	Конныя маслобойк.	Пекарни.	Колбасныя заведенія.	Заведенія фрук. водъ.	Конныя шерсточес.	Валяльныя заведенія.	Овчинныя заводы.	Иконостасныя маст.	Кирпичныя заводы.
С. Самойловка . . . . .	6	2	2	5	1	1	3	5	4	1	4
С. Ольшанка . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

344. С. Самойловка (13909 жит.) расположено по низменному лѣвому берегу р. Терсы и занимаетъ площадь около 8—10 кв. верстъ. Село лежитъ 1—1½ верстахъ отъ ст. Три Острова Камышинской вѣтви Р.-Ур. ж. д. и соединено съ нею шоссе, которое продолжается и черезъ село почти до выхода изъ него; остальные улицы не замощены, осенью и весной въ нѣкоторыхъ частяхъ села почти невозможно бываетъ проѣхать. Въ центральной части села постройки городского типа, въ боковыхъ улицахъ—маленькія хаты съ растрепанными соломенными крышами, съ плетневыми трубами, напоминающія Малороссію только своими размѣрами, но не чистотой. Садовъ въ селеніи много, но они имѣютъ довольно чахлый видъ, въ особенности въ далеко отстоящихъ отъ рѣки частяхъ села, благодаря, вѣроятно, тому, что почва въ долинѣ Терсы имѣетъ солончаковый характеръ.

Рѣка Терса протекаетъ по западной границѣ села; правый берегъ ея покрытъ лѣсомъ. Она запружена (глина и земля) при выходѣ изъ села (въ южной части) и имѣетъ до 20 саж. ширины и до 3 саж.—мѣстами—глубины. Вода въ ней нехорошая (мутная, съ неприятнымъ вкусомъ) и еще болѣе ухудшается лѣтомъ во время цвѣтенія; не мало содѣйствуетъ ухудшенію качества воды и заваливаніе береговъ рѣки землей и навозомъ для увеличенія площади огородовъ. Черезъ юго-восточную часть села протекаетъ небольшой ручей Коневка, который сейчасъ же южняе села впадаетъ въ Терсу. Несмотря на то, что ручей запруженъ (земля и навозъ), ширина живого русла его имѣетъ не болѣе 1½ саж. при 9—15 вершкахъ глубины. Вода въ Коневкѣ нехорошая, мутная съ неприятнымъ запахомъ,—сильно ухудшается зимой, а также, если не пересыхаетъ, и лѣтомъ; загрязняется, какъ и Терса, свалками навоза. Прудовъ въ селѣ 2: Топиловскій (300×100×1 саж.) и Тыняный (200×50×1 саж.). Оба они лежатъ за сѣвернымъ концомъ села, причемъ Топиловскій примыкаетъ къ усадебнымъ мѣстамъ длинной стороной, а Тыняный—нижнимъ своимъ концомъ; послѣдній лежитъ по

склону выше села, а первый ниже. Оба они образованы запрудой оврага (плотина изъ земли). Зимой они промерзаютъ до дна, но лѣтомъ пересыхаютъ очень рѣдко. Хотя Топиловскій прудъ лежитъ нѣсколько ниже села, но стоки съ улицъ въ него почти не попадаютъ, а стекаютъ въ оврагъ ниже его запруды; Тыняннй прудъ, какъ лежащій выше села по склону, защищенъ отъ загрязненія уличными стоками. Искусственнаго загрязненія навозомъ, которое наблюдается на Терсѣ и Коневкѣ, на прудахъ нѣтъ, но конспля въ нихъ мочится. Вода въ Топиловскомъ прудѣ считается хорошей; на немъ устроены помосты для забора воды бочками. Въ Тыняномъ прудѣ вода плохая. Колодцевъ въ Самойловкѣ 786: изъ нихъ 175 расположены на улицахъ, 154 на дворахъ и 457 въ садахъ. Глубина колодцевъ колеблется между 6 и 12 арш., но чаще всего бываетъ около 9 арш. Колебанія въ мощности колодцевъ—гораздо сильнѣе. Въ болѣе возвышенной сѣверо-восточной части села довольно часто попадаются колодцы со слоемъ воды въ  $\frac{1}{2}$  арш.,  $\frac{3}{4}$  арш.; въ прирѣчныхъ частяхъ села мощность колодцевъ достигаетъ 2—3 арш.; въ остальныхъ частяхъ она колеблется между 1—2 арш. Изсяканіе колодцевъ не наблюдается, но въ восточной части села они при усиленномъ расходѣ вычерпываются, наполняясь черезъ 3—4 часа. Оборудование колодцевъ очень плохое. Скатовъ почти совсѣмъ нѣтъ, съемныя крышки попадаютъ рѣдко, общественныя бадьи также очень рѣдки. Колодцевъ съ хорошей водой въ центральной и западной частяхъ села очень мало, но на восточной окраинѣ они попадаютъ довольно часто. Особой славой, какъ очень вкусная, пользуется въ Самойловкѣ вода колодцевъ части села, называемой «Лиманомъ». Сюда ѣздить за водой со всего села; но весной и осенью колодцы эти дѣлаются недоступными, такъ какъ вся эта мѣстность превращается въ болото, отчего и получила свое названіе. Сѣверная часть села, лежащая около Топиловскаго пруда, пьетъ воду изъ него; все остальное село пьетъ колодезную всду, причемъ центральная часть села и западная—прирѣчная окраина—возять ее изъ колодцевъ восточной окраины села, преимущественно изъ Лимана; для этого нѣкоторымъ улицамъ приходится дѣлать  $1\frac{1}{2}$ —3 версты въ одинъ конецъ. Рѣчная вода для питья употребляется рѣдко, только тѣми, кому не на чемъ привезти воды. Для остальныхъ нуждъ пользуются ближайшими источниками, не считаясь съ качествомъ воды; при этомъ надо отмѣтить, что въ частяхъ, удаленныхъ отъ рѣки и прудовъ, преимущественно въ восточной части села, куда ѣздить за водой со всего села, полосканье бѣлья производится у колодцевъ.

345. С. Залѣсянка (3043 жит.) лежитъ въ возвышенной холмистой мѣстности, по теченію р. Старухи. Источники водоснабженія: рѣчка, пруды, родникъ и колодцы. Рѣчка Старуха протекаетъ съ краю селенія, ширина ея около 10 саж., глубина  $9\frac{1}{2}$  верш.; лѣтомъ пересыхаетъ; запружена (земля); вода нехорошая, мутная, съ неприятнымъ вкусомъ и запахомъ. Прудовъ—2 ( $150 \times 30$  с. и  $20 \times 10$  с.); лежатъ: 1-й внѣ селенія, въ 2-хъ верстахъ отъ него, 2-й на краю; образованы запрудой (глина и земля) оврага; вода въ 1-мъ хорошая, во 2-мъ нехорошая, глубина  $4\frac{1}{2}$  и  $1\frac{1}{2}$  арш., второй промерзаетъ и загрязняется. Родникъ лежитъ на краю селенія, не обдѣланъ, вода соленая, зимой пропадаетъ. Колодцевъ—94, изъ нихъ 32—на улицахъ, 46—на дворахъ, 16—въ садахъ, глубина ихъ подъ горой отъ 3 до 9 арш., на горѣ отъ 9 до 18 арш., наиболѣе частая толщина слоя воды  $1-1\frac{1}{2}$  арш. Но есть колодцы съ  $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$  арш. воды; скатовъ нѣтъ, у нѣкоторыхъ колодцевъ приспособленныя крышки и общественныя ведра. вода б. ч. нехорошая; хорошая есть только въ южномъ концѣ села.

Для питья и домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ 1-го пруда (за 2 версты) и хорошихъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ изъ р. Старухи. Питьевой воды недостаточно.

346. С. Ольшанка (1784 жит.) лежитъ въ низменной ровной мѣстности по теченію р. Терсы. Источники водоснабженія: рѣчка, болото и колодцы. Рѣчка Терса протекаетъ по краю селенія, ширина ея около 20 саж., глубина около 3 арш.; вода хорошая. Болото ( $15 \times 10$ ) лежитъ посреди селенія, искусственнаго происхожденія (брали глину для кирпичнаго завода), глубина около 1 арш., вода нехорошая, лѣтомъ высыхаетъ; служить мѣстомъ для свалки всякаго мусора. Колодцевъ—112; изъ нихъ 27—на улицахъ, 53—на дворахъ, 31—въ садахъ и 1—на площади, глубина ихъ отъ 5 до  $7\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды отъ 1 до  $2\frac{1}{2}$  арш. Срубы б. ч. сосновые, старые, скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая только приблизительно въ  $\frac{1}{2}$  колодцевъ, въ остальныхъ соленая.

Для питья, домашнихъ потребностей и для водопоя воду берутъ изъ колодцевъ и частью изъ рѣчки, для остальныхъ нуждъ—изъ рѣчки.

**46. Благовѣщенская волость**—13 селеній и 7999 жителей—лежитъ въ юго-восточномъ углу уѣзда, на границѣ съ Аткарскимъ у. По устройству поверхности она является продолженіемъ (на югъ) возвышенности, занимаемой сосѣдней Казачкинской волостью. Возвышенность эта (высшая точка—100,10 саж.) перерѣзана довольно глубокими, но не широкими оврагами и

даетъ начало тремъ небольшимъ ручьямъ: Таловкѣ, протекающей по сѣверо-восточной границѣ волости, Коневкѣ, описанной при Самойловкѣ, и притоку ея—Березовкѣ. Всѣ селенія волости расположены въ сѣверной и западной части ея; въ южной и юго-восточной же части находятся только отдѣльные частновладельческіе хутора, которые, впрочемъ, теперь постепенно переходятъ въ крестьянскія руки. Волость носитъ характеръ степи съ хорошей черноземной почвой; лѣсовъ въ волости нѣтъ. Населеніе великорусское—только въ поселкѣ Камско-Хмѣлинскомъ недавно поселились малороссы—занимается исключительно земледѣлемъ; промышленность развита слабо. Орошается волость только тремя, уже упомянутыми, ручьями; поэтому въ волости довольно много (20) прудовъ на оврагахъ. Колодцевъ, хотя и довольно много, но большинство ихъ съ негодной водой; особенно страдаютъ отъ недостатка питьевой воды с. Благовѣщенское и д. д. Александровка, Авдотьино и Елизаветино, которымъ приходится возить воду за 3—5 верстъ.

Промышленныя заведенія Благовѣщенской волости:

Названіе селеній.	Мельница съ двигателемъ.	Ковныя просорушки	Овчинныя заведенія.	Валяльныя заведенія.
С. Благовѣщенское	1	2	1	2
Д. Елизаветино . .	1	1	—	—
Д. Преображенское	—	1	—	—
С. Хрущовка . . .	1	3	—	—

347. С. Благовѣщенское-Пашково (2631 жит.) лежитъ въ холмистой мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2: 1) при церкви (400×50—30 с.) и 2) Тарасовъ (250×40 с.), лежатъ: 1-й на разстояніи 100 с., 2-й—250 с. отъ селенія, образованы перепрудой (земля) лощины; вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, съ запахомъ; глубина ихъ: 1) 2½ арш., 2) 3 арш.; первый промерзаетъ; оба загрязняются стоками съ улицъ и скотомъ; водосливы деревянные. Колодцевъ—100, изъ нихъ 2—на улицахъ, 96—на дворахъ и 2—въ огородахъ. Глубина ихъ отъ 3¾ до 7 арш.; но попадаются колодцы съ 7—14 арш. глубины. Толщина слоя воды отъ отъ 1½ до 3 арш., рѣже и менѣе аршина; срубы б. ч. старые изъ безъ-

мянки или вершковыѣхъ досокъ, скатовъ мало, б. ч. имѣются крышки, при 1 колодцѣ бадья; вода б. ч. соленая, жесткая.

Для питья и варки пищи пользуются колодезной водой, для другихъ домашнихъ потребностей и для водопоя—прудовой и колодезной, для остальныхъ нуждъ—прудовой. Для питья нѣтъ въ селеніи совсѣмъ хорошей воды, б. ч. берутъ изъ пруда на разстояніи 5 верстъ.

348. Д. Авдотьино (681 жит.) лежитъ въ ложбинѣ, перерѣзанной оврагомъ. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (300×12) лежитъ на краю селенія, образованъ запрудой (земля, навозъ) оврага, вода нехорошая, глубина  $7\frac{1}{2}$  арш., загрязняется скотомъ и стоками съ улицъ и дворовъ. Колодцевъ—60, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ отъ  $5\frac{1}{2}$  до 9 арш., рѣже до  $11\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя всды  $1-1\frac{1}{2}-2$  арш. рѣже  $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$  арш., скатовъ и бадей нѣтъ, имѣются крышки; вода большею частью соленая, да и той мало, такъ какъ колодцы почти всѣ вычерпываются при усиленномъ расходѣ.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ пруда въ Пашковскомъ полѣ и отчасти изъ колодцевъ, для остальныхъ нуждъ—изъ ближайшаго пруда.

349. Д. Александровка (854 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2: Песчанка (400×25) и прудъ въ полѣ (80×20). 1-й лежитъ посреди селенія, запруженъ (навозъ); вода въ немъ нехорошая, мутная, съ неприятнымъ вкусомъ и запахомъ, глубина у плотины около 5 арш.; 2-й прудъ лежитъ въ 5 верстахъ отъ селенія, запруженъ землей; вода хорошая, глубина около 3 арш.; для забора воды вѣзжаютъ въ прудъ съ лошадыю. Колодцевъ—50, глубина ихъ отъ  $6\frac{1}{2}$  до 8 арш., толщина слоя воды  $\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$  арш., срубы деревянные, б. ч. новые, скатовъ и бадей нѣтъ, встрѣчаются крышки; вода во всѣхъ соленая.

Для питья и варки пищи воду берутъ изъ полевого пруда за 5 верстъ, для остальныхъ нуждъ—изъ пруда въ селеніи. Въ селеніи нѣтъ питьевой воды.

350. Д. Воронежскій Хуторъ (261 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагомъ. Источники водоснабженія: прудъ, родники и колодцы. Прудъ «Волчій» (100×15—30 с.) лежитъ на оврагѣ на разстояніи 25—30 саж. отъ селенія, ниже по склону; вода хорошая; глубина пруда отъ 1 до 6 арш., есть деревянный спускъ. Родниковъ—2, оба лежатъ въ оврагѣ, одинъ на краю селенія на 7—8 с. ниже его уровня; вмѣсто сруба въ него вставлена тара, другой—посреди селенія на 4 с. ниже его уровня, обдѣланъ срубомъ; вода въ обоихъ хорошая. Колодцевъ—3, одинъ лежитъ на улицѣ и два—



на дворахъ, глубина 9—9 $\frac{1}{4}$  арш., толщина слоя воцы 1—1 $\frac{1}{2}$  арш., срубы деревянные старые, скатовъ и бадей нѣтъ, имѣются постоянныя крышки; вода въ двухъ; хорошая, въ одномъ—соленая.

Для питья и варки пищи берутъ воду изъ родниковъ и колодцевъ, для остальныхъ нуждъ изъ пруда.

351. Д. Елизаветино (839 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2 (100×5—9 с. и 750×5—65 с.)—лежатъ на краю селенія, ниже по склону, образованы запрудой (1-й земля и н-возъ и 2-й земля) лоцины, въ обоихъ вода нехорошая, мутна, образуетъ осадокъ, имѣетъ запахъ; глубина ихъ: 1) 1 $\frac{1}{2}$  арш. и 2) 12 арш.; 1-й промерзаетъ. Колодцевъ—20, изъ нихъ 2—на улицахъ и 18—на дворахъ, глубина ихъ 4—10 арш., толщина слоя воды 2—2 $\frac{1}{4}$  арш., рѣже  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$  арш., чистятся част, срубы б. ч. изъ безымянки, скатовъ и бадей нѣтъ, нѣкоторые иногда закрываются съемными крышками; вода соленая, жесткая, но, за неимѣніемъ другой, населеніе пьетъ.

Для питья и варки пищи воду берутъ изъ колодца въ позъ (3 версты); вода въ немъ хорошая, но содержится отвратительн; для остальныхъ нуждъ—изъ пруда. Питьевой воды въ селеніи нѣтъ.

352. Пос. Каменско-Хмѣлинскій (129 жит.) лежитъ въ ложбинѣ. Источники водоснабженія: прудъ, озеро и колодцы. Прудъ (50×20) лежитъ на разстояніи 20—400 с. отъ селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода хорошая, глубина около 2 арш.; загрязняется скотомъ. Озеро (150×12) лежитъ на разстояніи 20—300 с. отъ селенія, естественнаго происхожденія, глубина около 3-хъ арш.; вода нехорошая (населеніе жалуется, что послѣ питья изъ озера всегда заболѣваютъ). Колодцевъ—, лежатъ на дворахъ, глубина ихъ отъ 6 $\frac{1}{4}$  до 11 арш., толщина слоя воды отъ  $\frac{3}{4}$  до 1 $\frac{1}{4}$  арш.; вычерпываются; срубы деревянные, б. ч. новые, скатовъ и бадей мало, крышекъ нѣтъ; вода хорошая.

Для всѣхъ потребностей пользуются водой изъ колодцевъ, южная часть села для водопоя скота и полосканья бѣлья—изъ пруда.

353. Д. Николаевка (101 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (300×50 с.) лежитъ на оврагѣ на краю селенія, ниже по склону, вода хорошая, глубина около 2 $\frac{1}{2}$  арш., зимой промерзаетъ, имѣется деревянный спускъ. Колодцевъ—4, изъ нихъ 1—въ селенія, 2—на улицахъ, 1—на дворѣ, глубина ихъ отъ 6 $\frac{1}{2}$  до 12 арш.; толщина слоя воды въ двухъ 2 $\frac{1}{4}$ —3 $\frac{1}{4}$  арш. и въ одномъ 1— $\frac{1}{2}$  арш.; срубы б. ч. новые изъ безымянки; скатовъ, крышекъ и бадей нѣтъ; вода хорошая только въ одномъ.

Для питья и варки пищи берутъ воду изъ одного колодца, для прочихъ нуждъ—изъ пруда.

354. Д. Ново-Петровка (190 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности по р. Коневкѣ. Источники водоснабженія: рѣчка, прудъ и колодцы. Рѣчка Коневка протекаетъ по краю селенія, глубина ея около  $\frac{1}{4}$  арш., дно песчаное, берега крутые, вода мутная, образуетъ осадокъ, лѣтомъ почти вся пересыхаетъ. Прудъ—«Кочетковъ» ( $15 \times 5 - 6$ ) лежитъ на краю селенія въ овражкѣ, искусственно вырытъ; вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ; глубина около  $\frac{1}{2}$  арш.; промерзаетъ и лѣтомъ пересыхаетъ. Колодцевъ—8; изъ нихъ 4—на улицахъ, 2—на дворахъ и 2—въ огородахъ, глубина ихъ 10—13 арш., толщина слоя воды отъ  $1\frac{3}{4}$  до 6 арш., а въ двухъ—3 вершка срубы новые, скатовъ и бадей нѣтъ, постоянная крышка есть у одного, вода хорошая въ одномъ колодцѣ, въ остальныхъ—соленая.

Для всѣхъ домашнихъ потребностей воду берутъ изъ одного колодца, для водопоя и полосканья бѣлья зимой изъ колодцевъ, лѣтомъ изъ рѣчки, купаться людямъ и купать скотъ—негдѣ; для тушенья пожаровъ—изъ рѣчки за 2 версты. Питьевой воды нѣтъ, зимой и для прочихъ нуждъ не хватаетъ.

355. Петровскій хуторъ (237 жит.) лежитъ въ ровной мѣстности. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—2 ( $60 \times 30$  с. и  $50 \times 30$  с.), лежатъ на оврагѣ посреди селенія; вода хорошая, глубина ихъ 1 арш. и 3 арш., 1 й иногда лѣтомъ пересыхаетъ. Колодцевъ—11; изъ нихъ 4—на улицахъ, 6—на дворахъ и 1—въ огородѣ, глубина отъ 6 до 8 арш., толщина слоя воды отъ  $3\frac{1}{4}$  до 4 арш., но бываетъ и  $\frac{1}{4}$ —1 арш., срубы б. ч. старые изъ безымянки, скать устроены у одного, имѣются крышки, бадей нѣтъ, вода б. ч. хорошая.

Для питья и домашнихъ потребностей воду берутъ изъ колодцевъ, для прочихъ нуждъ изъ пруда.

356. Д. Павловка (67 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ ( $50 \times 30$  с.) лежитъ на краю селенія, ниже по склону, искусственно вырытъ; вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ; глубина около  $1\frac{1}{2}$  арш.; промерзаетъ. Колодцевъ—9, изъ нихъ 3—на улицахъ, 6—на дворахъ, глубина ихъ отъ  $5\frac{1}{2}$  до  $9\frac{1}{2}$  арш., толщина слоя воды 1—3 арш., срубы старые изъ безымянки, скатовъ и бадей нѣтъ, имѣется одна постоянная крышка, вода хорошая, мягкая лишь въ одномъ колодцѣ, въ остальныхъ—соленая.

Для питья и варки пищи воду берутъ изъ одного колодца, для прочихъ домашнихъ потребностей—изъ пруда, для водо-

поя--изъ пруда и колодцевъ, для прочихъ нуждъ—изъ пруда. Питьевой воды не хватаетъ.

357. Д. Преображенская (453 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагомъ. Источники водоснабженія: прудъ и колодцы. Прудъ (250×20) лежитъ посреди селенія, образованъ запрудой (земля) оврага; вода мутная, образуетъ осадокъ, имѣетъ затхлый запахъ; глубина около 3 арш., имѣется деревянный спускъ. Колодцевъ—3, лежатъ на улицахъ, глубина около  $3\frac{3}{4}$ ,  $4\frac{1}{4}$  и 7 арш.; толщина слоя воды отъ  $1\frac{1}{4}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш.; срубы б. ч. старые, скатовъ нѣтъ, помость одинъ, крышекъ и бадей нѣтъ, вода хорошая въ двухъ, въ третьемъ—соленая.

Для питья и варки пищи берутъ колодезную воду, для остальныхъ нуждъ домашнихъ и прочихъ—прудовую. Питьевой воды мало.

358. Д. Сербино (150 жит.) лежитъ въ возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Источники водоснабженія: пруды и колодцы. Прудовъ—3 (120×20 с., 40×20 с. и 30×20 с.), лежатъ на краю селенія, ниже по склону, образованы запрудой (1-й земля, 2-й и 3-й земля и навозъ) оврага; вода хорошая, глубина: 3 арш.,  $4\frac{1}{2}$  и  $4\frac{1}{2}$  арш.; одинъ прудъ имѣетъ деревянный спускъ. Колодцевъ—3, лежатъ на улицахъ, глубина ихъ 5—7 арш., толщина слоя воды отъ  $1\frac{3}{4}$ ,  $3\frac{1}{8}$  и 4 арш., не чистились уже 3 года, срубы б. ч. новые изъ безымянки; скать устроены у одного; имѣется одна крышка, бадьи на всѣхъ, вода хорошая въ одномъ.

Для питья и варки пищи воду берутъ изъ колодцевъ, для прочихъ домашнихъ потребностей изъ колодцевъ и пруда, для остальныхъ нуждъ изъ пруда.

358. С. Хрущевка (1406 жит.) лежитъ въ возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности, по обоимъ берегамъ р. Березовки. Источники водоснабженія: рѣчка, родники и пруды. Рѣчка Березовка протекаетъ <sup>изъ</sup> посреди селенія, ширина ея 7—10 саж., глубина  $\frac{1}{2}$ —2 арш., дно песчаное, берега крутые, мѣстами отлогіе; мѣстами пересыхаетъ, запружена (земля и навозъ), вода нехорошая, солено-горькая, окрашена, имѣетъ непріятный запахъ; лѣтомъ портится птицей. Прудовъ—три: Архипова лощина (200×30×2 саж.), Барскій (70×40×2 саж.) и Свиной (40×25×1 саж.), расположены по краямъ селенія. выше его по склону. Вода во всѣхъ хорошая, но загрязняется скотомъ. Водосливъ есть только на Барскомъ прудѣ. Родниковъ—2; лежатъ въ селеніи въ оврагѣ, на 2—3 саж. ниже уровня села. Первый обдѣланъ досками, второй ничѣмъ не обдѣланъ. Вода въ обоихъ хорошая, въ достаточномъ количествѣ. Колодцевъ—6; изъ нихъ

3 на улицахъ, 1 на дворѣ, 1 на площади и 1 въ саду. Глубина ихъ отъ 11 до 19 арш., мощность отъ  $1\frac{1}{4}$  до  $2\frac{1}{2}$  арш., при усиленномъ расходѣ вычерпываются. Срубы старые изъ вершковыхъ досокъ; у 2 есть скаты, навѣсъ у 1, крышекъ и бадей нѣтъ. Въ двухъ колодцахъ вода хорошая, въ остальныхъ—соленая.

Для питья, варки пищи и другихъ домашнихъ нуждъ воду берутъ изъ родниковъ и колодцевъ; для остальныхъ нуждъ изъ пруда и изъ рѣки.

III.

## ТАБЛИЦЫ

къ описанію водоснабженія въ селеніяхъ

*Балашовскаго уѣзда.*

Таблица № 1.

Источники общаго и

Источники Водо стн и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>1) Зубриловская волость.</b>	7902	18	147	9	2	—	6	8	7	2	—	—	—
С. Зубриловка, (Барышниково, Однодворцево) . . . . .	2553	6	32	1	1	—	1	1	—	3	—	—	—
Д. Анвино . . . . .	545	—	19	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Варварино . . . . .	921	2	25	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Гришино . . . . .	543	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Д. Зыбано . . . . .	558	—	15	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Крутое М.-Сергѣевское) . . . . .	888	2	23	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
Д. Пески . . . . .	460	3	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Пос. Тамала . . . . .	551	1	21	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Шувка (Шунькино)	525	1	6	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Д. Яковлевка . . . . .	189	2	3	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Федоровка . . . . .	169	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
<b>2) Рѣпьевская вол.</b>	6499	20	142	9	—	—	4	7	6	—	—	—	—
С. Репьевка . . . . .	2301	2	50	3	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Бѣлый Ключь . . . . .	131	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Д. Дмитрѣвка-Грязнушка . . . . .	339	—	19	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
С. Калиновка . . . . .	1094	6	35	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Кашировка . . . . .	678	1	3	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Никольская-Ольшанка . . . . .	398	5	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Д. Поньрка-Бѣльская	531	—	15	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—

Примѣчаніе. Цифры въ первой половинѣ таблицы („источники общаго водопитія“ таблицы (источники питьевого водоснабженія) они указываютъ на видъ совершенно числа водоемовъ каждаго отдѣльнаго вида, изъ которыхъ селеніе беретъ торымъ обозначенъ видъ водоема въ верхней части таблицы и поэтому „1“ указываютъ, „6“—прудовую, комбинація изъ нѣсколькихъ цифръ указываетъ, что селеніе

П И Т Ь Е В О Г О   В О Д О С Н А Б Ж Е Н І Я .

Источники  Волости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
С. Юсупово. . . . .	1002	2	15	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Отруба . . . . .	25	3	5	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
<b>3) Сѣверская вол.</b>	<b>5855</b>	<b>10</b>	<b>99</b>	<b>13</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
С. Сѣверки . . . . .	817	2	7	2	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Акшувель . . . . .	56	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Андреевка . . . . .	287	—	4	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
С. Андреевка · Клей- менка . . . . .	389	—	9	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Боголюбовка-Фила- тово . . . . .	166	—	4	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Владиміровка-Но- воселки. . . . .	547	—	15	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Васильевка. . . . .	679	—	8	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Дмитр.-Карай, Кля- жос. . . . .	177	—	3	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Евгеньевка Дура- ковка. . . . .	170	1	3	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Евсюковка . . . . .	206	1	5	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Молчановка. . . . .	496	1	13	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Мал. Молчановка- Шлычки. . . . .	105	—	3	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Овсянка . . . . .	131	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Д. Оленевка-Огаревка	509	1	7	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Степановка. . . . .	215	2	6	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Хлуденевка. . . . .	531	1	6	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Чубаровка . . . . .	374	—	3	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—

снабженія“) обозначаютъ число водоемовъ даннаго вида въ селеніи; во второй по- водоема, служащаго источникомъ питьевого водоснабженія для селенія, не касаясь воду для питья; при этомъ для обозначенія вида водоема взято число того №-а, ко- заетъ, что селеніе пьетъ родниковую воду, „2“ колодезную, „3“—рѣчную, „4“—озер- пьетъ воду одновременно изъ различнаго вида водоемовъ.

Источники общаго и

Источники Волости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>4) Манаров. вол.</b>	8928	13	168	9	1	—	6	5	11	1	—	—	—
С. Макарово . . . . .	2851	6	35	2	—	—	—	1	2	—	—	—	—
С. Блохино-Блошивка	695	—	19	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—
С. Бѣльщина . . . . .	682	—	8	2	—	—	—	—	2	3	—	—	—
С. Дубасовскій Карай	214	2	4	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Ивановка . . . . .	120	—	5	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Кафторовка . . . . .	273	—	13	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Красавка . . . . .	585	1	9	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Красавскіе дворики	465	—	16	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Кресловка . . . . .	255	—	5	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Отрадинская Понырка . . . . .	422	2	14	1	—	—	2	1	2	—	—	—	—
С. Старья Гривки . . . . .	2366	2	40	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
<b>5) Б.-Сестрен. вол.</b>	8283	4	169	5	5	—	11	3	12	1	—	—	—
С. Больш. Сестренки.	2105	1	7	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Д. Екатериновка . . . . .	443	—	20	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
С. Ключи . . . . .	1249	2	16	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Лопатино . . . . .	259	—	6	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Мамоновка . . . . .	423	—	15	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Потьминск. хуторъ	557	—	16	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Рюмина . . . . .	589	1	9	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Солонцовка . . . . .	298	—	16	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Сорочкина . . . . .	340	—	29	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Счастливка . . . . .	257	—	13	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—



П И Т Ь Е В О Г О   В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Я .

Источники  Волости и селения.	Число жителей.	Общего водоснабжения.						Питьевого водоснабжения.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Д. Хрущевка . . . . .	416	—	3	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Чигонакъ . . . . .	894	—	12	1	3	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Чигонакск. хуторъ	453	—	7	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
<b>6) Крас.-Колѣн. в.</b>	4758	6	87	3	—	—	9	5	9	2	—	—	—
С. Красное Колѣно .	647	—	8	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Выселки . . . . .	228	—	7	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Крутець . . . . .	629	1	22	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
Д. Курносовка - Сергеевка . . . . .	218	1	5	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—
С. Михайловка . . . .	1157	1	16	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Х. Мучкапскій . . . .	55	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Рязанка . . . . .	603	—	7	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Сальнико-Львовка	331	1	2	1	—	—	—	1	2	3	—	—	—
Д. Хиѣлинка . . . . .	890	2	18	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
<b>7) Перевѣсин. вол.</b>	8588	11	180	11	4	—	9	6	9	2	—	—	—
С. Перевѣсивки . . .	2248	2	25	3	—	—	—	1	2	3	—	—	—
Д. Агѣевка . . . . .	427	1	—	1	4	—	—	1	—	—	—	—	—
Д. Григорьевка . . .	288	1	7	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Дмитрѣевка . . . .	874	2	11	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
С. Колычево-Войновка	980	—	30	1	—	—	1	—	2	3	—	—	—
Д. Львовка . . . . .	1010	1	60	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Марьино Полетульцино . . . . .	289	—	7	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Михайловка-Баронское . . . . .	1212	1	5	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—

Источники общаго и

Источники Волости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣкн.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Д. Ольгица Тульщино	400	1	12	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
О. Софьинка . . . . .	592	—	12	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Студенка . . . . .	268	2	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<b>8) Марьинск. вол.</b>	4108	—	104	11	—	—	1	—	11	5	—	—	—
С. Марьино Троиц . .	638	—	12	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Акинино . . . . .	216	—	10	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Бѣляевка . . . . .	489	—	8	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Варварино . . . . .	198	—	3	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Князевка-Молокановка . . . . .	792	—	12	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Ковалевка . . . . .	323	—	8	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
д. Лунино . . . . .	554	—	30	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Мосоловка . . . . .	243	—	6	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Ольгино . . . . .	257	—	6	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Павловка . . . . .	195	—	2	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Ѳедоровка . . . . .	203	—	7	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
<b>9) Боц.-Иван. вол.</b>	—	—	Свѣ дѣн	ій	не	имѣ	ется	—	—	—	—	—	—
<b>10) Баклушин. вол.</b>	9510	5	163	6	6	—	8	4	8	1	1	—	—
С. Баклуши . . . . .	3293	1	22	1	—	—	2	1	2	—	—	—	—
С. Больш. Журавка . .	2508	1	50	1	—	—	2	1	2	—	—	—	—
С. Малая Журавка . .	382	—	9	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
С. Красно Ярѣ . . . . .	1064	1	38	1	1	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Лукиновка-Афанасьевка . . . . .	76	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—

П И Т Ь Е В О Г О   В О Д О С Н А Б Ж Е Н І Я .

Источники  Водости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
С. Скачиха . . . . .	1127	—	22	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Д. Степановка . . . . .	229	—	12	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Д. Ундальщина . . . . .	384	—	3	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Д. Хоприскъ . . . . .	447	2	7	1	4	—	—	1	2	3	—	—	—
<b>11) Андреев. вол.</b>	<b>6357</b>	<b>5</b>	<b>174</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
С. Андреевка . . . . .	1870	1	45	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Алексино . . . . .	468	3	13	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
С. Бѣловка . . . . .	1077	—	20	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Х. Бѣляковыхъ . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Хут. Карповъ . . . . .	222	—	10	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Пос. Кистендей . . . . .	236	—	6	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Лихачевка-Александревка . . . . .	311	—	11	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Малыя Сестренки . . . . .	817	—	26	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Молоденки . . . . .	1019	—	20	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Пашива . . . . .	337	1	23	—	—	—	4	1	2	—	—	—	—
<b>12) Мещеряк. вол.</b>	<b>4292</b>	<b>10</b>	<b>79</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
С. Мещеряково . . . . .	1571	1	10	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Пос. Горшковскій . . . . .	60	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
Д. Дмитрѣевка, Голохвостовка, Бѣлохвостовка . . . . .	238	—	10	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Норовка, (Александровка) . . . . .	591	1	14	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Поселокъ Отрѣзки . . . . .	29	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—

Источники общаго и

Источники  Волости и седенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
С. Волжанка (Александровка) . . . . .	371	—	10	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Д. Егоровка . . . . .	890	—	9	—	—	3	—	2	—	—	—	—	6
Д. Ивановка (Лобовка)	303	—	8	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Д. Ольховка . . . . .	738	—	15	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Д. Нов. Родіоновка .	289	—	7	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Д. Стар. Родіоновка .	442	1	9	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Д. Студенка . . . . .	563	—	10	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
<b>16) Турновск. вол.</b>		Свѣдѣ	ній	не	имѣ	ется							
<b>17) Шепелев. вол.</b>		вѣдѣ	ній	не	имѣ	ется							
<b>18) Завьялов. вол.</b>	3570	1	120	5	—	2	—	5	2	—	—	—	—
С. Завьялово . . . . .	1351	1	5	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—
С. Ольшанка . . . . .	1839	—	100	1	—	2	—	2	3	—	—	—	—
Ольшанскіе выселки .	128	—	4	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Поселокъ № 2 . . . . .	162	—	7	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Поселокъ № 3 . . . . .	90	—	4	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
<b>19) Аркадак. вол.</b>	7455	1	215	5	—	3	—	11	3	—	—	—	—
С. Аркадакъ вр п. . .	4226	—	40	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Д. Машевка (Подгорная) . . . . .	1140	—	20	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Д. Подрѣзники . . . . .	493	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Д. Поповка (Нескучное) . . . . .	731	—	8	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—

ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Источники  Водости и селения.	Число жителей	Общого водоснабжения.						Питьевого водоснабжения.					
		Родники.	Колодцы	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Д. Туловка (Александровка) . . . . .	234	1	2	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
Д. Сергѣевка . . . . .	1419	4	40	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Отруба . . . . .	150	1	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
<b>13) Бобылев. вол.</b>	4856	—	202	4	—	—	3	—	4	3	—	—	—
С. Бобылевка (Рязановъ Бродъ) . . . . .	3287	—	120	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Д. Затопное (Вязовка)	510	—	17	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Осиновка 1-я (Сухая) . . . . .	570	—	30	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Осиновка 2-я (Роганъ) . . . . .	289	—	15	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Отруба . . . . .	200	—	20	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—
<b>14) Усть-Щербед. в.</b>	7670	—	250	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—
С. Большая Шатневка (Усть-Щербед.) . . . . .	5115	—	100	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
С. М. Шатнев. вр. п	2555	—	150	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
<b>15) Чернавск вол.</b>	7488	1	127	10	—	—	4	1	10	3	—	—	2
С. Чернавка . . . . .	2063	—	24	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Антиповка (Михайловка) . . . . .	65	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	6
Д. Бдинохватовка (Николино) . . . . .	248	—	4	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
С. Быкъ . . . . .	1436	—	30	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Васюковка . . . . .	80	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—

Источники общаго и

Источники Водости и селенія.	Число жителей	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Нѣмецкія колоніи:													
1) Владиміровка . . . .	120	—	20	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
2) Борисовка . . . . .	137	—	22	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
3) Дмитріевка . . . . .	132	—	22	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
4) Маринновка . . . . .	120	—	20	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
5) Вяземская . . . . .	114	—	19	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
6) Леонидовка . . . . .	102	1	17	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
7) Лидовка . . . . .	140	—	24	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
<b>20) Крутцовс. вол.</b>	<b>3819</b>	<b>13</b>	<b>64</b>	<b>4</b>	—	—	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	—	—	—
С. Крутець . . . . .	781	—	6	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Пос. Двойни . . . . .	188	—	5	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Львовка . . . . .	932	—	15	1	—	—	1	—	2	3	—	—	—
Д. Мысовка (Натальино) . . . . .	362	12	4	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Д. Осиновка (Ольгино)	623	1	18	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
Д. Полухино . . . . .	933	—	16	1	—	—	1	—	2	3	—	—	—
<b>21) Иванов. 1-я в.</b>	<b>8295</b>	<b>11</b>	<b>145</b>	<b>10</b>	—	—	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	—	—	<b>4</b>
С. Ивановка 1 я вр. п.	1248	—	30	1	—	—	3	—	2	3	—	—	—
С. Алексѣевка . . . . .	1512	—	18	1	—	—	2	—	2	3	—	—	—
Д. Григорьевка . . . . .	553	—	13	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Дубовая . . . . .	918	—	9	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Обливная . . . . .	957	—	6	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Д. Ходаковка . . . . .	328	—	4	1	—	—	1	—	2	3	—	—	—

п и т ь е в о г о в о д о с н а б ж е н і я .

Источники  Волости и селения.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Д. Чапушка . . . . .	446	4	5	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Д. Шестаковка . . . . .	508	—	5	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Пос. Бакурскій . . . . .	285	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	6
П. Бевдеровскій . . . . .	79	2	5	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Гривскій-Смѣсовскій . . . . .	100	—	—	—	—	—	1	Возьмѣть воду изъ сѣвѣ	—	—	—	—	Алек-
П. Гришевскій . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П. Заикинъ . . . . .	70	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	6
П. Красный-Куть . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П. Ладыжанскій . . . . .	237	—	4	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Липовскій . . . . .	179	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
П. Мойка . . . . .	77	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—
П. Пѣтушки . . . . .	31	1	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—
П. Рогатый Смѣсовскій . . . . .	182	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	6
П. Рязанскій . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П. Унковскій I . . . . .	290	—	24	—	—	—	4	—	2	—	—	—	6
П. Унковскій II . . . . .	295	—	20	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
<b>22) Романов. вол.</b>	8461	—	100	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
С. Романовка вр. п.	8461	—	100	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
<b>23) Мор.-Кар. вол.</b>	7753	—	340	1	—	—	4	—	2	1	—	—	—
С. Мордовскій Карай.	7226	—	300	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
С. Ежовка . . . . .	527	—	40	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—
<b>24) Падовская вол.</b>		Свѣдѣній не имѣется											

Источники общаго и

Источники Волости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.					Питьевого водоснабженія.						
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>25) Котоврасин. в.</b>	8838	13	95	4	3	—	3	2	3	4	1	—	—
С. Котоврась . . . . .	2662	—	63	1	1	—	1	—	2	3	—	—	—
Д. Арзянка . . . . .	435	2	—	1	1	—	—	1	—	3	4	—	—
С. Малиновка. . . . .	3804	10	16	1	1	—	2*)	1	2	3	—	—	—
С. Малый Меликъ (Выселки). . . . .	1937	1	16	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
<b>26) Львовская вол.</b>	4896	4	109	1	—	—	6	2	3	—	—	—	—
Д. Львовка . . . . .	982	1	6	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
С. Барское (Новая Деревня). . . . .	633	2	27	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
С. Бездѣльное . . . . .	1645	—	24	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Каменка . . . . .	941	1	15	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Д. Ольговка. . . . .	695	—	37	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
<b>27) Росташевск. в.</b>	3138	7	30	5	3	—	3	2	4	3	—	—	—
С. Росташа. . . . .	712	1	4	1	1	—	—	—	2**)	—	—	—	—
Д. Грачевка. . . . .	849	2	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Д. Ильмень . . . . .	707	—	9	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Николаевка. . . . .	162	—	5	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Осиновка . . . . .	474	—	9	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Поселки:													
№ 4. . . . .	126	4	—	1	—	—	—	1	—	3	—	—	—
№ 5. . . . .	108	—	—	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—

\*) 1 выдохъ.

\*\*\*) Въ экономіи Раевского.



П И Т Ь Е В О Г О   В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Я .

Источники  Водости и селения.	Число жителей.	Общого водоснабжения.						Питьевого водоснабжения.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>28) Б.-Караск. вол.</b>	10930	1	126	1	2	—	2	1	2	1	—	—	—
С. Большой Карай. . .	10548	—	123	1	2	—	—	—	2	3	—	—	—
Х. Б.-Карайский. . .	382	1	3	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
<b>29) Дурнининск. в.</b>	13641	—	405	2	4	—	—	—	2	2	1	—	—
С. Дурник. (Кислое)	9299	—	350	1	2	—	—	—	2	3	—	—	—
С. Инясево. . . . .	4342	—	55	1	2	—	—	—	2	3	4	—	—
<b>30) Разказин. в.</b>	6395	—	100	1	2	1	5	—	2	1	1	—	—
С. Разказаль вр. п.	5443	—	65	1	2	1	—	—	2	3	4	—	—
С. Кардаиль (Разказанские хутора) . .	952	—	35	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—
<b>31) Свинухин. вол.</b>	5595	—	63	1	3	—	1	—	2	1	—	—	—
С Свинухи. . . . .	5095	—	37	1	3	—	—	—	2	3	—	—	—
Пос. Родничекъ. . .	500	—	26	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
<b>32) Алмазовск. в.</b>	4095	2	81	5	4	—	—	—	6	4	1	—	—
С. Алмазовъ-Яръ. . .	1764	1	32	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Хут Асѣвехъ. . . . .	15	—	2	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Безобразовка-Охловка. . . . .	400	—	6	1	2	—	—	—	2	—	4	—	—
Д. Дмитріевка . . . .	601	—	4	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Никольское (Моровка. . . . .	650	1	20	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Петровка. . . . .	665	—	2	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—

Источники общаго и

Источники Волости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>33) Тростянск. вол.</b>	8939	2	162	3	—	—	7*)	1	2	2	—	—	—
С. Тростянка . . . . .	5316	2	20	2	—	—	4	1	2	3	—	—	—
С. Старо-Хоперское (Засѣцкое) . . . . .	3623	—	122	1	—	—	3	—	2	3	—	—	—
<b>34) Пинеровская в.</b>	5553	2	120	1	2	4	—	1	1	1	—	—	—
С. Пинеровка . . . . .	5553	2	120	1	2	4	—	1	1	1	—	—	—
<b>35) Рѣпинская вол.</b>	10213	9	68	2	2	1	6	3	2	2	1	—	—
С. Рѣпинсе . . . . .	4552	3	17	1	1	1	—	1	2	3	4	—	—
С. Бѣломойка (Мал. Грязнуха) . . . . .	2953	—	32	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
С. Лопатино . . . . .	2259	4	19	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—
Д. Мача . . . . .	449	2	—	1	—	—	—	1	—	3	—	—	—
<b>36) Грязнухин. в.</b>	15429	4	342	5	2	—	6	2	6	5	1	—	—
С. Больш. Грязнуха . . . . .	3396	—	48	1	—	—	3	—	2	3	—	—	—
Д. Викторовка . . . . .	119	—	4	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Еремениха . . . . .	1439	—	20	1	—	—	2	—	2	3	—	—	—
С. Козловка . . . . .	2939	—	146	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Большой Меликъ . . . . .	6273	1	85	1	2	—	—	1	2	3	4	—	—
Малый Меликъ . . . . .	1263	3	39	1	—	—	—	1	2	3	—	—	—
<b>37) М.-Семенов. в.</b>	5479	2	168	4	—	5	8	1	5	3	—	—	3
С. Малая Семеновка . . . . .	1931	—	32	—	—	—	3	—	2	—	—	—	6
С. Березовка . . . . .	1269	1	54	1	—	—	—	1	2	3	—	—	—

\*) Два высохли.

**п и т ь е в о г о   в о д о с н а б ж е н и я .**

Источники  Водости и селенія.	Число жителей	Общого водоснабжения.						Питьевого водоснабжения.					
		Родник.	Колодцы	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
С. Борки . . . . .	1579	1	62	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Грязновскій хут .	133	—	14	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Ивановка—(Ковалевочка). . . . .	294	—	6	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Пос. Рогатый . . . . .	180	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	6
Пос. Семеновскій . .	93	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6
<b>38) Н.-Покровск. в.</b>	<b>8746</b>	<b>1</b>	<b>342</b>	<b>8</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10</b>
С. Ново-Покровское (Вихляевка) вр. п.	2754	—	129	1	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Гусевка . . . . .	761	—	19	1	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Кириловка. . . . .	404	—	9	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—
С. Лада. . . . .	899	—	49	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Муромка. . . . .	658	—	22	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Пос. Баладинскій .	82	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	6
П. Гусиный-Нижний .	72	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Гусиный-Орловъ .	109	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Ермаковскій . . .	142	—	5	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
П. Левдѣвъ. . . . .	142	—	4	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
П. Камевскій . . . .	206	—	5	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
П. Красавскій. . . .	103	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6
П. Красноярскій . . .	32	—	2	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
П. Крестовскій . . .	52	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Коноплянскій-Нижний . . . . .	85	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	6
П. Коноплянскій-Средний. . . . .	123	—	5	1	—	—	2	—	2	—	—	—	6



П И Т Ь Е В О Г О   В О Д О С Н А Б Ж Е Н І Я .

Источники  Волости и селевія.	Число жителей.	Общого водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Д. Чихачевка . . . . .	962	—	13	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Пос. Боровая Круша.	215	—	13	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
П. Васильевскій . . .	57	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Ветловый . . . . .	108	—	11	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Волчий . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П. Дагмара . . . . .	38	—	1	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
П. Двойни . . . . .	63	1	3	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—
П. Заикинъ . . . . .	36	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Каменный . . . . .	270	—	6	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
П. Конный . . . . .	144	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Натальинскій . . .	45	—	3	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
П. Ново-Львовскій . .	64	—	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
П. Ново-Полтавскій .	124	1	12	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
П. Ново-Тепловскій .	170	—	6	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Нѣицевъ Прудъ . .	212	—	10	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Осановъ Прудъ . .	174	1	7	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Песчаный . . . . .	115	—	4	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—
П. Солодскій . . . . .	40	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Теплый Прудъ . . .	61	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Широкий Прудъ . .	20	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
<b>39) Терновская в.</b>	<b>6800</b>	<b>—</b>	<b>323</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>
С. Терновка . . . . .	5047	—	285	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—
С. Михайловка . . . . .	1708	—	37	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—
П. Татановка . . . . .	45	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	6

Источники общего и

Источники Водости и селения.	Число жителей.	Общего водоснабжения.						Питьевого водоснабжения.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>41) Данилкинск. в.</b>	4433	1	171	3	1	—	15	1	7	—	1	—	—
С. Данилкино (Новое Кислое) . . . . .	1960	—	111	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—
Д. Александровка (Плещинский хутора)	74	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Зиновьевка. . . . .	171	—	4	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Пос. Отножка. . . . .	42	1	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—
Д. Печурина . . . . .	373	—	11	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Сербино Веденяпино. . . . .	542	—	17	—	—	—	3	—	2	—	4	—	—
Д. Сяѣжковка . . . . .	489	—	11	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—
Д. Тюменевка. . . . .	782	—	15	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
<b>42) Иванов. 2-я в.</b>	7790	—	300	9	—	—	7	—	11	7	—	—	1
С. Ивановка 2 я. . . . .	2135	—	59	1	—	—	2	—	2	3	—	—	—
Д. Борисовка . . . . .	331	—	10	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Владимировка. . . . .	510	—	17	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Ковалевка . . . . .	788	—	11	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Марьино-Колобовка	239	—	5	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Д. Мысина . . . . .	199	—	28	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
Д. Николаевка. . . . .	1368	—	24	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
С. Ново - Александровка . . . . .	528	—	44	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Д. Ново-Михайловка.	547	—	35	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
Д. Пестовка. . . . .	256	—	13	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—

П и т ь е в о г о в о д о с н а б ж е н и я .

Источники Волости и селенія.	Число жителей.	Общого водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Д. Устиновка . . . . .	748	—	33	1	—	—	2	—	3	3	—	—	—
Д. Юрьевка . . . . .	44	—	21	1	—	—	1	—	2	—	—	—	6
<b>43) Песчанская в.</b>	<b>13325</b>	<b>6</b>	<b>321</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>
С. Песчанка . . . . .	6373	—	130	2	2	—	3	—	2	3	4	—	6
Д. Дмитріевка . . . . .	102	3	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
С. Каменка . . . . .	1806	—	35	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—
С. Крїйнички . . . . .	1728	1	70	—	—	—	4	1	2	—	—	—	6
С. Круша (Кривое Озеро) . . . . .	1524	—	44	1	2	—	—	—	2	—	4	—	—
Д. Новыя Гривки . . . . .	1792	2	40	1	1	—	1	1	2	3	—	—	—
<b>44) Красавская в.</b>	<b>12038</b>	<b>15</b>	<b>467</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>7</b>
С. Красавка . . . . .	4171	—	102	1	2	—	1	—	2	3	4	—	—
С. Воронино . . . . .	816	—	20	1	1	—	—	—	2	3	4	—	—
С. Еловатка . . . . .	3681	—	202	2	1	—	1	—	2	3	4	—	6
Д. Низовка . . . . .	858	—	23	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—
С. Полоцкое (Заполянка) . . . . .	1532	—	20	—	—	—	4	—	—	—	—	—	6
Пос. Байбаринскій . . . . .	60	—	6	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
П. Голяевскій . . . . .	14	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
П. Гордїковскій . . . . .	25	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
П. Дудкинъ . . . . .	30	—	5	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
П. Капшуковскій . . . . .	40	—	6	—	—	—	1	—	2	—	—	—	6
П. Кислянскій . . . . .	40	—	4	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—

Источники общаго и

Источники Волости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.					
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
П. Кобовскій . . . . .	32	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
П. Кобовскій-Тарасовскій . . . . .	180	15	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
П. Маниковскій . . . . .	75	—	9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6
П. Мухинъ . . . . .	18	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6
П. Тсберіевскій . . . . .	35	—	6	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
П. Потаповскій . . . . .	80	—	10	—	—	1	—	2	—	—	—	—	6
П. Пугачевскій . . . . .	55	—	8	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
П. Пугачевскій II . . . . .	41	—	6	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
П. Пыхтуновскій . . . . .	50	—	3	—	—	1	—	2	—	—	—	—	6
П. Стряпоновскій . . . . .	16	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
П. Сѣриковъ . . . . .	76	—	8	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
П. Халявинскій I . . . . .	40	—	6	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
П. Халявинскій II . . . . .	23	—	4	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
П. Чигилевскій . . . . .	50	—	6	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
<b>45) Самойлов. в.</b>	18736	1	992	4	—	1	4	—	3	1	—	—	2
С. Самойловка (Три Острова) . . . . .	13909	—	786	2	—	—	2	—	2	—	—	—	6
С. Залѣсянка . . . . .	3043	1	94	1	—	—	2	—	2	—	—	—	6
С. Ольшанка . . . . .	1784	—	112	1	—	1	—	2	3	—	—	—	—
<b>46) Благовѣщен. в.</b>	7999	4	286	2	1	—	20	2	12	—	—	—	3
С. Благовѣщенское-Паш ово . . . . .	2631	—	100	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
Д. Авдотьино . . . . .	681	—	60	—	—	—	1	—	2	—	—	—	6



пит'яевого водоснабженія.

Источники Волости и селенія.	Число жителей.	Общаго водоснабженія.						Питьевого водоснабженія.						
		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.	
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Д. Александровка . . .	854	—	50	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6*)
Д. Воронежскій хут. . .	261	2	3	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—
Д. Елизаветино . . . .	839	—	20	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	6**)
Пос. Каменско-Хмѣль- линскій . . . . .	129	—	9	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—	—
Д. Николаевка . . . . .	101	—	4	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
Д. Ново-Петровка . . .	190	—	8	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
Петровскій хуторъ . . .	237	—	11	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Д. Павловка . . . . .	67	—	9	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
Д. Преображенская . . .	453	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
Д. Сербино . . . . .	150	—	3	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—
С. Хрущевка . . . . .	1406	2	6	1	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—
Итого по уѣзду . . . . .	—	—	212,8475	193	57	14	309	—	—	—	—	—	—	—

\*) Возять за 5 верстъ.

\*\*\*) Колодезную воду возять за 3 версты.

Источники водоснабжения (ном

Название волостей.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.	Родники, колодцы и рѣки.	Родники, колодцы и озера.	Родники, колодцы и пруды.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зубриловская . . .	селеній .	—	—	—	—	—	1	—	3	—	2
	жителей .	—	—	—	—	—	543	—	1635	—	1439
Рѣпьевская . . .	селеній .	—	—	—	—	—	2	—	3	—	1
	жителей .	—	—	—	—	—	529	—	4397	—	25
Сѣверская . . . .	селеній .	—	2	—	—	—	—	1	6	—	1
	жителей .	—	445	—	—	—	—	131	2774	—	170
Макаровская . . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
	жителей .	—	—	—	—	—	—	—	6016	—	—
Б.-Сестренская . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	жителей .	—	—	—	—	—	—	—	3354	—	—
Красно-Колѣнская .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3
	жителей .	—	—	—	—	—	—	—	488	—	1737
Перевѣсинская . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1
	жителей .	—	—	—	—	—	—	—	2516	—	400
Ольгинская (Марьинская) . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	жителей .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Баклушинская . . .	селеній .	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	жителей .	—	—	—	76	—	—	—	—	—	—
Андреевская . . .	селеній .	—	1	—	—	—	—	—	2	—	1
	жителей .	—	236	—	—	—	—	—	2338	—	337











Источники водоснабжения (ком)

Название волостей.	Родники.	Колодцы	Р ѣ к и.	О з е р а.	П р у д ы.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.	Родники, колодцы и рѣки.	Родники, колодцы и озера.	Родники, колодцы и пруды.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рѣпинская . . . . }	селеній .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
	жителей.	—	—	—	—	—	449	—	—	—	2259
Грязнухинская . . }	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	1263	—	—
Мало-Семеновская. }	селеній .	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	93	—	—	—	—	—	—
Ново-Покровская . }	селеній .	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1
	жителей.	—	—	41	199	—	—	—	—	—	150
Казачкинская . . }	селеній .	—	1	—	—	—	—	—	1	—	5
	жителей.	—	64	—	—	—	—	—	179	—	1521
Терновская . . . }	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Давилкинская . . }	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ивановская 2-я . . }	селеній .	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	239	—	—	—	—	—	—	—	—
Песчанская . . . }	селеній .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	102	—	1728
Красавская . . . }	селеній .	—	9	—	—	—	—	1	—	—	—
	жителей.	—	321	—	—	—	—	180	—	—	—



бинаціи ихъ по волостямъ).

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Родники, рѣки и озера.	Родники, рѣки и пруды	Родники, колодцы, рѣки и озера.	Родники, колодцы, рѣки и пруды.	Родники, колодцы, рѣки, озера и болота.	Родники, колодцы, рѣки, озера и пруды.	Колоды и рѣки.	Колодцы и озера.	Колодцы и пруды.	Колодцы, рѣки и озера.	Колодцы, рѣки и болота	Колодцы, рѣки и пруды.	Колодцы, озера и пруды.	Колодцы, рѣки, озера и болота.	Колодцы, рѣки, озера и пруды.	Рѣки и озера.	Болота и пруды
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	1	—	4552	—	—	—	—	—	—	—	2953	—	—	—	—
—	—	6273	—	—	—	1	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2939	—	119	—	—	4835	—	—	—	—	—
—	—	—	2	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1
—	—	—	2848	—	—	294	—	1931	—	—	133	—	—	—	—	180
—	—	—	—	—	—	4	—	17	—	—	3	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1795	—	2642	—	—	3919	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	4	—	14	—	—	4	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2230	—	1761	—	—	3325	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6800	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	1	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—
—	42	—	—	—	—	171	—	3847	373	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	6	—	2	—	—	3	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3772	—	455	—	—	3324	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	1792	1806	—	—	—	1524	—	—	—	—	6373	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	—	—	—	—	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	2011	1674	—	—	—	—	7852	—	—

Источники водоснабжения (ком)

Название волостей.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.	Родники, колодцы и рѣки.	Родники, колодцы и озера.	Родники, колодцы и пруды.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Самойловская . . .	} селений .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		} жителей .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Благовѣщенская . . .	} селений .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		} жителей .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
Итого по уѣзду: 358 селений.			1	18	3	1	5	1	5	5	31	2
326535 жителей . . .		179	2288	198	76	462	665	1647	807	29413	3354	1490

бинаціи ихъ по волостямъ).

	Родники, рѣки и озера.	Родники, рѣки и пруды.	Родники, колодцы, рѣки и озера.	Родники, колодцы, рѣки и пруды.	Родники, колодцы, рѣки, озера и болота.	Родники, колодцы, рѣки, озера и пруды.	Колодцы и рѣки.	Колодцы и озера.	Колодцы и пруды.	Колодцы, рѣки и озера.	Колодцы, рѣки и болота.	Колодцы, рѣки и пруды.	Колодцы, озера и пруды.	Колодцы, рѣки, озера и болота.	Колодцы, рѣки, озера и пруды.	Рѣки и озера.	Болота и пруды.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	
—	—	—	3043	—	—	—	—	—	—	1784	13909	—	—	—	—	—	
—	—	—	7	—	—	—	—	9	—	—	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	1406	—	—	—	—	6013	—	—	190	129	—	—	—	—	
3	1	3	18	2	4	74	1	99	13	2	28	2	1	4	1	1	
1322	42	7432	26954	10105	9213	70867	695	40184	35521	3623	40934	3082	5443	16887	108	180	

Источники питьевой воды (ном)

Название волостей.	Родники.	Колодцы.	Р ѣ к и.	О з е р а.	П р у д ы.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.
	1	2	3	4	5	6	7	8
Зубриловская . . .	селеній . . .	3	2	—	—	—	4	1
	жителей . . .	1528	714	—	—	—	2549	2553
Рѣпьевская . . .	селеній . . .	3	2	—	—	—	4	—
	жителей . . .	554	870	—	—	—	5075	—
Сѣверская . . .	селеній . . .	1	9	—	—	—	7	—
	жителей . . .	131	2780	—	—	—	2944	—
Макаровская . . .	селеній . . .	—	5	—	—	—	5	—
	жителей . . .	—	1808	—	—	—	6438	—
Б.-Сестренская . . .	селеній . . .	1	9	—	—	—	2	—
	жителей . . .	2105	4000	—	—	—	1838	—
Красно-Колѣнская . . .	селеній . . .	—	3	—	—	—	4	—
	жителей . . .	—	886	—	—	—	2894	—
Пережѣсинская . . .	селеній . . .	2	4	—	—	—	3	—
	жителей . . .	695	2967	—	—	—	1698	—
Ольгинская (Марьинская) . . .	селеній . . .	—	6	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	2042	—	—	—	—	—
Баклушинская . . .	селеній . . .	—	4	—	1	—	3	—
	жителей . . .	—	2122	—	76	—	2675	—
Андреевская . . .	селеній . . .	—	6	—	—	—	3	—
	жителей . . .	—	3682	—	—	—	2675	—



Источники питьевой воды (ком)

Название волостей.		Родники.	Колодцы	Р ѣ к и.	О з е р а.	П р у д ы.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.
		1	2	3	4	5	6	7	8
Мещеряковская . . .	селений . . .	2	3	—	—	—	3	—	—
	жителей . . .	89	979	—	—	—	3224	—	—
Бобылевская . . .	селений . . .	—	2	1	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	770	3287	—	—	—	—	—
Усть-Щербединск . . .	селений . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Чернавская . . .	селений . . .	1	7	1	—	—	—	—	—
	жителей . . .	442	5049	80	—	—	—	—	—
Завьяловская . . .	селений . . .	—	3	—	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	380	—	—	—	—	—	—
Аркадакская . . .	селений . . .	—	8	—	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	1358	—	—	—	—	—	—
Крутцовская . . .	селений . . .	—	1	—	—	—	2	—	—
	жителей . . .	—	188	—	—	—	985	—	—
Ивановская 1-я . . .	селений . . .	2	4	2	—	1	1	—	2
	жителей . . .	210	1529	1034	—	70	446	—	467
Романовская . . .	селений . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Морд.-Карайская . . .	селений . . .	—	1	—	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	527	—	—	—	—	—	—



Источники питьевой воды (ком)

Название волостей.	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.
	1	2	3	4	5	6	7	8
Котоврасинская . . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—
Львовская . . . . .	селеній .	2	3	—	—	—	—	—
	жителей.	1923	2973	—	—	—	—	—
Росташовская . . .	селеній .	1	3	1	—	—	—	1
	жителей.	849	1348	108	—	—	—	126
Бол.-Карайская . . .	селеній .	—	—	—	—	—	1	—
	жителей.	—	—	—	—	—	382	—
Дурникинская . . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—
Разказанская . . .	селеній .	—	1	—	—	—	—	—
	жителей.	—	952	—	—	—	—	—
Свиныхинская . . .	селеній .	—	1	—	—	—	—	—
	жителей.	—	500	—	—	—	—	—
Алмазовская . . . . .	селеній .	—	1	—	—	—	—	—
	жителей.	—	665	—	—	—	—	—
Тростянская . . . . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—
Пинеровская . . . . .	селеній .	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—





Источники питьевой воды (ком)

Название волостей.		Родники.	Колодцы.	Р ѣ к и.	О з е р а.	П р у д ы.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.
		1	2	3	4	5	6	7	8
Рѣпинская . . . . .	селеній .	—	1	—	—	—	1	1	—
	жителей.	—	2953	—	—	—	2259	449	—
Грязнухинская . . .	селеній .	—	1	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	119	—	—	—	—	—	—
Мало-Семеновская .	селеній .	—	1	—	—	2	—	—	—
	жителей.	—	183	—	—	273	—	—	—
Ново-Покровская .	селеній .	—	13	1	—	3	—	—	—
	жителей.	—	5167	41	—	479	—	—	—
Казачкинская . . .	селеній .	1	17	1	—	—	5	—	—
	жителей.	179	3129	378	—	—	1521	—	—
Терновская . . . . .	селеній .	—	2	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	6755	—	—	—	—	—	—
Давилкинская . . .	селеній .	—	2	—	—	—	—	—	1
	жителей.	—	245	—	—	—	—	—	42
Ивановская 2-я . . .	селеній .	—	4	1	—	—	—	—	—
	жителей.	—	1204	528	—	—	—	—	—
Песчанская . . . . .	селеній .	1	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	102	—	—	—	—	—	—	—
Красавская . . . . .	селеній .	1	14	—	—	3	—	—	—
	жителей.	180	537	—	—	1625	—	—	—

бинации ихъ по волостямъ).

Родники, колодцы и рѣки.	Родники, колодцы и пруды.	Родники, рѣки и озера.	Родники, рѣки и пруды.	Родники, колодцы, рѣки и озера.	Колодцы и рѣки.	Колодцы и озера.	Колодцы и пруды.	Колодцы, рѣки и озера.	Колодцы, рѣки и болота.	Колодцы, рѣки, озера и пруды.	Число описанныхъ селеній.	Число живущихъ въ нихъ.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	—
—	—	—	—	4552	—	—	—	—	—	—	—	10213
1	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	6	—
1263	—	—	—	6273	7774	—	—	—	—	—	—	15429
1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	7	—
1269	—	—	—	—	1873	—	1931	—	—	—	—	5479
—	1	—	—	—	4	—	6	—	—	—	28	—
—	150	—	—	—	1795	—	1114	—	—	—	—	8746
—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	29	—
—	—	—	—	—	3873	—	—	—	—	—	—	9080
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—
—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	6880
—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	8	—
—	—	—	—	—	—	373	3773	—	—	—	—	4433
—	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—	12	—
—	—	—	—	—	5617	—	441	—	—	—	—	7790
1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	6	—
1792	1728	—	—	—	1806	1524	—	—	—	6373	—	13325
—	—	—	—	—	1	—	3	2	—	1	25	—
—	—	—	—	—	858	—	170	4987	—	3681	—	12038

Источники питьевой воды (ком)

Название волостей.		Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Пруды.	Родники и колодцы.	Родники и рѣки.	Родники и пруды.
		1	2	3	4	5	6	7	8
Самойловская . . .	селевій .	—	—	—	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—
Благовѣщенская . .	селевій .	—	8	—	—	1	2	—	—
	жителей.	—	3958	—	—	854	1667	—	—
Итого по уѣзду:		21	151	8	1	10	50	3	3
		8987	63289	5456	76	3301	43460	3128	509

бинаціи ихъ по волостямъ).

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Родники, колодцы и рѣки.	Родники, колодцы и пруды.	Родники, рѣки и озера.	Родники, рѣки и пруды.	Родники, колодцы, рѣки и озера.	Колодцы и рѣки.	Колодцы и озера.	Колодцы и пруды.	Колодцы, рѣки и озера.	Колодцы, рѣки и болота.	Колодцы, рѣки, озера и пруды.	Число описанныхъ селеній.	Число живущихъ въ нихъ.
—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	3	—
—	—	—	—	—	1784	—	16952	—	—	—	—	18736
—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	13	—
—	—	—	—	—	—	—	1520	—	—	—	—	7999
9	2	1	—	2	65	3	22	4	—	2	357	—
22023	1878	435	—	10825	108819	2297	27126	14772	—	10054	—	326435

## Источники общего и питьевого водоснабжения.

№ комбинации.	Источники водоснабжения.					
	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.
	1	2	3	4	5	6
1	Родники.					
2		Колодцы.				
3			Рѣки.			
4				Озера.		
5						Пруды.
6	Родники.	Колодцы.				
7	Родники.		Рѣки.			
8	Родники.					Пруды.
9	Родники.	Колодцы.	Рѣки.			
10	Родники.	Колодцы.		Озера.		
11	Родники.	Колодцы.				Пруды
12	Родники.		Рѣки.	Озера.		
13	Родники.		Рѣки.			Пруды.
14	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.		
15	Родники.	Колодцы.	Рѣки.			Пруды.
16	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	
17	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.		Пруды.
18		Колодцы.	Рѣки.			
19		Колодцы.		Озера.		
20		Колодцы.				Пруды.
21		Колодцы.		Озера.		
22		Колодцы.			Болота.	
23		Колодцы.				Пруды.

снабженія (въ комбинаціяхъ по уѣзду).

И м ѣ ю т ь и х њ .				Пользуются ими для питья.				№ комбинаціи.
Ч и с л о .		То же въ ‰‰.		Ч и с л о .		То же въ ‰‰.		
Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	
1	179	0.28	0.06	21	8987	5.90	2.75	1
18	2288	5.03	0.70	151	63289	42.30	19.38	2
3	198	0.84	0.06	8	5456	2.24	1.67	3
1	76	0.28	0.02	1	76	0.28	0.02	4
5	462	1.40	0.14	10	3301	2.80	1.01	5
1	665	0.28	0.20	50	43460	14.00	13.31	6
5	1647	1.40	0.50	3	3128	0.84	0.96	7
5	807	1.40	0.25	3	509	0.84	0.16	8
31	29413	8.65	9.01	9	22023	2.52	6.75	9
2	3354	0.56	1.03	—	—	—	—	10
29	14804	8.10	4.53	2	1878	0.56	0.58	11
3	1322	0.84	0.41	1	435	0.28	0.13	12
1	42	0.28	0.01	—	—	—	—	13
3	7432	0.84	2.28	2	10825	0.56	3.33	14
18	26954	5.03	8.25	—	—	—	—	15
2	10105	0.56	3.10	—	—	—	—	16
4	9213	1.11	2.82	—	—	—	—	17
74	70867	20.67	21.70	65	108819	18.20	33.33	18
1	695	0.28	0.21	3	2297	0.84	0.71	19
99	40184	27.65	12.31	22	27126	6.16	8.31	20
13	35521	3.63	40.88	4	14772	1.12	4.52	21
2	3623	0.56	1.11	—	—	—	—	22
28	40984	7.82	12.55	—	—	—	—	23

Источники общаго и питьевого водо

№ комбинаціи.	Источники водоснабженія.							
	Родники.	Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.	Пруды.		
	1	2	3	4	5	6		
24		Колодцы.		Озера.		Пруды.		
25		Колодцы.	Рѣки.	Озера.	Болота.			
26		Колодцы.	Рѣки.	Озера.		Пруды.		
27			Рѣки.	Озера.				
28					Болота.	Пруды.		
Ииѣють	{	сел.	105	332	193	37	7	196
источники		жит.	105937	321514	259759	93238	19351	153599
Пользуются ими для питья	{	сел.	91	310	94	13	—	39
		жит.	91245	304543	175512	38459	—	42868



абженія (въ комбинаціяхъ—по уѣзду).

И м ѣ ю т ь и х ѣ .				Пользуются ими для питья.				№ комбинаціи.
Ч и с л о .		То же въ ‰‰		Ч и с л о .		То же въ ‰‰		
Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	Селеній.	Жителей.	
2	3082	0.56	0.94	—	—	—	—	24
1	5443	0.28	1.67	—	—	—	—	25
4	16887	1.11	5.17	2	10054	0.56	3.08	26
1	108	0.28	0.03	—	—	—	—	27
1	180	0.28	0.06	—	—	—	—	26
358	—	100.0	—	—	—	—	—	Имѣютъ источники
—	326535	—	100.0	—	—	—	—	
—	—	—	—	357	—	100.0	—	Пользуются ими для питья
—	—	—	—	—	326435	—	100.0	

РОДНИКИ. I. Мѣстопо ложеніе ихъ. II. Мощность. III. Оборудованіе

Название волостей.		Селеній.	Жителей.	Число родниковъ въ нихъ.	I.								
					Въ селеніи.	Съ краю.	Посреди.	Внѣ селенія.	Въ 1/2 верстѣ.	Въ 1 верстѣ.	Выше сеея я.	Ниже селенія.	На самотѣ уроч. съ сего
Зубриловская . . .	селеній .	8	—	—	5	5	1	3	5	—	3	5	—
	родников.	—	6630	18	12	10	2	6	6	—	10	8	—
Рѣшевская . . . .	селеній .	7	—	—	7	5	2	2	2	—	3	5	—
	родников.	—	5269	20	18	10	8	2	2	—	6	13	—
Сѣверская . . . . .	селеній .	8	—	—	4	5	—	4	4	—	3	5	—
	родников.	—	3075	10	6	6	—	4	4	—	4	6	—
Макаровская . . . .	селеній .	5	—	—	4	1	3	2	1	1	2	4	—
	родников.	—	6438	13	11	1	10	2	1	1	4	8	—
В.-Сестренская . . .	селеній .	3	—	—	—	—	—	3	2	1	1	2	—
	родников.	—	3943	4	—	—	—	4	3	1	1	3	—
Красно-Колѣвская .	селеній .	5	—	—	3	2	1	2	2	—	1	4	—
	родников.	—	3225	6	4	3	1	2	2	—	1	5	—
Перевѣинская . . .	селеній .	8	—	—	7	4	4	1	1	—	1	7	—
	родников.	—	6727	11	10	5	5	1	1	—	2	9	—
Баклушинская . . .	селеній .	4	—	—	2	2	—	3	1	1	—	4	—
	родников.	—	7312	5	2	2	—	2	2	1	—	5	—
Андреевская . . . .	селеній .	3	—	—	2	2	—	1	—	1	—	3	—
	родников.	—	2675	5	4	4	—	1	—	1	—	5	—

Графы 23, 24, 25, 26 и 27 обозначаютъ въ верхнихъ рядахъ число селеній, и въ нижнихъ число жителей. Остальныя графы обозначаютъ—въ верхнихъ селенія

IV. Загрязняемость. V. Качество воды и VI. Пользование ими.

II.		III.			IV.		V.		VI.					
Доставлено	Н Ы Т Ь.	Есть срубы.	Деревянные	Каменные.	Н Ы Т Ь срубовъ.	Не загрязня- ютъя.	Загрязняются.	Хорошая.	Нехорошая.	Для питья.	Для хозяйств. нуждъ.	Для пожарн. цѣлей.	Для полоска- вья бѣлья	Для волопоп скота.
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
7	1	7	7	—	3	1	8	8	—	8	8	3	3	2
15	3	14	14	—	4	5	13	18	—	6630	6630	3621	3621	1068
6	2	7	7	—	1	1	6	7	—	7	7	2	2	2
18	2	19	19	—	1	6	14	20	—	5629	5629	529	529	529
8	—	7	7	—	1	—	8	7	1	8	8	1	—	—
10	—	9	9	—	1	—	10	9	1	3075	3075	948	—	—
5	1	3	3	—	4	—	5	5	1	5	5	—	1	—
12	1	5	5	—	8	—	13	12	1	6438	6438	—	2851	—
3	—	2	1	—	1	3	1	2	1	3	1	1	—	1
4	—	2	1	—	2	3	1	3	1	3943	2105	2105	—	2105
5	—	4	2	1	1	—	5	5	—	5	5	—	—	—
6	—	5	2	1	1	—	6	6	—	3225	3225	—	—	—
8	—	8	8	—	1	—	8	8	—	6	5	1	—	2
11	—	9 9**)	—	—	1	—	10	10	—	4641	2393	427	—	695
2	—	3	3	1	2	3	2	3	1	2	2	—	—	—
3	—	4	3	1*)	2	3	2	4	1	7312	2955	—	—	—
3	—	3	3	—	1	—	3	3	—	3	2	1	—	—
5	—	4	4	—	1	—	5	5	—	2675	805	337	—	—

водости, а въ нижнихъ количество родниковъ въ нихъ.

\*\* ) Въ 2-хъ кадка.

РОДНИКИ. I. Мѣстоположеніе ихъ. II. Мощность. III. Оборудование

Название волостей.	Селеній.	Жителей.	Число родниковъ въ нихъ.	I.							Ниже селенія.	На ольн. мѣ. въ 1 верстѣ. Со.
				Въ селеніи.	Съ краю.	Посреди.	Внѣ селенія.	Въ 1/2 верстѣ.	Въ 1 верстѣ.	Выше селенія.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Мещеряковская . . .	селеній . . .	7	—	—	4	3	1	3	3	—	2	4
	родников . . .	—	4054	10	7	6	1	3	3	—	2	7
Чернавская . . .	селеній . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	родников . . .	—	442	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Завьяловская . . .	селеній . . .	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
	родников . . .	—	1351	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Аркадакская . . .	селеній . . .	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
	родников . . .	—	102	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Крутцовская . . .	селеній . . .	2	—	—	1	1	—	1	1	—	—	2
	родников . . .	—	985	13	12	12	—	1	1	—	—	13
Ивановская 1-я . . .	селеній . . .	6	—	—	2	1	1	4	2	2	1	3
	родников . . .	—	1202	11	2	1	1	9	6	3	4	3
Котоврасинская . . .	селеній . . .	3	—	—	3	2	1	—	—	—	—	3
	родников . . .	—	6176	13	13	3	10	—	—	—	—	13
Львовская . . . . .	селеній . . .	3	—	—	1	—	1	3	—	3	—	2
	родников . . .	—	2556	4	1	—	1	3	—	3	—	2
Росташовская . . .	селеній . . .	3	—	—	1	1	—	2	2	1	—	3
	родников . . .	—	1687	7	1	1	—	6	5	1	—	7
Бол.-Карайская . . .	селеній . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	родников . . .	—	382	1	—	—	—	1	—	—	—	—

\*) 7 чановъ.

IV. Загрязняемость. V. Качество воды и VI. Пользование ими.

Достоинство.	II.		III.				IV.		V.		VI.				
	Н	Т	Есть срубы.	Деревянные.	Каменные.	Пить срубовъ.	Не загрязня-ются.	Загрязняются.	Хорошая.	Плохая.	Для питья.	Для хозяйств. нуждъ.	Для пожарн. цѣлей.	Для подоска-нiя бѣлья.	Для водопоя скота.
3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
4	2	7	7	—	—	7	—	7	—	5	5	—	1	—	
7	2	10	10	—	—	10	—	10	—	3313	3313	—	29	—	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	442	442	—	—	—	
—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
2	—	1	1	—	1	1	1	1	—	2	1	—	—	—	
13	—	5	5	—	7	5	7	12	—	985	362	—	—	—	
4	2	6	6	—	1	6	—	6	—	5	4	1	1	1	
9	2	10	10	—	1	10	—	10	—	1123	941	179	179	179	
3	—	3	3	—	1	—	3	2	1	2	2	—	—	2	
13	—	12	12*	—	1	—	13	11	2	4239	4239	—	—	4239	
3	—	2	1	1	1	2	1	3	1	2	2	1	—	1	
3	—	2	1	1	2	2	2	3	1	1923	1923	982	—	982	
2	—	2	2	—	1	—	3	3	—	2	2	—	—	—	
6	—	3	3	—	4	—	7	7	—	975	975	—	—	—	
1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	
1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	382	—	—	—	—	

РОДНИКИ. I. Мѣстоположеніе ихъ, II. Мощность, III. Оборудованіе.

Название волостей.	I.												
	Селеній.	Жителей.	Число родниковъ въ нихъ.	Въ селеніи.	Съ краю.	Посреди.	Внѣ селенія	Въ 1/2 верстѣ.	Въ 1 верстѣ.	Выше селенія.	Ниже селенія	На олузѣ уроч. съ селен.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Алмазовская . . .	селеній .	2	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—
	родников.	—	2429	2	1	1	—	1	—	1	—	—	—
Тростянская . . .	селеній .	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
	родников.	—	5316	2	2	2	—	—	—	—	—	2	—
Пиверовская . . .	селеній .	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
	родников.	—	5553	2	2	2	—	—	—	—	—	2	—
Рѣпинская . . .	селеній .	3	—	—	3	2	1	—	—	—	—	3	—
	родников.	—	7260	9	9	6	3	—	—	—	—	9	—
Грязнухинская . . .	селеній .	2	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—
	родников.	—	7536	4	4	—	4	—	—	—	—	4	—
Мало-Семеновская.	селеній .	2	—	—	1	1	—	1	1	—	—	1	—
	родников.	—	2848	2	1	1	—	1	1	—	—	1	—
Ново-Шокровская .	селеній .	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
	родников.	—	150	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—
Казачкинская . . .	селеній .	6	—	—	4	2	2	2	2	1	—	6	—
	родников.	—	1700	9	6	4	2	3	2	1	—	9	—
Данилкинская . . .	селеній .	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—
	родников.	—	42	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—
Песчанская . . .	селеній .	3	—	—	3	2	1	—	—	—	—	3	—
	родников.	—	3622	6	6	5	1	—	—	—	—	6	—

IV. Загрязняемость. V. Качество воды и VI. Пользование ими.

II.		III.					IV.		V.		VI.				
Достаточно.	Нѣтъ.	Есть срубы.	Деревянные	Каменные.	Нѣтъ срубовъ	Не загрязняются.	Загрязняются.	Хорошая.	Нехорошая.	Для питья.	Для хозяйств. нуждъ.	Для пожарн. целей.	Для полосканиа белья.	Для водопоя скота.	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	—	1	1	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
1	—	1	1	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
1	—	1	1	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	
2	—	1	1	—	1	2	1	1	5316	5316	—	—	—	—	
1	—	1	1	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	
2	—	2	2	—	—	2	2	—	5553	5553	—	—	—	—	
3	—	2	2	—	2	2	2	2	—	3	2	—	1	—	
9	—	5	5	—	2	5	2	7	—	7260	5001	—	2259	—	
2	—	2	2	—	1	1	1	1	1	2	2	—	—	1	
4	—	2	2	—	2	1	3	3	1	7536	7536	—	—	1263	
2	—	2	2	—	—	1	1	2	—	1	1	—	—	—	
2	—	2	2	—	—	1	1	2	—	1269	1269	—	—	—	
1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—	
1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	150	150	150	—	—	
5	1	4	4	—	2	—	6	6	—	6	4	—	—	—	
8	1	5	5	—	4	—	9	9	—	1700	540	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	42	42	—	—	—	
3	2	2	2	—	2	—	3	2	1	3	2	—	—	1	
3	3	2	2	—	4	—	6	4	2	3622	1830	—	—	102	

РОДНИКИ. I. Мѣстоположеніе ихъ, II. Мощность, III. Оборудование,

Название волостей.		Селеній.	Жителей.	Число родниковъ въ нихъ.	I.									
					Въ селеніи.	Съ краю.	По среднѣ.	Въ селеніи.	Въ 1/2 верстѣ.	Въ 1 верстѣ.	Выше селенія.	Ниже селенія.	На одномъ уров. съ селен.	
														1
Красавская . . .	селеній .	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	родников.	—	180	15	15	15	—	—	—	—	—	—	1	—
Самойловская . .	селеній .	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	родников.	—	3043	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Благовѣщенская .	селеній .	2	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—	2	—
	родников.	—	1667	4	4	1	3	—	—	—	—	—	4	—
Итого по уѣзду :	селеній .	105	—	—	69	50	23	29	28	12	19	80	1	1
	родников.	—	105937	212	157	105	52	54	40	13	34	149	1	1



IV. Загрязняемость, V. Качество воды и VI. Пользование ими.

II.		III.					IV.		V.		VI.				
Достаточно.	Нѣтъ.	Есть срубы.	Деревянные.	Каменные.	Нѣтъ срубовъ.	Не загрязняются.	Загрязняются.	Хорошая.	Не хорошая.	Для питья.	Для хозяйств. вуждъ.	Для пожарной цѣли.	Для полосканиа бѣлья.	Для волопопскота.	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
—	1	1	1	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	
—	15	15	15	—	—	15	—	15	—	180	180	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
2	—	2	2	—	1	—	2	2	—	2	2	—	—	—	
4	—	3	3	—	1	—	4	4	—	1667	1667	—	—	—	
89	13	86	82	3	33	30	78	95	10	91	78	13	9	14	
174	30	154	148	3	54	58	139	195	12	91245	73092	11537	9468	3421	

## Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанных колодезь.
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2—3 арш.	Свыше 3 арш.	
<b>1) Зубриловская волость.</b>	147	2	13	35	2	—	—	12	13	13	8	6	—	52
С. Зубриловка, (Барышняково, Однодворцево) . . . . .	32	2	3	7	—	—	—	5	2	3	1	1	—	12
Д. Аньино . . . . .	19	—	1	4	—	—	—	—	1	2	1	1	—	5
Д. Варварино . . . . .	25	—	2	5	1	—	—	3	4	1	—	—	—	8
Д. Зыбино . . . . .	15	—	1	4	—	—	—	3	—	2	—	—	—	5
Д. Крутое (М.-Сергеевское) . . . . .	23	—	—	9	—	—	—	—	2	—	3	4	—	9
Пос. Тамала . . . . .	21	—	1	2	—	—	—	—	1	—	2	—	—	3
Д. Шувка (Шунькино)	6	—	2	2	—	—	—	1	1	1	1	—	—	4
Д. Яковлевка . . . . .	3	—	—	2	1	—	—	—	1	2	—	—	—	3
Д. Федоровка . . . . .	3	—	3	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	3
<b>2) Ръпьевская вол.</b>	142	—	18	9	1	—	—	2	4	4	9	5	4	28
С. Репьевка . . . . .	50	—	5	1	—	—	—	—	—	—	1	3	2	6
Д. Дмитриевка Грязнушка . . . . .	19	—	4	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	4
С. Каплиновка . . . . .	35	—	2	2	—	—	—	1	—	—	3	—	—	4
Д. Кашировка . . . . .	3	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
Д. Никольская-Ольшанка . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Д. Пovyрка-Бѣльская	5	—	—	4	1	—	—	1	2	1	—	1	—	5
С. Юсуново . . . . .	15	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3
Отруба . . . . .	5	—	3	1	—	—	—	—	—	1	2	1	—	4
<b>3) Сѣверская вол.</b>	99	—	24	34	8	—	—	8	17	10	13	11	7	66
С. Сѣверки . . . . .	7	—	5	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	5
Д. Акшувель . . . . .	3	—	1	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	3

СЛОЯ ВОДЫ ВЪ НИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.					Толщина слоя воды.					Число описанныхъ колодезь.	
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	Толщина слоя воды.					
								До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.
Д. Андреевка . . . . .	4	—	—	2	2	—	1	—	—	1	2	—	4
С. Андреевка · Клей- менка . . . . .	9	—	5	—	—	—	—	—	3	2	—	—	5
Д. Боголюбовка · Фила- тово . . . . .	4	—	2	2	—	—	—	2	—	1	1	—	4
Д. Владиміровка Но- воселки . . . . .	15	—	4	1	—	—	—	1	—	—	1	3	5
Д. Васильевка . . . . .	8	—	1	2	2	—	1	—	—	3	1	—	5
Д. Дмитр.-Карай, Кня- жое . . . . .	3	—	—	3	—	—	—	2	—	1	—	—	3
Д. Евгеньевка Дура- ковка . . . . .	5	—	—	3	—	—	1	1	1	—	—	—	3
Д. Евсюковка . . . . .	5	—	—	4	—	—	—	3	—	—	1	—	4
Д. Молчановка . . . . .	13	—	1	4	—	—	2	—	1	1	—	1	5
Д. Мал. Молчановка- Шлычки . . . . .	3	—	3	—	—	—	—	1	2	—	—	—	3
Д. Оленевка Огаревка	7	—	—	1	4	—	—	—	—	—	4	1	5
Д. Степановка . . . . .	6	—	—	4	—	—	1	2	—	1	—	—	4
Д. Хлуденевка . . . . .	6	—	—	5	—	—	1	3	1	—	—	—	5
Д. Чубаровка . . . . .	3	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	2	3
<b>4) Манаров. вол.</b>	<b>168</b>	<b>—</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>82</b>
С. Макарово . . . . .	35	—	9	4	1	—	2	7	4	1	—	—	14
С. Блохино-Блошивка	19	—	5	1	—	—	—	3	2	1	—	—	6
С. Вѣльщина . . . . .	8	—	—	3	3	—	4	2	—	—	—	—	6
С. Дубасовскій Карай	4	—	—	3	—	—	2	1	—	—	—	—	3
Д. Ивановка . . . . .	5	—	3	2	—	—	—	2	1	2	—	—	5
Д. Кафтыревка . . . . .	13	—	5	—	—	—	1	3	1	—	—	—	5
Д. Красавка . . . . .	9	—	—	5	—	—	3	—	1	—	1	—	5

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.					Толщина слоя воды.					Число описанныхъ колодезь.		
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.	Свыше 3 арш.
Д. Красавскіе Дворики	16	—	8	—	—	—	2	3	2	1	—	—	8	
Д. Кресловка . . . . .	5	—	4	—	—	—	—	1	1	2	—	—	4	
Д. Отраднская По- вырка . . . . .	14	—	5	2	—	—	—	2	—	3	1	1	7	
С. Старья Гривки . .	40	—	3	16	—	—	11*)	2	3	3	—	—	19	
<b>5) Б.-Сестрен. вол.</b>	169	2	32	26	4	1	—	1	16	13	23	9	3	65
С. Больш. Сестренки.	7	—	—	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—	3
Д. Екатериновка. . . .	20	—	3	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3
С. Ключи . . . . .	16	—	5	2	2	1	—	—	5	1	—	2	2	10
Д. Лопатино. . . . .	6	1	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	3
Д. Мамоновка. . . . .	15	—	6	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	6
Д. Потьминск. Хуторъ	16	1	7	2	—	—	—	—	4	1	4	1	—	10
Д. Рюмина . . . . .	9	1	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3
Д. Соловцовка. . . . .	16	—	—	9	—	—	—	—	1	2	6	—	—	9
Д. Сорочкина. . . . .	29	—	1	3	—	—	—	—	—	1	3	—	—	4
Д. Счастливка. . . . .	13	—	—	3	—	—	—	—	2	—	1	—	—	3
Д. Хрущевка. . . . .	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
Д. Чигонакъ . . . . .	12	—	1	3	—	—	—	—	—	—	3	1	—	4
Д. Чигонакск. Хуторъ	7	—	3	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	4
<b>6) Крас.-Колѣн. в.</b>	87	—	8	27	9	—	—	5	9	10	4	8	8	44
С. Красное Колѣно . .	8	—	2	3	—	—	—	—	1	3	—	—	1	5
Д. Выселки . . . . .	7	—	—	4	—	—	—	—	1	1	—	2	—	4
Д. Крутець . . . . .	22	—	1	4	—	—	—	—	—	1	2	—	2	5

\*) Всѣ отъ 1 до 4 вершковъ.

СЛОЯ ВОДЫ ВЪ НИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.					Толщина слоя воды.					Число описанныхъ колодезь.		
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.	Свыше 3 арш.
Д. Курвасовка - Сергеевка. . . . .	5	—	1	3	—	—	—	2	1	1	—	—	—	4
С. Михайловка. . . . .	16	—	2	2	4	—	—	—	2	1	—	5	—	8
Х. Мучкапскій. . . . .	2	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2
Д. Рязанка . . . . .	7	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	5	5
Д. Сальнико-Львовка	2	—	—	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
Д. Хмѣлинка. . . . .	18	—	1	8	—	—	—	3	3	2	1	—	—	9
<b>7) Перевѣсин. вол.</b>	180	1	37	39	6	—	—	9	16	11	24	20	3	83
С. Перевѣсивки. . . . .	25	1	4	6	3	—	—	3	1	2	1	5	2	14
Д. Агѣевка . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Д. Григорьевка . . . . .	7	—	—	5	—	—	—	2	2	—	1	—	—	5
Д. Дмитріевка. . . . .	11	—	1	6	—	—	—	—	1	1	3	2	—	7
С. Колычево-Войновка	30	—	7	5	1	—	—	3	5	3	1	1	—	13
Д. Львовка . . . . .	60	—	14	4	—	—	—	—	4	2	5	7	—	18
Д. Марьино Поле-Тульщино. . . . .	7	—	2	1	2	—	—	—	1	—	1	2	1	5
Д. Михайловка-Баровское. . . . .	15	—	4	3	—	—	—	—	1	2	4	—	—	7
Д. Ольгина-Тульчино	12	—	3	4	—	—	—	—	1	1	3	2	—	7
О. Софѣинка. . . . .	12	—	2	4	—	—	—	—	—	—	5	1	—	6
Д. Студенка. . . . .	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
<b>8) Марьинск. вол.</b>	104	—	20	19	—	—	—	4	12	16	2	5	—	39
С. Марьино Троиц. . . . .	12	—	3	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	4
Д. Акинѣино. . . . .	10	—	3	1	—	—	—	—	—	3	—	1	—	4
Д. Бѣляевка. . . . .	8	—	1	3	—	—	—	1	3	—	—	—	—	4

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодець.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанныхъ колодець.
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Св ще 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2—3 арш.	Свыше 3 арш.	
Д. Варвариво . . . . .	3	—	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—	3	
Д. Князевка-Молокановка . . . . .	12	—	1	4	—	—	2	1	2	—	—	—	5	
Д. Ковалевка . . . . .	8	—	3	1	—	—	1	3	—	—	—	—	4	
д. Лунино . . . . .	30	—	3	1	—	—	—	2	2	—	—	—	4	
Д. Мосоловка . . . . .	6	—	—	3	—	—	—	1	2	—	—	—	3	
Д. Ольгино . . . . .	6	—	2	1	—	—	—	1	2	—	—	—	3	
Д. Павловка . . . . .	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	2	
Д. Федоровка . . . . .	7	—	2	1	—	—	—	—	3	—	—	—	3	
<b>10) Баклушин. вол.</b>	<b>163</b>	—	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	—	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	
С. Баклуши . . . . .	22	—	1	3	3	—	—	3	2	—	1	1	7	
С. Больш. Журавка . . . . .	50	—	2	6	—	—	—	—	7	1	—	—	8	
С. Малая Журавка . . . . .	9	—	—	5	—	—	—	1	4	—	—	—	5	
С. Красно Ярѣ . . . . .	38	—	4	1	—	—	—	—	2	1	2	—	5	
С. Скачыха . . . . .	22	—	—	4	1	—	—	4	1	—	—	3	3	
Д. Степановка . . . . .	12	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3	3	
Д. Ундальщина . . . . .	3	—	—	—	2	1	—	1	2	—	—	—	3	
Д. Хоприкѣ . . . . .	7	—	2	1	—	—	—	—	2	1	—	—	3	
<b>11) Андреев. вол.</b>	<b>174</b>	—	<b>61</b>	<b>22</b>	—	—	—	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>83</b>
С. Андреевка . . . . .	45	—	14	—	—	—	—	3	4	3	4	—	—	14
Д. Алексино . . . . .	13	—	8	—	—	—	—	2	3	1	1	1	—	8
С. Бѣловка . . . . .	20	—	7	3	—	—	—	1	4	—	5	—	—	10

СЛОЯ ВОДЫ ВЪ НИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанныхъ колодезь
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2-1 арш.	1-1 1/2 арш.	1 1/2-2 арш.	2-3 арш.	Свыше 3 арш	
Хут. Карповъ. . . . .	10	—	4	1	—	—	—	1	2	1	1	—	—	5
Пос. Кистенлей . . . . .	6	—	2	3	—	—	—	2	1	1	1	—	—	5
Д. Лихачевка-Александровка . . . . .	11	—	3	3	—	—	—	1	—	2	1	1	1	6
Д. Малыя Сестренки.	26	—	5	7	—	—	—	8	3	—	1	—	—	12
Д. Молоденки . . . . .	20	—	8	2	—	—	—	—	5	2	1	2	—	10
Д. Пашина . . . . .	23	—	10	3	—	—	—	4	8	1	—	—	—	13
<b>12) Мещеряк. вол.</b>	<b>79</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>31</b>
С. Мещеряково . . . . .	10	1	7	1	—	—	—	—	—	1	3	4	1	9
Пос. Горшковскій . . . . .	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Д. Дмитриевка, Голохвостовка, Бѣлохвостовка . . . . .	10	—	1	3	—	—	—	3	1	—	—	—	—	4
Д. Норовка, (Александровка). . . . .	14	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	3	3	6
Д. Туловка (Александровка). . . . .	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
Д. Сергѣевка . . . . .	40	—	—	7	—	—	—	—	—	3	4	—	—	7
Отруба . . . . .	2	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
<b>13) Бобылев. вол.</b>	<b>202</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>33</b>
С. Бобылевка (Рязановъ Бродъ). . . . .	120	—	—	10	3	—	—	—	6	7	—	—	—	13
Д. Затопное (Вязовка)	17	—	1	3	—	—	—	—	1	3	—	—	—	4
Д. Осиновка 1-я (Сухая). . . . .	30	—	1	3	—	—	—	2	2	—	—	—	—	4
Д. Осиновка 2-я (Роганъ) . . . . .	15	—	—	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3
Отруба . . . . .	20	—	3	3	3	—	—	—	2	1	5	1	—	9

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанныхъ колодезь.
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2 - 1 арш.	1 - 1 1/2 арш.	1 1/2 - 2 арш.	2 - 3 арш.	Свыше 3 арш.	
<b>14) Усть-Щербед. в.</b>	250	—	16	8	—	—	—	4	14	6	—	—	—	24
С. Большая Шатневка (Усть-Щербед.) . . .	100	—	5	8	—	—	—	2	10	1	—	—	—	13
С. М. Шатнев. вр. п.	150	—	10	—	—	—	—	2	4	5	—	—	—	11
<b>15) Чернавск вол.</b>	127	—	9	31	6	1	—	10	13	11	9	4	—	47
С. Чернавка . . . . .	24	—	1	7	—	—	—	5	2	—	1	—	—	8
Д. Автиповка (Михайловка). . . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Д. Блиноватовка (Николино). . . . .	4	—	—	3	—	—	—	—	1	2	—	—	—	3
С. Быкъ . . . . .	30	—	2	—	5	—	—	—	1	3	2	1	—	7
С. Волжанка (Александровка). . . . .	10	—	5	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	5
Д. Егоровка . . . . .	9	—	—	4	—	—	—	—	2	—	1	1	—	4
Д. Ивановка (Лобовка)	8	—	—	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3
Д. Ольховка . . . . .	15	—	—	2	—	1	—	—	1	1	1	—	—	3
Д. Нов. Родионовка .	7	—	—	3	1	—	—	4	—	—	—	—	—	4
Д. Стар. Родионовка .	9	—	1	3	—	—	—	1	2	—	—	1	—	4
Д. Студенка . . . . .	10	—	—	5	—	—	—	—	2	3	—	—	—	5
<b>18) Завьялов. вол.</b>	120	—	30	8	1	—	—	5	8	3	14	5	4	39
С. Завьялово . . . . .	5	—	—	2	1	—	—	1	—	—	1	—	1	3
С. Ольшанка . . . . .	100	—	24	2	—	—	—	4	5	1	12	4	—	26
Ольшанскіе выселки .	4	—	—	3	—	—	—	—	1	1	1	—	—	3
Поселокъ № 2 . . . . .	7	—	1	3	—	—	—	—	1	—	—	1	2	4
Поселокъ № 3 . . . . .	4	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	3



СЛОЯ ВОДЫ ВЪ НИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанных колодезь.
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2—3 арш.	Свыше 3 арш.	
<b>19) Арнадак. вол.</b>	215	1	32	50	5	1	—	18	38	17	12	3	1	89
С. Аркадакъ . . . . .	40	1	16	3	—	—	—	2	13	4	1	—	—	20
Д. Машевка (Подгорная). . . . .	20	—	10	2	—	—	—	1	2	4	3	1	1	12
Д. Подрѣзинки . . . . .	3	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	3
Д. Поповка (Нескучное). . . . .	8	—	1	4	—	—	—	1	2	1	1	—	—	5
<b>Нѣмецкія колоніи:</b>														
1) Владиміровка . . . . .	20	—	1	8	—	—	—	2	6	—	1	—	—	9
2) Борисовка . . . . .	22	—	—	8	—	—	—	5	2	1	—	—	—	8
3) Дмитріевка . . . . .	22	—	2	4	—	—	—	1	5	—	—	—	—	6
4) Мариновка . . . . .	20	—	—	6	—	—	—	—	1	1	3	1	—	6
5) Вяземская . . . . .	19	—	—	—	5	1	—	2	2	2	—	—	—	6
6) Леонидовка . . . . .	17	—	—	6	—	—	—	2	3	1	—	—	—	6
7) Лидовка . . . . .	24	—	—	8	—	—	—	2	1	2	3	—	—	8
<b>20) Крутцовс. вол.</b>	64	3	26	8	—	—	—	1	6	13	6	10	1	37
С. Крутець . . . . .	6	—	3	2	—	—	—	—	3	1	1	—	—	5
Пос. Двойни . . . . .	5	—	2	2	—	—	—	—	2	1	1	—	—	4
Д. Львовка . . . . .	15	—	10	—	—	—	—	—	—	3	—	7	—	10
Д. Мысовка (Наталино). . . . .	4	—	3	1	—	—	—	—	—	1	1	2	—	4
Д. Осиновка (Ольгино)	18	3	4	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	7
Д. Полухино . . . . .	16	—	4	3	—	—	—	1	1	3	—	1	1	7

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанныхъ колодезь.
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2—3 арш.	Свыше 3 арш.	
<b>21) Иванов. 1-я в.</b>	145	—	20	27	6	2	—	2	6	17	12	11	7	55
С. Ивановка 1-я . . .	30	—	3	3	1	—	—	1	3	2	1	—	—	7
С. Алексѣевка . . .	18	—	1	5	—	—	—	—	1	1	1	2	1	6
Д. Григорьевка . . .	13	—	4	2	—	—	—	—	—	5	1	—	—	6
Д. Дубовая . . . . .	9	—	2	2	—	—	—	—	—	2	1	1	—	4
Д. Обливная . . . . .	6	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	2	2	4
Д. Ходаковка . . . . .	4	—	1	2	1	—	—	—	1	2	1	—	—	4
Д. Чапушка . . . . .	5	—	—	1	1	2	—	—	1	3	—	—	—	4
Д. Шептаковка . . . .	5	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
Пос. Бакурскій . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П. Бендеровскій . . . .	5	—	2	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	3
П. Ладыжанскій . . . .	4	—	—	3	1	—	—	1	—	—	2	1	—	4
П. Пѣтушки . . . . .	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2
П. Уяковскій I . . . . .	24	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
П. Уяковскій II . . . . .	20	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5
<b>22) Романов. вол.</b>	100	—	4	—	10	—	—	3	1	4	6	—	—	14
С. Романовка . . . . .	100	—	4	—	10	—	—	3	1	4	6	—	—	14
<b>23) Мор.-Кар. вол.</b>	340	—	20	11	9	—	—	16	16	6	—	2	—	40
С. Мордовскій Карай . .	300	—	16	9	9	—	—	16	14	4	—	—	—	34
С. Ежовка . . . . .	40	—	4	2	—	—	—	—	2	2	—	2	—	6

СЛОЯ ВОДЫ ВЪ НИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.					Толщина слоя воды.					Число описанных колодезь.	
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.
<b>24) Котоврасин. в.</b>	95	2	28	14	4	—	9	14	8	7	7	3	48
С. Котоврась . . . . .	63	—	15	5	—	—	5	9	3	3	—	—	20
С. Малиновка. . . . .	16	2	4	2	4	—	4	4	1	1	1	1	12
С. Малый Меликъ (Выселки). . . . .	16	—	9	7	—	—	—	1	4	3	6	2	16
<b>25) Львовская вол.</b>	109	1	23	24	3	—	14	10	8	10	4	5	51
Д. Львовка . . . . .	6	—	—	3	1	—	4	—	—	—	—	—	4
С. Барское (Новая Деревня). . . . .	27	1	6	2	—	—	4	3	2	—	—	—	9
С. Бездѣсное . . . . .	24	—	7	10	2	—	—	3	3	6	4	3	19
Д. Каменка . . . . .	15	—	4	3	—	—	1	—	3	2	—	1	7
Д. Ольговка. . . . .	37	—	6	6	—	—	5	4	—	2	—	1	12
<b>26) Росташевск. в.</b>	30	—	5	12	5	—	10	4	2	5	—	1	22
С. Росташа. . . . .	4	—	—	4	—	—	1	1	1	1	—	—	4
Д. Грачевка. . . . .	3	—	—	1	2	—	2	—	—	1	—	—	3
Д. Ильмень . . . . .	9	—	2	2	3	—	4	3	—	—	—	—	7
Д. Николаевка. . . . .	5	—	1	2	—	—	1	—	1	—	—	1	3
Д. Осиновка. . . . .	9	—	2	3	—	—	2	—	—	3	—	—	5
<b>27) Б.-Караск. вол.</b>	126	—	9	16	12	9	14	14	7	8	3	—	46
С. Большой Карай. . . . .	123	—	7	16	12	9	14	14	7	6	3	—	44
Х. Б.-Карайскій . . . . .	3	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодцевъ.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанныхъ колодцевъ.					
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.		Отъ 3 до 6 саж.		Отъ 6 до 9 саж.		Отъ 9 до 12 саж.		Свыше 12 саж.		До 1/2 арш.		1/2 - 1 арш.	1 - 1 1/2 арш.	1 1/2 - 2 арш.	2 - 3 арш.	Свыше 3 арш.
			33	34	1	—	—	—	—	—	—	—							
<b>28) Дурникинск. в.</b>	405	—	33	34	1	—	—	6	23	26	6	7	—	—	—	—	—	68	
С. Дурник. (Кислое)	350	—	9	24	1	—	—	3	14	6	5	6	—	—	—	—	—	34	
С Ивьясево. . . . .	55	—	—	24	10	—	—	3	9	20	1	1	—	—	—	—	—	34	
<b>29) Разназан. в.</b>	100	—	31	21	—	—	—	8	21	17	6	—	—	—	—	—	—	52	
С. Разказавъ . . . . .	65	—	16	18	—	—	—	8	18	8	—	—	—	—	—	—	—	34	
С. Кардаиль (Разказанскіе хутора) . . . . .	35	—	15	3	—	—	—	—	3	9	6	—	—	—	—	—	—	18	
<b>30) Свинухин. вол.</b>	63	—	6	27	7	3	—	6	12	11	8	2	4	—	—	—	—	43	
С. Свинуха. . . . .	37	—	3	13	7	3	—	2	7	8	3	2	4	—	—	—	—	26	
Пос. Родничекъ. . . . .	26	—	3	14	—	—	—	4	5	3	5	—	—	—	—	—	—	17	
<b>31) Алмазовск. в.</b>	81	—	4	30	1	—	—	10	16	8	—	1	—	—	—	—	—	35	
С. Алмазовъ-Яръ. . . . .	32	—	—	14	1	—	—	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	15	
Хут Асѣвехъ. . . . .	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
Д. Безобразовка-Охловка. . . . .	6	—	1	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	
Д. Дмитріевка . . . . .	4	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Д. Никольское (Моровка. . . . .	17	—	1	8	—	—	—	1	3	5	—	—	—	—	—	—	—	9	
Д. Петровка. . . . .	20	—	2	3	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	5	
<b>32) Тростянск. вол.</b>	162	—	32	13	1	1	—	12	12	13	3	4	3	—	—	—	—	47	
С. Тростянка . . . . .	40	—	12	8	1	1	—	5	7	6	2	2	—	—	—	—	—	22	
С. Старо-Хоперское (Засѣцкое) . . . . .	122	—	20	5	—	—	—	7	5	7	1	2	3	—	—	—	—	25	

**СЛОЯ ВОДЫ ВЪ КИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.**

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.					Толщина слоя воды.					Число описанныхъ колодезь.		
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.	Свыше 3 арш.
<b>33) Пинеровская в.</b>	120	—	7	25	—	—	—	6	21	2	2	1	—	32
С. Пинеровка. . . . .	120	—	7	25	—	—	—	6	21	2	2	1	—	33
<b>34) Рѣпинская вол.</b>	68	1	14	13	6	—	—	4	13	5	4	4	4	34
С. Рѣпинсе. . . . .	17	1	5	5	—	—	—	4	5	2	—	—	—	11
С. Бѣломойка (Мал. Грязнуха) . . . . .	32	—	5	8	1	—	—	—	3	2	3	4	2	14
С. Лопатино. . . . .	19	—	4	—	5	—	—	—	5	1	1	—	2	9
<b>35) Грязнухин. в.</b>	342	—	81	36	—	—	—	29	34	27	12	7	8	117
С. Больш. Грязнуха . . . . .	48	—	6	8	—	—	—	3	1	7	3	—	—	14
Д. Викторовка . . . . .	4	—	1	3	—	—	—	1	1	2	—	—	—	4
Д. Еремевиха. . . . .	20	—	9	6	—	—	—	8	2	2	1	1	1	15
С. Козловка . . . . .	146	—	13	11	—	—	—	12	2	—	3	5	2	24
С. Большой Меликъ . . . . .	85	—	31	7	—	—	—	4	15	11	3	1	4	38
С. Малый Меликъ . . . . .	39	—	21	1	—	—	—	1	13	5	2	—	1	22
<b>36) М.-Семенов. в.</b>	168	—	26	37	—	—	—	7	22	11	4	10	9	63
С. Малая Семеновка. . . . .	32	—	5	16	—	—	—	—	4	2	3	7	5	21
С. Березовка . . . . .	54	—	7	12	—	—	—	4	9	4	—	1	1	19
С. Борки . . . . .	62	—	11	3	—	—	—	3	4	4	1	1	1	14
Д. Грязновскій хут . . . . .	14	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	1	2	4
Д. Ивановка (Ковалево-девичка). . . . .	6	—	3	2	—	—	—	—	4	1	—	—	—	5

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанныхъ колодезь.
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2—3 арш.	Свыше 3 арш.	
<b>37) Н.-Покровск. в.</b>	342	1	74	48	1	4	1	23	32	23	25	14	12	129
С. Ново-Покровское (Вихляевка) . . . . .	129	—	27	13	—	—	—	8	10	7	11	2	2	40
Д. Гусевка . . . . .	19	—	5	8	—	—	—	—	—	1	3	6	3	13
Д. Кирилловка . . . . .	9	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	3	3	6
С. Лада . . . . .	49	1	10	3	—	—	—	4	2	2	3	2	1	14
Д. Муромка . . . . .	22	—	9	2	—	—	—	—	7	2	2	—	—	11
Пос. Баландинскій . . . . .	2	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
П. Гусивый-Нижвйй . . . . .	2	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2
П. Гусиный-Орловъ . . . . .	3	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
П. Ермаковскій . . . . .	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
П. Левлевъ . . . . .	4	—	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2
П. Каменскій . . . . .	5	—	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2
П. Красноярскій . . . . .	2	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
П. Крестовскій . . . . .	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
И. Коноплянскій-Нижнйй . . . . .	3	—	—	2	—	1	—	2	1	—	—	—	—	3
П. Коноплянскій-Среднйй . . . . .	5	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
П. Олимпевъ . . . . .	3	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
П. Ольшанскій-Верхнйй (Дыхлинь) . . . . .	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
П. Ольшанскій Нижнйй . . . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
П. Осочный . . . . .	7	—	1	3	—	—	—	1	—	1	2	—	—	4
П. Поганскій . . . . .	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
П. Рогатый . . . . .	4	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1

слоя воды въ нихъ по селеніямъ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.					Толщина слоя воды.					Число описанных колодезь		
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.	Свыше 3 арш.
П. Сурочій . . . . .	27	—	4	2	—	—	—	2	2	2	—	—	6	
П. Сурочій-Рогатый .	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	
П. Сънокосный . . . .	6	—	—	—	—	3	1	2	2	—	—	—	4	
П. Табуный . . . . .	25	—	4	—	—	—	—	—	3	1	—	—	4	
<b>38) Назачкинск. в.</b>	<b>329</b>	<b>4</b>	<b>61</b>	<b>67</b>	<b>10</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>41</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>142</b>
С. Казачка . . . . .	13	1	3	1	—	—	—	—	1	—	3	1	—	5
Д. Анниво-Угровка . .	24	—	1	7	—	—	—	—	4	1	3	—	—	8
С. Анно-Успенское . .	50	—	2	7	2	—	—	1	3	3	3	1	—	11
Д. Кирилло-Гусевка .	2	—	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
Д. Липовка . . . . .	20	—	6	2	—	—	—	—	1	—	2	2	3	8
Д. Львовка . . . . .	60	—	8	6	—	—	—	1	3	—	5	3	2	14
Д. Ница . . . . .	14	—	7	3	—	—	—	—	2	—	3	2	3	10
Д. Потрясовка . . . .	26	—	6	9	2	—	—	2	1	1	4	6	3	17
Д. Райма . . . . .	8	—	—	4	—	—	—	—	—	2	1	1	—	4
Д. Сергѣевка . . . . .	8	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2
Д. Чихачевка . . . . .	13	—	—	3	3	—	—	—	1	2	2	1	—	6
Пос. Боровая Круша .	13	—	2	5	—	—	—	1	—	—	3	1	2	7
П. Васильевскій . . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
П. Ветловый . . . . .	11	—	5	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	5
П. Дагмара . . . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
П. Двойни . . . . .	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2
П. Заикинъ . . . . .	2	—	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
П. Каменный . . . . .	6	—	3	1	1	—	—	1	1	1	—	1	1	5
П. Конный . . . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодцевъ	Г л у б и н а.					Толщина слоя воды.					Число описанныхъ колодцевъ.		
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.	Свыше 3 арш.
П. Натальинскій . . .	3	—	3	—	—	—	—	—	—	1	2	—	3	
п. Ново-Львовскій . .	4	—	—	3	—	—	1	1	—	1	—	—	3	
П Ново-Полтавскій .	12	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	
П. Ново-Тепловскій .	6	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3	4	
П. Нѣмцевъ Прудъ .	10	—	1	5	—	—	4	1	1	—	—	—	6	
П. Осановъ Прудъ . .	7	—	—	3	—	—	1	—	—	—	1	1	3	
П. Песч ный . . . . .	4	1	2	—	—	—	—	1	—	1	1	—	3	
П. Солодскій . . . . .	2	—	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	
П. Теплый Прудъ . .	3	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	2	
П. Широкий Прудъ .	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	
<b>39) Терновская в.</b>	<b>323</b>	<b>—</b>	<b>81</b>	<b>7</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	
С Терновка . . . . .	285	—	62	1	—	—	6	9	19	12	15	2	63	
С. Михайловка . . . .	37	—	18	6	—	—	—	—	4	5	13	2	24	
П. Татановка . . . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
<b>40) Данилкинск. в.</b>	<b>171</b>	<b>—</b>	<b>65</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	
С. Данилкино (Новое Кислое . . . . .)	111	—	39	—	—	—	—	4	10	14	11	—	39	
Д. Александровка (Пляшкины хутора)	2	—	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	
Д. Зиновьевка . . . .	4	—	1	3	—	—	2	2	—	—	—	—	4	
Д. Печурина . . . . .	11	—	—	8	—	—	3	1	—	—	2	1	8	



СЛОЯ ВОДЫ ВЪ НИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						Число описанных колодезь.
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2—3 арш.	Свыше 3 арш.	
Д. Сербино-Веденяцкино . . . . .	17	—	7	4	—	—	—	1	1	1	2	5	1	11
Д. Снѣжкова . . . . .	11	—	7	2	—	—	—	5	1	2	1	—	—	9
Д. Тюменевка . . . . .	15	—	9	3	—	—	—	—	2	1	5	3	1	12
<b>41) Иванов. 2-я в.</b>	300	1	48	25	—	—	—	6	11	17	14	17	5	74
С. Ивановка 2-я . . . . .	59	—	6	8	—	—	—	—	1	2	2	2	1	14
Д. Борисовка . . . . .	10	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Д. Владиміровка . . . . .	17	—	1	2	—	—	—	—	1	—	2	—	—	3
С. Ковалевка . . . . .	11	—	7	—	—	—	—	—	2	2	2	—	1	7
Д. Марьино-Колобовка . . . . .	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2
Д. Мысина . . . . .	28	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Д. Николаевка . . . . .	24	—	10	3	—	—	—	—	2	4	1	6	—	13
С. Ново - Александровка . . . . .	44	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3
Д. Ново Михайловка . . . . .	35	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3
Д. Пестовка . . . . .	3	—	4	1	—	—	—	—	1	1	3	—	—	5
Д. Устиновка . . . . .	33	1	16	—	—	—	—	1	4	8	1	2	1	17
Д. Юрьевка . . . . .	21	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
<b>42) Песчанская в.</b>	321	1	18	57	—	—	—	8	20	14	12	14	8	76
С. Песчанка . . . . .	130	—	4	12	—	—	—	6	4	1	3	1	1	16
Д. Дмитріевка . . . . .	2	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2
С. Каменка . . . . .	35	—	—	15	—	—	—	1	8	5	—	—	—	15

Колодцы, глубина ихъ и толщина

Волости и селенія.	Число колодець.	Г л у б и н а .					Толщина слоя воды.					Число описанныхъ колодець.		
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.		2—3 арш.	Свыше 3 арш.
С. Крїйнички . . . . .	70	—	8	19	—	—	—	4	3	3	10	7	27	
С. Крїша (Кривое Озеро) . . . . .	44	—	—	4	—	—	—	1	1	1	1	—	4	
Д. Новыя Гривки . . . . .	40	1	6	5	—	—	—	2	4	5	1	—	12	
<b>43) Красавская в.</b>	467	—	22	37	—	—	6	17	12	15	6	3	59	
С. Красавка . . . . .	102	—	1	14	—	—	—	5	8	1	—	1	15	
С. Воронино . . . . .	20	—	—	4	—	—	—	2	—	1	1	—	4	
С. Еловатка . . . . .	202	—	8	5	—	—	3	5	—	3	1	1	13	
Д. Низовка . . . . .	23	—	1	2	—	—	—	—	2	1	—	—	3	
С. Полоцкое (Запоялянка) . . . . .	20	—	4	1	—	—	—	—	1	1	2	1	5	
Пос. Байбаринскій . . . . .	6	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
П. Голяевскій . . . . .	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
П. Гордїйковскій . . . . .	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
П. Дудкинъ . . . . .	5	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	
П. Кашуковскій . . . . .	6	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
П. Кисляевскій . . . . .	4	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
П. Кобовскій . . . . .	3	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
П. Маньковскій . . . . .	9	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
П. Мухинъ . . . . .	3	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
П. Поберіевскій . . . . .	6	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
П. Потаповскій . . . . .	10	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
П. Пугачевскій I . . . . .	8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
П. Пугачевскій II . . . . .	6	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	
П. Пыхтуновскій . . . . .	3	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
П. Стряповскій . . . . .	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	

СЛОЯ ВОДЫ ВЪ НИХЪ ПО СЕЛЕНІЯМЪ.

Волости и селенія.	Число колодезь.	Г л у б и н а.						Толщина слоя воды.						
		До 1 сажени.	Отъ 1 до 3 саж.	Отъ 3 до 6 саж.	Отъ 6 до 9 саж.	Отъ 9 до 12 саж.	Свыше 12 саж.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2—3 арш.	Свыше 3 арш.	Число описанныхъ колодезь.
П. Сѣриковъ . . . . .	8	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
П. Халявинскій I . . .	6	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
П. Халявинскій II . . .	4	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
П. Чигилевскій . . . . .	6	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
<b>44) Самойлов. в.</b>	992	—	38	9	—	—	—	4	14	10	13	6	—	47
С. Самойловка (Три Острова) . . . . .	786	—	28	3	—	—	—	2	8	5	11	5	—	31
С. Залѣсянка . . . . .	94	—	3	6	—	—	—	2	4	2	1	—	—	9
С. Ольшанка . . . . .	112	—	7	—	—	—	—	—	2	3	1	1	—	7
<b>45) Благовѣщен. в.</b>	286	—	53	25	1	—	—	8	24	16	14	10	7	79
С. Благовѣщенское-Пашково . . . . .	100	—	5	5	—	—	—	2	1	3	2	2	—	10
Д. Авдотьино . . . . .	60	—	11	4	—	—	—	2	8	2	3	—	—	15
Д. Александровка . . .	50	—	7	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	7
Д. Воронежскій хут. . .	3	—	1	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3
Д. Елизаветино . . . . .	20	—	6	1	—	—	—	—	2	1	3	1	—	7
Пос. Каменско-Хитлинскій . . . . .	9	—	4	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—	5
Д. Николаевка . . . . .	4	—	1	2	—	—	—	1	—	—	—	1	1	3
Д. Ново-Петровка . . .	8	—	—	5	—	—	—	2	—	1	1	—	1	5
Петровскій хуторъ . . .	11	—	6	—	—	—	—	1	2	—	—	—	3	6
Д. Павловка . . . . .	9	—	6	—	—	—	—	—	2	1	—	3	—	6
Д. Преображенская . . .	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	3
Д. Сербино . . . . .	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3
С. Хрущевка . . . . .	6	—	—	5	1	—	—	—	—	2	2	2	—	6
<b>Итого по уѣзду.</b>	<b>8475</b>	<b>21</b>	<b>1200</b>	<b>1046</b>	<b>136</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>378</b>	<b>649</b>	<b>508</b>	<b>436</b>	<b>308</b>	<b>143</b>	<b>2427</b>

Таблица 7-я.

КОЛОДЦЫ (1) Мѣстоположеніе, 2) Глубина

Название волостей.		Число селеній съ колодцами.	Жителей въ нихъ	Число колодцевъ въ нихъ.	I.		
					На улицахъ и площадяхъ.	Въ садахъ и огородахъ.	Въ дворахъ.
		1	2	3	4	5	6
Зубриловская . . . . .	селеній . . .	9	—	147	9	1	7
	колодцевъ . .	—	6899	—	78	7	62
Рѣпьевская . . . . .	селеній . . .	7	—	142	7	4	5
	колодцевъ . .	—	5970	—	101	30	11
Сѣверская . . . . .	селеній . . .	16	—	99	16	2	10
	колодцевъ . .	—	5724	—	74	3	22
Макаровская . . . . .	селеній . . .	11	—	168	11	1	7
	колодцевъ . .	—	8928	—	118	15	35
Б.-Сестренская . . . . .	селеній . . .	13	—	169	13	5	5
	колодцевъ . .	—	8283	—	120	35	14
Красно-Колѣнская . . . . .	селеній . . .	9	—	87	9	1	6
	колодцевъ . .	—	4758	—	65	2	20
Перевѣсинская . . . . .	селеній . . .	10	—	180	10	4	7
	колодцевъ . .	—	8161	—	132	9	39
Ольгинская (Марьинская) . . . . .	селеній . . .	11	—	104	11	4	9
	колодцевъ . .	—	4108	—	55	15	34
Баклушिवская . . . . .	селеній . . .	8	—	163	8	5	3
	колодцевъ . .	—	9434	—	104	52	7
Андреевская . . . . .	селеній . . .	9	—	174	9	4	7
	колодцевъ . .	—	6357	—	116	16	42

колодець и 3) Мощность водоноснаго слоя).

Измъ вихъ описано.	II						III.					
	До 1 саж.	Отъ 1—3 с.	Отъ 3—6 с.	Отъ 6—9 с.	Отъ 9—12 с.	Свыше 12 с.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—1 ар.	Отъ 1—1 1/2 ар.	Отъ 1 1/2—2 ар.	Отъ 2—3 ар.	Свыше 3 ар.
9	1	7	8	2	—	—	4	8	7	5	3	—
52	2	13	35	2	—	—	12	13	13	8	6	—
7	—	6	5	1	—	—	2	2	4	6	3	2
28	—	18	9	1	—	—	2	4	4	9	5	4
16	—	9	13	3	—	—	7	9	6	8	7	4
66	—	24	34	8	—	—	8	17	10	13	11	7
11	—	8	8	2	—	—	7	10	8	7	2	1
82	—	42	36	4	—	—	25	26	15	13	2	1
13	2	9	9	2	1	—	1	6	10	8	5	2
65	2	32	26	4	1	—	1	16	13	23	9	3
9	—	6	8	2	—	—	2	6	7	3	3	3
44	—	8	27	9	—	—	5	9	10	4	8	8
10	1	8	10	3	—	—	4	8	6	9	7	2
83	1	37	39	6	—	—	9	16	11	24	20	3
11	—	9	11	—	—	—	3	7	7	2	3	—
39	—	20	19	—	—	—	4	12	16	2	5	—
8	—	5	7	3	1	—	—	4	7	3	2	2
39	—	11	21	6	1	—	—	9	20	3	3	4
9	—	9	7	—	—	—	8	8	7	8	3	1
83	—	61	22	—	—	—	22	30	11	15	4	1

КОЛОДЦЫ (1) Мѣстоположеніе, 2) Глубина

Название волостей.	Число селеній съ колодцами.	Жителей въ нихъ.	Число колодцевъ въ нихъ.	I.			
				На улицахъ и площадяхъ.	Въ садахъ и огородахъ.	Въ дворахъ.	
	1	2	3	4	5	6	
Мещеряковская . . . . .	селеній . . .	7	—	79	7	3	1
	колодцевъ . . .	—	4263	—	48	24	7
Бобылевская . . . . .	селеній . . .	5	—	202	5	3	4
	колодцевъ . . .	—	4856	—	91	28	83
Усть-Щербединская . . . . .	селеній . . .	2	—	250	2	2	2
	колодцевъ . . .	—	7670	—	60	83	107
Чернавская . . . . .	селеній . . .	11	—	127	11	5	7
	колодцевъ . . .	—	7408	—	85	21	21
Завьяловская . . . . .	селеній . . .	5	—	120	3	2	3
	колодцевъ . . .	—	3570	—	40	8	72
Аркадакская . . . . .	селеній . . .	11	—	215	10	3	8
	колодцевъ . . .	—	7455	—	172	18	25
Крутцовская . . . . .	селеній . . .	6	—	64	6	3	1
	колодцевъ . . .	—	3819	—	45	15	4
Ивановская 1-я . . . . .	селеній . . .	13	—	145	13	5	5
	колодцевъ . . .	—	7402	—	107	18	20
Романовская . . . . .	селеній . . .	1	—	100	1	1	1
	колодцевъ . . .	—	8461	—	40	20	40
Морд.-Карайская . . . . .	селеній . . .	2	—	340	2	2	2
	колодцевъ . . .	—	7753	—	129	132	79

колотцевъ и 3) Мощность водоноснаго слоя).

Изъ нихъ описано.	II.						III.					
	До 1 саж.	Отъ 1—3 с.	Отъ 3—6 с.	Отъ 6—9 с.	Отъ 9—12 с.	выше 12 с.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—1 ар.	Отъ 1—1 1/2 ар.	Отъ 1 1/2—2 ар.	Отъ 2—3 ар.	Свыше 3 ар.
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	1	4	6	1	—	—	2	1	3	3	2	3
31	1	13	16	1	—	—	4	1	6	8	7	5
5	—	3	5	2	—	—	1	5	4	1	1	—
33	—	5	22	6	—	—	2	13	12	5	1	—
2	—	2	1	—	—	—	2	2	2	—	—	—
24	—	16	8	—	—	—	4	14	6	—	—	—
11	—	4	9	2	1	—	3	8	6	5	4	—
47	—	9	31	6	1	—	10	13	11	9	4	—
5	—	4	4	1	—	—	2	4	3	3	2	3
39	—	30	8	1	—	—	5	8	3	14	5	4
11	1	6	10	1	1	—	9	11	9	6	3	1
89	1	32	50	5	1	—	18	38	17	12	3	1
6	1	6	4	—	—	—	1	2	6	4	3	1
37	3	26	8	—	—	—	1	6	13	6	10	1
13	—	10	13	6	1	—	2	4	7	8	6	4
55	—	20	27	6	2	—	2	6	17	12	11	7
1	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
14	—	4	—	10	—	—	3	1	4	6	—	—
2	—	2	2	1	—	—	1	2	2	—	1	—
40	—	20	11	9	—	—	16	16	6	—	2	—

КОЛОДЦЫ ( 1) Мѣстоположеніе, 2) Глубина

Название волостей.	Число селеній съ колодцами.	Жителей въ нихъ.	Число колодцевъ въ нихъ.	1.			
				На улицахъ и площадяхъ.	Въ садахъ и огородахъ.	Въ дворахъ.	
				4	5	6	
Котоврасинская . . . . .	селеній . . .	3	—	95	3	1	2
	колодцевъ . .	—	8403	—	45	11	39
Львовская . . . . .	селеній . . .	5	—	109	5	5	5
	колодцевъ . .	—	4896	—	45	37	27
Росташовская . . . . .	селеній . . .	5	—	29	5	1	1
	колодцевъ . .	—	2904	—	28	1	1
Бол.-Карайская . . . . .	селеній . . .	2	—	126	2	2	1
	колодцевъ . .	—	10930	—	64	4	58
Дурникинская . . . . .	селеній . . .	2	—	405	2	2	2
	колодцевъ . .	—	13641	—	139	65	201
Разказанская . . . . .	селеній . . .	1	—	100	2	2	2
	колодцевъ . .	—	6395	—	76	4	20
Свиныхивская . . . . .	селеній . . .	2	—	63	2	2	2
	колодцевъ . .	—	5595	—	43	6	14
Алмазовская . . . . .	селеній . . .	6	—	81	5	5	5
	колодцевъ . .	—	4095	—	33	10	38
Тростянская . . . . .	селеній . . .	2	—	162	2	2	2
	колодцевъ . .	—	8939	—	43	13	106
Пинеровская . . . . .	селеній . . .	1	—	120	1	1	1
	колодцевъ . .	—	5553	—	39	17	64



колодцевъ и 3) Мощность водоноснаго слоя).

Ивъ нихъ описано.	II.						III.					
	До 1 саж.	Отъ 1—3 с.	Отъ 3—6 с.	Отъ 6—9 с.	Отъ 9—12 с.	Свыше 12 с.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—1 ар.	Отъ 1—1 1/2 ар.	Отъ 1 1/2—2 ар.	Отъ 2—3 ар.	Свыше 3 ар.
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	1	3	3	1	—	—	2	3	3	3	2	2
48	2	28	14	4	—	—	9	14	8	7	7	3
5	1	4	5	2	—	—	4	3	3	3	1	3
51	1	23	24	3	—	—	14	10	8	10	4	5
5	—	3	5	2	—	—	5	2	2	3	—	1
2	—	5	12	5	—	—	10	4	2	5	—	1
2	—	2	1	1	1	—	1	1	1	2	1	—
46	—	9	16	12	9	—	14	14	7	8	3	—
2	—	2	2	1	—	—	2	2	2	2	2	—
68	—	33	34	1	—	—	6	23	26	6	7	—
2	—	2	2	—	—	—	1	2	2	1	—	—
52	—	31	21	—	—	—	8	21	17	6	—	—
2	—	2	2	1	1	—	2	2	2	2	1	1
43	—	6	27	7	3	—	6	12	11	8	2	4
6	—	3	6	1	—	—	5	4	3	—	1	—
35	—	4	30	1	—	—	10	16	8	—	1	—
2	—	2	2	1	1	—	2	2	2	2	2	1
47	—	32	13	1	1	—	12	12	13	3	4	3
1	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	1	—
32	—	7	25	—	—	—	6	21	2	2	1	—

КОЛОДЦЫ (1) Мѣстоположеніе, 2) Глубина

Названіе волостей.		Число селеній съ колодцами.	Жителей въ нихъ.	Число колодцевъ въ нихъ.	I.		
					На улицахъ и площадяхъ.	Въ садахъ и огородахъ.	Въ дворахъ.
		1	2	3	4	5	6
Рѣпинская . . . . .	селеній . . .	3	—	68	3	2	2
	колодцевъ . .	—	9764	—	47	4	17
Грязнухинская . . . . .	селеній . . .	6	—	342	6	5	5
	колодцевъ . .	—	15429	—	155	36	151
Мало-Семеновская . . . . .	селеній . . .	5	—	168	4	4	4
	колодцевъ . .	—	5206	—	36	19	99
Ново-Покровская . . . . .	селеній . . .	25	—	342	8	4	4
	колодцевъ . .	—	8506	—	165	27	146
Казачкинская . . . . .	селеній . . .	29	—	329	21	7	10
	колодцевъ . .	—	9080	—	162	17	149
Терновская . . . . .	селеній . . .	3	—	323	3	2	2
	колодцевъ . .	—	6800	—	53	26	244
Давилкинская . . . . .	селеній . . .	7	—	171	7	6	5
	колодцевъ . .	—	4391	—	51	21	99
Ивановская 2-я . . . . .	селеній . . .	12	—	300	12	8	11
	колодцевъ . .	—	7790	—	83	31	186
Песчанская . . . . .	селеній . . .	6	—	321	6	5	5
	колодцевъ . .	—	13325	—	161	59	101
Красавская . . . . .	селеній . . .	24	—	467	5	1	5
	колодцевъ . .	—	11858	—	160	97	110

колодець и 3) Мощность водоносного слоя).

Таблица 8-я.

Изъ нихъ описано.	II.						III.					
	До 1 саж.	Отъ 1—3 с.	Отъ 3—6 с.	Отъ 6—9 с.	Отъ 9—12 с.	Свыше 12 с.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—1 ар.	Отъ 1—1 1/2 ар.	Отъ 1 1/2—2 ар.	Отъ 2—3 ар.	Свыше 3 ар.
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	1	3	2	2	—	—	1	3	3	2	1	2
34	1	14	13	6	—	—	4	13	5	4	4	4
6	—	6	6	—	—	—	6	6	5	5	3	3
117	—	81	36	—	—	—	29	34	27	12	7	8
5	—	4	4	—	—	—	2	5	4	2	4	4
63	—	26	37	—	—	—	7	22	11	4	10	9
25	1	15	16	1	2	1	10	11	12	8	5	7
129	1	74	48	1	4	1	23	32	23	25	14	12
29	3	21	19	5	—	—	9	15	11	17	16	10
142	4	61	67	10	—	—	14	26	15	41	26	20
3	—	3	2	—	—	—	1	1	2	3	2	2
84	—	81	7	—	—	—	6	9	23	18	28	4
7	—	6	5	—	—	—	4	7	5	5	4	3
85	—	65	20	—	—	—	11	12	15	23	21	3
12	1	9	9	—	—	—	3	6	5	8	7	4
74	1	48	25	—	—	—	10	11	17	14	17	5
6	1	3	6	—	—	—	3	6	5	4	4	2
76	1	18	57	—	—	—	8	20	14	12	14	8
24	—	12	16	—	—	—	4	8	4	13	5	3
59	—	22	37	—	—	—	6	17	12	15	6	3

КОЛОДЦЫ (1) Мѣстоположеніе, 2) Глубина

Название волостей.	Число селеній съ колодцами.	Жителей въ нихъ.	Число колодцевъ въ нихъ.	I.			
				На улицахъ и площадяхъ.	Въ садахъ и огородахъ.	Въ дворахъ.	
				1	2	3	4
Самойдовская . . . . .	} селеній . . .	3	—	992	3	3	3
Благовѣщенская . . . . .	} селеній . . .	13	—	286	12	5	10
Итого по уѣзду:		332	—	8475	282	135	189
жителей . . . . .		—	321514	—	3731	1568	3057

колодцевъ и 3) Мощность водоноснаго слоя).

Изъ нихъ описано	II.						III.					
	До 1 саж.	Отъ 1—3 с.	Отъ 3—6 с.	Отъ 6—9 с.	Отъ 9—12 с.	выш 12 с.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—1 ар.	Отъ 1—1 1/2 ар.	Отъ 1 1/2—2 ар.	Отъ 2—3 ар.	Свыше 3 ар.
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	—	3	2	—	—	—	2	3	3	3	2	—
47	—	38	9	—	—	—	4	14	10	13	6	—
13	—	11	8	1	—	—	5	8	9	7	6	4
79	—	53	25	1	—	—	8	24	16	14	10	7
332	16	238	264	52	10	1	137	209	201	186	120	81
2427	21	1200	1046	136	23	1	378	649	508	436	308	148

КОЛОДЦЫ (оборудованье колодцевъ, высота

Название волостей.		Оборудованіе колодцевъ.									Вы- До 1/2 арш.	
		Срубы.				Скаты есѣ	Нѣтъ.	Помость есѣ.	Нѣтъ.	Крышки есѣ.		Нѣтъ.
		Новые.	Старые.	Хорошо при гваны.	Нѣтъ.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Зубриловская . . .	селеній .	8	9	4	6	3	9	—	9	4	8	5
	колодцев.	18	35	16	28	3	49	—	51	15	36	12
Рѣьевская . . . .	селеній .	6	6	4	7	4	7	—	7	2	7	3
	колодцев.	13	15	8	20	5	23	—	28	3	25	3
Сѣверская . . . .	селеній .	10	16	10	16	—	16	—	16	2	14	8
	колодцев.	17	49	20	46	—	64	—	64	7	57	11
Макаровская . . .	селеній .	5	9	9	11	4	11	1	11	5	11	7
	колодцев.	8	50	46	37	8	75	2	76	8	76	11
В.-Сестренская . .	селеній .	1	8	10	9	9	10	—	13	1	12	10
	колодцев.	6	32	32	21	30	31	—	65	3	62	20
Красно-Колѣвская.	селеній .	7	9	6	9	1	9	—	9	5	8	6
	колодцев.	12	32	14	30	2	42	—	44	13	32	12
Перевѣсинская. .	селеній .	8	10	9	9	2	10	—	10	6	10	5
	колодцев.	14	69	47	35	6	14	—	76	8	74	5
Ольгинская (Марь- инская) . . . .	селеній .	7	10	9	8	8	5	—	10	10	8	9
	колодцев.	13	26	22	13	22	10	—	35	24	15	17
Баклушинская . .	селеній .	1	8	2	3	7	4	—	8	1	7	4
	колодцев.	3	36	8	11	26	13	—	41	3	38	5
Андреевская . . .	селеній .	3	2	9	8	5	9	—	9	3	9	7
	колодцев.	11	11	46	32	8	70	—	77	6	72	14

сруба, добывание и качество воды).

сота сруба надъ землей.			Добывание воды.			К а ч е с т в о в о д ы .								
1 аршинъ.	1 1/2 арш.	2 аршина.	Насось.	Общественныя бадья.	Свои ведра.	Хорошая.	Нехорошая.	Мутная	Съ запахомъ.	Соленая.	Жесткая.	Съ неприятными вкусомъ.	Даетъ осадокъ.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
9	2	1	—	2	9	9	8	5	—	3	6	—	4	
34	5	1	—	5	47	26	26	12	—	5	8	—	7	
7	2	—	—	4	5	7	5	5	—	—	3	—	2	
23	2	—	—	14	14	22	9	6	—	—	4	—	2	
16	3	—	—	1	16	14	13	8	1	3	11	—	6	
52	3	—	—	1	65	36	30	16	1	5	19	—	11	
10	3	—	—	6	9	11	4	1	—	4	—	—	—	
61	3	—	—	11	65	71	11	1	—	10	—	—	—	
13	4	—	—	—	10	10	6	2	2	6	1	—	—	
39	5	—	—	—	53	50	15	2	2	13	2	—	—	
9	1	—	—	2	7	8	6	4	—	1	5	—	4	
28	1	—	—	10	34	16	28	14	—	2	19	—	10	
10	2	—	—	6	9	9	7	3	—	6	1	—	—	
74	4	—	—	21	62	69	14	4	—	9	1	—	—	
11	—	—	—	11	5	11	9	—	—	1	9	—	—	
21	—	—	—	28	10	26	13	—	—	2	11	—	—	
8	2	—	—	1	6	8	2	—	—	2	—	—	—	
32	2	—	—	7	27	34	5	—	—	5	—	—	—	
9	1	—	—	6	8	9	6	6	—	3	2	—	—	
67	2	—	—	18	55	60	18	9	—	7	3	—	—	

КОЛОДЦЫ (оборудованье колодцевъ, высота

Название волостей.		Оборудованіе колодцевъ.									Вы- До 1/2 арш.	
		Срубы.				Скалы есть.	Нѣтъ.	Шошеть есть.	Нѣтъ.	Крышки есть.		Нѣтъ.
		Новые.	Старые.	Хорошо пригнаны.	Нѣтъ.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Мещеряковская . . .	селеній .	2	2	3	2	3	6	1	6	2	6	6
	колодцев.	3	11	7	6	11	20	1	22	2	29	12
Бобылевская . . .	селеній .	4	4	3	3	3	—	—	4	4	4	4
	колодцев.	9	15	10	10	11	—	—	24	16	8	20
Усть-Щербединск.	селеній .	2	2	2	2	1	1	—	2	2	2	2
	колодцев.	9	15	11	13	9	2	—	24	13	11	14
Чернавская . . .	селеній .	7	10	9	10	5	4	6	8	10	10	7
	колодцев.	9	31	14	23	10	8	6	32	20	26	20
Завьяловская . . .	селеній .	5	1	5	1	2	5	—	5	1	5	4
	колодцев.	16	23	26	13	3	36	—	39	2	37	7
Аркадакская . . .	селеній .	10	3	11	4	6	11	1	11	3	11	4
	колодцев.	69	34	73	17	9	80	2	87	8	81	10
Крутцовская . . .	селеній .	3	3	3	2	4	5	—	6	2	6	5
	колодцев.	6	19	10	6	18	19	—	37	6	31	15
Ивановская 1-я . . .	селеній .	7	5	6	3	9	9	1	13	1	13	9
	колодцев.	26	22	18	4	22	26	1	54	1	54	25
Романовская . . .	селеній .	1	1	1	1	1	1	—	1	1	1	1
	колодцев.	3	11	7	7	12	2	—	14	8	5	7



сруба, добывание и качество воды).

сота сруба надъ землей.			Добывание воды.			К а ч е с т в о в о д ы .								
1 аршинъ.	1½ арш.	2 аршина.	Насосъ.	Общественныя бадьи.	Свой ведро.	Хорошая.	Нехорошая.	Мутная	Съ запахомъ.	Соленая.	Жесткая.	Съ неприятнымъ вкусомъ.	Даетъ осадокъ.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
7	1	—	—	2	5	5	2	1	1	1	—	—	1	
16	3	—	—	15	16	23	7	2	1	3	—	—	1	
5	1	—	—	5	3	4	3	—	—	1	3	—	—	
12	1	—	—	27	6	14	10	—	—	2	8	—	—	
2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—	2	—	—	
10	—	—	—	17	7	20	4	—	—	—	4	—	—	
10	1	—	—	10	8	10	8	2	—	—	7	—	1	
26	1	—	—	29	18	26	18	3	—	—	15	—	1	
5	—	—	—	4	3	5	2	1	1	2	1	1	1	
32	—	—	—	29	10	21	18	2	2	10	2	2	1	
10	6	—	1	9	7	10	4	—	2	4	3	1	1	
54	25	—	1	49	39	66	24	—	3	15	4	1	2	
6	—	—	—	2	6	5	5	—	2	5	1	—	—	
22	—	—	—	5	32	12	22	—	2	22	7	—	—	
12	4	—	—	1	10	12	9	—	—	7	2	1	1	
26	4	—	—	6	36	35	20	—	—	15	2	2	1	
1	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	—	1	
7	—	—	—	11	3	12	2	1	—	—	1	—	1	

КОЛОДЦЫ (оборудованье колодцевъ, высота

Название волостей.		Оборудованіе колодцевъ.									Вы	
		Срубы.				Скаты есть.	Нѣтъ.	Помость есть.	Нѣтъ.	Крышки есть.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.
		Новые.	Старые.	Хорошо пригнаны.	Нѣтъ.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Морд.-Карайская .	селеній .	2	2	2	2	2	2	—	2	2	2	2
	колодцев.	11	22	16	17	30	10	—	40	23	17	14
Котоврасинская .	селеній .	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1
	колодцев.	5	7	7	5	5	27	1	31	7	25	3
Львовская . . . .	селеній .	—	—	—	—	1	2	—	5	1	5	—
	колодцев.	—	—	—	—	2	19	—	49	2	49	—
Росташовская . .	селеній .	3	2	5	2	4	3	3	5	1	5	4
	колодцев.	8	9	18	4	12	10	5	17	1	21	8
Больш.-Карайская .	селеній .	1	1	—	—	2	2	—	2	1	2	—
	колодцев.	5	39	—	—	5	41	—	46	35	11	—
Дурникинская . .	селеній .	2	2	1	1	1	2	—	2	2	2	1
	колодцев.	6	62	17	17	6	62	—	68	42	26	22
Разказанская . .	селеній .	—	—	1	1	—	2	—	2	2	2	—
	колодцев.	—	—	2	16	—	52	—	52	28	24	—
Свиныхинская . .	селеній .	—	—	—	—	—	2	—	2	2	2	—
	колодцев.	—	—	—	—	—	43	—	43	24	19	—
Алмазовская . . .	селеній .	—	—	1	1	—	6	—	6	4	4	—
	колодцев.	—	—	2	9	—	35	—	35	18	8	—
Тростянская . . .	селеній .	—	—	—	—	1	2	—	2	2	2	—
	колодцев.	—	—	—	—	1	46	—	47	6	41	—

сруба, добываніе и качество воды).

сота сруба надъ землей.			Добываніе воды.			К а ч е с т в о в о д ы .							
1 аршинъ.	1 1/2 арш.	2 аршина.	Насосъ.	Ощественныя бадья.	Свои ведра.	Хорошая.	Нехорошая.	Мутная.	Съ запахомъ.	Соленая.	Жесткая.	Съ неприятнымъ вкусомъ.	Даетъ осадокъ.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	1	—	—	2	2	2	2	—	2	—	2	1	—
23	3	—	—	30	10	24	16	—	3	—	12	2	—
1	1	—	—	2	2	3	3	1	—	3	2	—	—
7	2	—	—	9	23	19	29	2	—	13	16	—	—
—	—	—	—	5	5	3	5	—	—	5	1	—	—
—	—	—	—	21	30	23	28	—	—	26	2	—	—
3	1	—	—	2	5	5	4	1	—	3	—	—	—
13	1	—	—	5	17	16	6	1	—	5	—	—	—
1	—	—	—	1	2	2	2	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	30	16	21	25	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	2	2	2	2	1	1	1	1	1	—
12	—	—	—	36	32	39	29	2	6	2	5	1	—
—	—	—	—	2	2	2	2	1	—	2	1	—	—
—	—	—	—	37	15	27	25	5	—	11	9	—	—
—	—	—	—	2	2	2	1	1	—	1	1	—	—
—	—	—	—	17	26	32	11	1	—	4	7	—	—
1	—	—	—	5	2	6	4	1	—	1	—	1	—
1	—	—	—	21	5	28	7	2	—	2	—	2	—
—	—	—	—	1	1	2	2	—	—	2	—	—	—
—	—	—	—	7	18	24	23	—	—	14	—	—	—

КОЛОДЦЫ (оборудованье колодцевъ, высота

Название волостей.	Оборудованіе колодцевъ.										Вы- До 1/2 арш.
	Срубы.				Скаты есть.	Нѣтъ.	Помость есть.	Нѣтъ.	Крышки есть.	Нѣтъ.	
	Новые.	Старые.	Хорошо пригнаны.	Нѣтъ.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Пиверовская . .	селеній .	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—
	колодцев.	—	—	—	—	32	—	32	9	23	—
Рѣпинская . . .	селеній .	1	1	—	—	8	—	3	2	2	—
	колодцев.	6	13	—	—	34	—	34	10	10	—
Грязнухинская . .	селеній .	1	1	2	4	3	6	2	6	4	1
	колодцев.	1	37	39	48	20	97	2	115	20	10
Мало-Семеновская.	селеній .	1	2	—	2	3	—	5	5	4	—
	колодцев.	6	9	—	9	22	20	—	65	31	34
Ново-Покровская .	селеній .	18	—	2	—	19	4	—	25	5	26
	колодцев.	38	—	3	—	44	27	—	129	40	89
Казачкинская . . .	селеній .	25	16	25	15	13	28	1	29	17	9
	колодцев.	56	67	76	51	26	116	1	141	44	22
Терновская . . . .	селеній .	1	3	1	3	3	2	—	3	2	—
	колодцев.	1	7	1	7	11	77	—	88	46	—
Давилкинская . . .	селеній .	1	3	1	3	4	5	—	7	5	2
	колодцев.	1	6	1	6	18	67	—	85	31	2
Ивановская 2 я . .	селеній .	3	9	8	7	2	11	—	12	11	2
	колодцев.	4	21	14	11	4	53	—	74	44	3
Песчанская . . . .	селеній .	4	5	5	5	1	5	—	6	5	4
	колодцев.	7	34	22	16	2	39	—	68	18	8

сруба, добывание и качество воды).

сота сруба надъ землей.			Добывание воды.			К а ч е с т в о в о д ы .							
1 аршинъ.	1 1/2 арш.	2 аршина.	Насось.	Общественныя бадьи.	Свои ведра.	Хорошая.	Нехорошая.	Мутная	Съ запахомъ.	Соленая.	Жесткая.	Съ неприятнымъ вкусомъ.	Даетъ осадокъ.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	11	21	—	—	21	—	—	—
—	—	—	—	2	2	1	1	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	14	6	4	7	—	—	7	—	—	—
1	1	—	—	6	5	6	6	2	—	4	2	1	—
21	7	—	—	69	48	46	71	6	—	21	26	2	—
—	—	—	—	5	4	5	5	—	—	5	2	—	—
—	—	—	—	29	34	22	41	—	—	36	5	—	—
13	2	—	—	8	21	15	6	1	1	5	4	—	—
25	2	—	—	43	79	67	42	1	1	28	13	—	—
26	4	—	1	12	26	29	10	1	1	12	3	—	—
98	5	—	2	29	111	109	33	1	1	30	6	—	—
1	—	—	—	2	2	3	2	—	—	2	1	—	—
1	—	—	—	43	45	77	11	—	—	8	3	—	—
4	—	—	—	5	7	7	7	—	1	7	2	—	—
15	—	—	—	40	45	27	43	—	1	40	2	—	—
8	1	—	—	6	12	11	9	—	—	8	2	—	—
34	1	—	—	35	39	32	60	—	—	48	9	—	—
5	1	—	—	4	6	6	6	—	2	5	1	—	—
29	2	—	—	26	40	36	40	—	2	30	1	—	—

КОЛОДЦЫ (оборудованье колодцевъ, высота

Название волостей.	Оборудованіе колодцевъ.										Вы- До 1/2 арш.	
	Срубы.				Окаты есь	Нѣтъ.	Помость есть.	Нѣтъ.	Крышки есть.	Нѣтъ.		
	Новые.	Старые.	Хорошо при гваны.	Нѣтъ.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Красавская . . .	селеній .	8	20	19	9	2	23	2	24	6	22	9
	колодцев.	13	31	29	15	2	42	2	42	8	36	13
Самойдовская . .	селеній .	2	3	3	3	1	3	1	3	3	3	3
	колодцев.	11	26	21	16	2	35	1	36	15	22	8
Благовѣщенская .	селеній .	9	12	13	9	6	13	1	12	11	12	5
	колодцев.	19	60	54	25	9	70	1	73	42	37	11
Итого по уѣзду :	селеній .	180	201	205	182	145	264	21	324	161	308	149
	колдцев.	463	996	757	644	436	1638	25	2300	710	1606	364
		1459		1401		2074		2325		2316		

сруба, добываніе и качество воды).

Сота сруба надъ землей.			Добываніе воды.			К а ч е с т в о в о д ы,							
1 аршинъ.	1 1/2 арш.	2 аршина.	Насось.	Общественныя баблы.	Свои ведрa.	Хорошая.	Нехорошая.	Мутная.	Съ запахомъ.	Соленая.	Жесткая.	Съ неприятнымъ вкусомъ.	Даетъ осадокъ.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
19	1	—	—	—	24	15	11	—	—	11	—	—	—
30	1	—	—	—	44	24	38	—	—	38	—	—	—
3	2	—	—	2	3	3	3	—	—	3	—	—	—
23	6	—	—	3	34	15	32	—	—	13	—	—	—
13	7	—	—	2	12	12	12	—	2	12	3	—	—
61	5	—	—	4	75	31	48	—	2	43	14	—	—
262	52	1	2	153	278	293	208	49	19	143	24	7	22
1031	98	1	3	851	1391	1393	980	93	27	565	87	12	37

























РЪКИ. (Запруды на рѣкахъ. Пользованіе рѣчной водой).

Название волостей.	Материалы для запруды.									Пользованіе рѣчной водой.				
	Не запружена.	Запружена.	Земля и глина.	Лѣсъ.	Земля и камень.	Земля и лѣсъ.	Земля и солома.	Навозъ.	Комбинаціи съ навозомъ.	Для питья.	Для хозяйств. нуждъ.	Для пожарной цѣли.	Для водопоя скота.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					10
Зубраловская . . .	селеній .	3	4	—	—	2	—	1	1	—	2	1	5	5
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	3111	558	4681	4681	
Рѣпьевская . . . .	селеній .	1	7	—	—	—	—	3	4	—	—	1	7	2
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	678	6135	3303	
Сѣверская . . . . .	селеній .	3	9	—	—	—	—	1	8	—	—	—	10	9
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3679	3574	
Макаровская . . .	селеній .	4	4	2	—	—	—	—	2	1	2	3	4	
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	682	3048	3262	3847	
Б.-Сестренская . .	селеній .	1	4	1	—	—	—	2	1	1	—	4	2	
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	340	—	1604	848	
Красно-Колѣнская	селеній .	3	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	2	
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	978	647	2135	978	
Перевѣсинская . .	селеній .	4	6	—	—	—	—	4	2	2	4	5	6	
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	3228	5112	5380	5669	
Ольгинская (Марьинская . . . . .)	селеній .	7	4	—	—	—	—	—	4	5	—	8	6	
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	2066	—	2777	2059	
Баклушинская . .	селеній .	4	2	—	—	—	—	—	2	1	1	3	2	
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	447	447	1703	676	
Андреевская . . .	селеній .	3	2	—	—	—	1	1	—	—	—	1	2	3
	жителей.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1019	2889	3966	

РЪКИ. (Запруды на рѣкахъ. Пользование рѣчной водой).

Название волостей.	Материалы для запруды.								Пользование рѣчной водой.				
	Не запружена.	Запружена.	Земля и глина.	Дѣсь.	Земля и камень.	Земля и дѣсь.	Земля и солома.	Навозъ.	Комбинация съ навозомъ.	Для пѣты.	Для орошеній.	Для пожарной пѣты.	Для водопоя скота.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Мещеряковская . . .	селеній . . .	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1419	2990
Бобылевская . . .	селеній . . .	3	1	—	—	—	—	—	1	3	3	4	4
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	4086	4086	4656	4656
Усть-Щербединск . . .	селеній . . .	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	1
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7670	7670	7670	5115
Чернавская . . . . .	селеній . . .	1	9	—	—	—	—	2	7	3	2	9	5
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1107	818	6244	4253
Завьяловская . . .	селеній . . .	3	2	—	—	—	—	1	1	2	2	3	4
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3190	3190	3418	3508
Аркадакская . . . . .	селеній . . .	3	2	—	—	—	—	—	2	3	3	4	4
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	6097	6097	6211	6211
Крутцовская . . . . .	селеній . . .	2	2	—	1	—	—	—	1	3	3	4	4
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	2646	2646	3008	3008
Ивановская 1-я . . .	селеній . . .	—	9	2	—	3	—	1	3	7	7	7	8
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	5183	5183	5183	5214
Романовская . . . . .	селеній . . .	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8461	8461	8461	8461
Морд.-Карайская . . .	селеній . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7226	7226	7226	7226

РЪКИ. (Запруды на рѣкахъ. Пользованіе рѣчной водой).

Названіе волостей.	Материалы для запруды.								Пользованіе рѣчной водой.				
	Не загружена.	Загружена.	Земля и глина.	Дѣсь.	Земля и камень.	Земля и лѣсъ.	Земля и солсма.	Навозъ.	Комбинаціи съ вавозомт.	Для питья.	Для хозяйств. нуждъ.	Для пожарной цѣли.	Для водопоя скота.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Котоврасинская . . .	(селеній . . .)	3	1	—	—	—	—	1	—	4	4	2	3
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	8838	8838	5741	8404
Львовская . . . . .	(селеній . . .)	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1645	1645
Росташовская . . .	(селеній . . .)	4	1	—	—	—	—	1	—	3	3	4	4
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	941	941	1790	1790
Большая-Карайская .	(селеній . . .)	1	1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	10548	10548	10548	10548
Дурникинская . . .	(селеній . . .)	1	1	—	—	—	—	—	1	2	2	1	2
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	13641	13641	9299	13641
Разказанская . . .	(селеній . . .)	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	5443	5443	5443	5443
Свинухинская . . .	(селеній . . .)	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	5095	5095	5095	5095
Алмазовская . . . .	(селеній . . .)	5	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	3030	3030	3030	3030
Тростянская . . . .	(селеній . . .)	2	1	1	—	—	—	—	—	2	2	2	1
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	8939	8939	8939	3623
Пиверовская . . . .	(селеній . . .)	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	5553	5553	5553	5553

РѢКИ. (Запруды на рѣкахъ. Пользованіе рѣчной водой).

Названіе волостей.	Материалы для запруды.								Пользованіе рѣчной водой.				
	Не запружена.	Запружена.	Земля в глина.	Лѣсъ.	Земля и камень.	Земля и лѣсъ.	Земля и солома.	Навозъ.	Комбинація съ навозомъ.	Для пѣтя.	Для хозяйств. нуждъ.	Для пожарной цѣли.	Для водопоя скота.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рѣшинская . . . .	(селеній . . . .)	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	5001	5001	5001	5001
Грязнухинская . .	(селеній . . . .)	4	1	—	—	—	—	—	1	5	5	5	5
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	15310	15310	15310	15310
Мало-Семеновская .	(селеній . . . .)	—	3	—	—	—	—	1	2	3	2	3	3
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	3142	1563	3142	3142
Ново-Покровская .	(селеній . . . .)	—	8	2	—	—	—	1	5	5	5	7	7
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	1836	1836	5351	5351
Казачкинская . . .	(селеній . . . .)	5	4	1	—	—	—	—	3	6	8	8	8
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	4251	5105	5271	5271
Терновская . . . .	(селеній . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Давидкинская . . .	(селеній . . . .)	—	2	1	—	—	—	1	—	—	—	2	2
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	544	544
Ивановская 2-я . .	(селеній . . . .)	2	7	2	—	—	—	—	5	7	7	7	6
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	6145	6145	5907	4850
Песчанская . . . .	(селеній . . . .)	3	2	1	—	—	—	—	1	3	4	5	3
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	9971	10073	11597	9771
Красавская . . . .	(селеній . . . .)	2	3	3	—	—	—	—	—	4	4	4	3
	(жителей . . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	9526	9526	9526	8668

РЪКИ. (Запруды на рѣкахъ. Пользованіе рѣчной водой).

Названіе волостей.	Матеріалы для запруды.								Пользованіе рѣчной водой.				
	Не запружена	Запружена.	Земля и глина.	Лѣсъ.	Земля и камень.	Земля и лѣсъ.	Земля и солома.	Навозъ.	Комбинаціи съ навозомъ.	Для питья.	Для хозяйств. нуждъ.	Для пс жарной цѣли.	Для водопоя скота.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Самойловская. . .	(селеній . . .)	1	3	2	—	—	—	—	1	1	2	2	2
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	1784	15693	15693	15693
Благовѣщенская. . .	(селеній . . .)	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1596	190
Итого по уѣзду:	(селечій . . .)	87	110	18	1	1	6	1	21	62	94	93	151
	(жителей . . .)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175512	189166	223762

# ОЗЕРА

(мѣстоположеніе, глубина озеръ, качество  
воды въ нихъ).

ОЗЕРА. (Мѣстоположеніе, глубина озеръ,

Названіе волостей.	Число селеній и озеръ.						Мѣстоположеніе шенію къ се-				
	Число селеній.	Жителейъ въ нихъ.	Число озеръ въ нихъ.	селеній съ 1-мъ озеромъ.	Съ 2-мя озе-рами.	Съ 3 озерами и болѣе.	Въ селеніи.	Въ селеніи.	До 1/2 версты.	До 1 версты.	
											1
Зубридовская . . .	селеній . . .	2	3013	2	2	—	—	—	2	2	—
	озеръ . . .	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—
Макаровская . . .	селеній . . .	1	695	1	1	—	—	—	1	1	—
	озеръ . . .	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—
Б.-Сестренская . . .	селеній . . .	3	4248	5	2	—	1	—	3	3	—
	озеръ . . .	—	—	—	2	—	3	—	5	5	—
Перевѣсинская . . .	селеній . . .	1	427	4	—	—	1	—	1	1	—
	озеро . . .	—	—	—	—	—	4	—	4	4	—
Баклушинская . . .	селеній . . .	3	1587	6	2	—	1	1	2	2	—
	озеръ . . .	—	—	—	2	—	4	1	5	5	—
Котоврасинская . . .	селеній . . .	3	6901	3	3	—	—	2	1	1	—
	озеръ . . .	—	—	—	3	—	—	2	1	1	—
Росташовская . . .	селеній . . .	3	1527	3	3	—	—	2	1	1	—
	озеръ . . .	—	—	—	3	—	—	2	1	1	—
Бол.-Карайская . . .	селеній . . .	1	10548	2	—	1	—	1	1	1	—
	озеръ . . .	—	—	—	—	2	—	1	1	1	—
Дурниковская . . .	селеній . . .	2	13641	4	—	2	—	2	—	—	—
	озеръ . . .	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—
Разказанская . . .	селеній . . .	1	5443	2	—	1	—	1	—	—	—
	озеръ . . .	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—



Таблица 11-я.

качество воды въ нихъ).

по отно- левию.		Г л у б и н а					К а ч е с т в о в о д ы .						
До 2 верстъ.	До 3 верстъ.	Глубина до 1 аршина.	До 2 аршинъ.	До 3 аршинъ.	Болѣе 3 арш.	Хорошая.	Не хорошая.	Мутная.	Образуетъ осадокъ.	Окрашена.	Съ неприят- нымъ вкусомъ.	Съ неприятн. запахомъ.	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
—	—	—	—	—	2	—	2	2	2	2	2	—	
—	—	—	—	—	2	—	2	2	2	2	2	—	
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	2	4	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	3	—	2	4	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	3	1	2	2	—	—	—	—	
—	—	—	—	2	4	1	5	5	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	2	1	2	2	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	2	1	2	2	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—	—	
—	—	—	2	—	1	2	1	1	—	—	1	—	
—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	1	—	
—	—	—	2	—	1	2	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	1	2	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	1	2	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	3	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	1	2	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	2	—	1	3	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	

ОЗЕРА. (Мѣстоположеніе, глубина озеръ,

Названіе волостей.	Число селеній и озеръ.						Мѣстоположеніе шевію къ се-				
	Число селеній.	Жителей въ нихъ.	Число озеръ въ нихъ.	Селеній съ 1-мъ озеромъ.	Съ 2-мя озе-рами.	Съ 3 озерами и болѣе.	Въ селеніи.	Внѣ селенія.	До 1/2 версты.	До 1 версты.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Свинухинская . . .	( селеній . . .	1	5095	3	—	—	1	1	1	—	—
	( озеръ . . .	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—
Алмазовская . . .	( селеній . . .	3	1065	4	2	1	—	—	3	2	1
	( озеръ . . .	—	—	—	2	2	—	—	4	2	1
Пинеровская . . .	( селеній . . .	1	5553	2	—	1	—	1	—	—	—
	( озеръ . . .	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—
Рѣшинская . . . .	( селеній . . .	2	7505	2	2	—	—	1	1	—	1
	( озеръ . . .	—	—	—	2	—	—	1	1	—	1
Грязнухинская . . .	( селеній . . .	1	6273	2	—	1	—	—	—	1	—
	( озеръ . . .	—	—	—	—	2	—	—	2	2	—
Данилкинская . . .	( селеній . . .	1	373	1	1	—	—	—	1	—	—
	( озеръ . . .	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
Песчанская . . . .	( селеній . . .	3	9689	5	1	2	—	2	3	—	3
	( озеръ . . .	—	—	—	1	4	—	2	3	—	3
Красавская . . . .	( селеній . . .	4	9526	5	3	1	—	4	1	—	1
	( озеръ . . .	—	—	—	3	2	—	4	1	—	1
Благовѣщенская . .	( селеній . . .	1	129	1	1	—	—	1	—	—	—
	( озеръ . . .	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
Итого по уѣзду . . .	( селеній . . .	37	93238	57	23	10	4	19	23	15	6
	( озеръ . . .	—	—	—	23	20	14	24	33	24	6

качество воды въ нихъ).

по отно- ленію.		Г л у б и н а .				К а ч е с т в о в о д ы						
До 2 верстѣ.	До 3 верстѣ.	Глубина до 1 аршина.	До 2 аршинъ.	До 3 аршинъ.	Больше 3 арш.	Хорошая.	Не хорошая.	Мутная.	Окрашена.	Образуетъ осадокъ.	Съ неприят- нымъ вкусомъ.	Съ неприятн. запахомъ.
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
—	1	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—
—	1	2	—	1	—	1	2	2	—	—	—	—
1	—	—	1	3	—	2	1	1	—	—	—	—
1	—	—	1	3	—	3	1	1	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1
—	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—	2
1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	1	—	2	2	1	—	—	2	—
—	—	—	3	2	—	3	2	1	—	—	2	—
—	—	1	2	—	1	3	1	—	—	—	—	—
—	—	1	2	—	1	3	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
2	1	3	15	10	16	24	16	12	2	2	5	2
2	1	4	22	12	17	34	21	16	2	2	5	3

ОЗЕРА. (Атмосферныя вліяння, загрязняемость озеръ).

Название волостей.	Промерзаетъ.		Пересыхаетъ.		Не загрязняется.		Загрязняется.		Чѣмъ загрязняются.		
	Н ѣ т ѣ.		Н ѣ т ѣ.		Н ѣ т ѣ.		Н ѣ т ѣ.		Стоками.	Скотиной.	Мочкой ко- воли.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Зубриловская . . .	( селеній . . . )	—	2	—	2	2	—	—	—	—	—
	( озеръ . . . )	—	2	—	2	2	—	—	—	—	—
Макаровская . . .	( селеній . . . )	—	1	—	1	—	1	—	1	1	1
	( озеръ . . . )	—	1	—	1	—	1	—	1	1	1
Б.-Сестренская . . .	( селеній . . . )	—	2	—	2	—	2	—	2	—	—
	( озеръ . . . )	—	4	—	4	—	2	—	2	—	—
Перевѣсннская . . .	( селеній . . . )	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—
	( озеръ . . . )	—	4	—	4	4	—	—	—	—	—
Баклушинская . . .	( селеній . . . )	—	3	—	3	1	2	—	2	—	—
	( озеръ . . . )	—	6	—	6	1	5	—	5	—	—
Котоврасинская . . .	( селеній . . . )	1	2	—	3	1	1	1	—	—	—
	( озеръ . . . )	1	2	—	3	1	1	1	—	—	—
Росташовская . . .	( селеній . . . )	1	2	1	2	—	3	3	2	—	—
	( озеръ . . . )	1	2	1	2	—	3	3	2	—	—
Бол.-Карайская . . .	( селеній . . . )	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—
	( озеръ . . . )	—	2	—	2	—	2	—	—	2	—
Дурникинская . . .	( селеній . . . )	1	2	1	2	—	2	—	—	2	—
	( озеръ . . . )	1	3	1	3	—	4	—	—	4	—
Разказанская . . .	( селеній . . . )	1	1	1	1	—	1	1	—	—	—
	( озеръ . . . )	1	1	1	1	—	2	2	—	—	—

ОЗЕРА (Атмосферныя вліянія, загрязняемость озеръ).

Название волостей.	Промерзаетъ.	Н ѣ т ѣ.	Пересыхаетъ.	Н ѣ т ѣ.	Не загрязняется.	Загрязняется.	Чѣмъ загрязняются.			
							Стоками.	Скотиной.	Мочкой конопли.	
										7
Свинухинская . . .	( селеній . . .	1	1	1	1	—	1	1	—	1
	( озеръ . . .	2	1	2	1	—	3	3	—	3
Алмазвская . . . .	( селеній . . .	—	3	—	3	1	2	2	—	1
	( озеръ . . .	—	4	—	4	1	3	3	—	2
Пинеровская . . . .	( селеній . . .	—	1	—	1	1	—	—	—	—
	( озеръ . . .	—	2	—	2	2	—	—	—	—
Рѣпинская . . . . .	( селеній . . .	—	2	—	2	1	1	1	—	—
	( озеръ . . .	—	2	—	2	1	1	1	—	—
Грязнухинская . . .	( селеній . . .	—	1	—	1	—	1	—	—	1
	( озеръ . . .	—	2	—	2	—	2	—	—	2
Давилкинская . . .	( селеній . . .	—	1	—	1	1	—	—	—	—
	( озеръ . . .	—	1	—	1	1	—	—	—	—
Песчанская . . . . .	( селеній . . .	2	2	1	2	3	—	—	—	—
	( озеръ . . .	2	3	1	4	5	—	—	—	—
Красавская . . . . .	( селеній . . .	1	3	2	2	3	1	1	—	—
	( озеръ . . .	1	3	2	2	3	1	1	—	—
Благовѣщенская . .	( селеній . . .	—	1	—	1	—	1	—	—	—
	( озеръ . . .	—	1	—	1	—	1	—	—	—
Итого по уѣзду:	( селеній . . .	8	32	7	32	15	20	10	7	7
	( озеръ . . .	9	46	8	47	21	31	14	10	14

**ПРУДЫ. (Мѣстоположеніе, какіе, образованіе прудовъ, матеріалы запруды,**

Название волостей	Число селеній и прудовъ.			Мѣстоположеніе.			Какіе.		Чѣмъ образованы.			
	Селеній.	Число жителей въ нихъ.	Число прудовъ въ нихъ.	Въ селеніи.	Съ краю.	Въ селеніи.	Проточные.	Непроточные.	Запрудой рѣчки	Оврага.	Копани.	
												1
Зубриловская . . .	селеній .	5	4706	6	2	—	4	1	4	1	2	3
	прудовъ.	—	—	—	2	—	4	1	5	1	2	3
Рѣпьевская . . .	селеній .	3	1042	4	3	—	—	—	3	—	2	1
	прудовъ.	—	—	—	4	—	—	—	4	—	2	2
Сѣверская . . . .	селеній .	4	1025	5	1	1	2	—	4	—	3	1
	прудовъ.	—	—	—	2	1	2	—	5	—	4	1
Макаровская . . .	селеній .	5	1535	6	2	2	—	1	3	2	1	1
	прудовъ.	—	—	—	3	2	—	2	3*)	3	1	1
В.-Сестренская . .	селеній .	8	3279	11	1	4	5	—	8	2	3	3
	прудовъ.	—	—	—	1	5	5	—	11	2	4	5
Красно-Колѣнская.	селеній .	6	2623	9	2	5	—	—	6	—	6	—
	прудовъ.	—	—	—	2	7	—	—	9	—	9	—
Перевѣсинская . .	селеній .	7	5356	9	2	2	2	2	4	1	5	—
	прудовъ.	—	—	—	3	3	2	2	6**)	1	7	—
Ольгинская (Марьинская) . . . .	селеній .	1	554	1	—	1	—	1	—	1	—	—
	прудовъ.	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
Баклушинская . . .	селеній .	5	7631	8	1	3	2	—	5	—	1	4
	прудовъ.	—	—	—	1	4	3	—	8	—	1	7
Андреевская . . . .	селеній .	4	1687	7	—	1	3	—	4	—	3	2
	прудовъ.	—	—	—	—	1	4	—	5	—	3	2

\*) 1 ВЫСОХЪ.

\*\*\*) 1 ВЫСОХЪ.

Таблица 13-я.

качество воды въ прудахъ, глубина прудовъ, атмосферныя вліянія).

Матеріалы запруды.					Качество воды.		Г л у б и н а.					Атмосферныя вліянія.				
Дерево.	Земля	Навозъ.	Комбинаціи съ ввезомъ.	Комбинаціи безъ навоза.	Хорошая.	Нехорошая.	Глубина мен. 1 аршина.	1 аршинъ и болѣе.	2 аршина	3 аршина.	4 аршина.	5 аршинъ и болѣе.	Промерзаетъ.	Нѣтъ.	Пересыхаетъ.	Нѣтъ.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
—	1	2	—	2	—	5	—	3	—	1	—	2	2	4	2	4
—	1	3	—	2	—	6	—	3	—	1	—	2	2	4	2	4
—	—	1	2	—	1	2	—	1	—	1	—	1	1	2	1	2
—	—	1	3	—	2	2	—	1	—	1	—	2	1	3	1	3
—	1	—	3	—	—	4	—	3	1	1	—	—	1	3	—	4
—	1	—	4	—	—	5	—	3	1	1	—	—	1	4	—	5
—	3	—	1	—	1	2	—	2	—	1	—	—	1	2	1	2
—	4	—	1	—	2	2	—	2	—	1	—	—	1	3	1	3
—	2	3	2	—	—	8	—	3	4	1	—	—	6	2	3	5
—	3	4	3	—	—	11	—	5	5	1	—	—	9	2	3	8
—	1	4	1	—	1	5	—	3	1	3	1	—	—	6	—	6
—	2	6	1	—	2	7	—	4	1	3	1	—	—	9	—	9
—	2	4	—	—	—	6	—	1	3	—	—	2	3	3	1	5
—	2	6	—	—	—	8	—	1	5	—	—	2	4	4	1	7
—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1
—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1
—	3	—	2	—	1	4	—	2	1	1	1	—	3	2	3	2
—	6	—	2	—	2	6	—	2	2	2	1	—	5	3	5	3
—	2	1	1	—	1	3	1	1	1	1	—	1	1	3	3	2
—	3	1	1	—	1	4	1	1	1	1	—	1	1	4	3	2

ПРУДЫ. (Мѣстоположеніе, какіе, образованіе прудовъ, матеріалы запруды,

Название волостей.	Число селеній и прудовъ.			Мѣстоположеніе.			Какіе.		Чѣмъ образованы.			
	Селеній.	Число жителей въ нихъ.	Число прудовъ въ нихъ.	Въ огленіи.	Съ краю.	Въ селенія.	Проточные.	Не проточные.	Запрудой рѣчки.	Оврага.	Копони.	
												1
Мещеряковская . . . . .	( селенія . . . . .	7	4054	10	2	4	1	2	5	—	4	2
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	3	5	2	3	7	—	7	2
Бобылевская . . . . .	( селеній . . . . .	1	200	3	—	1	—	—	1	—	1	—
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	—	3	—	—	3	—	3	—
Чернавская . . . . .	( селеній . . . . .	2	955	4	—	2	—	—	2	—	2	—
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	—	4	—	—	4	—	4	—
Аркадакская . . . . .	( селеній . . . . .	3	379	3	—	1	2	—	3	—	3	—
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	—	1	2	—	3	—	3	—
Крутцовская . . . . .	( селеній . . . . .	4	2676	6	1	1	3	—	4	—	2	2
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	1	1	3	—	5	—	2	3
Ивановская 1-я . . . . .	( селеній . . . . .	14	6021	23	7	6	1	4	10	2	8	5
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	13	7	3	5	18	2	14	7
Морд.-Карайская . . . . .	( селеній . . . . .	1	527	4	1	—	—	—	1	—	—	1
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	4
Котоврасинская . . . . .	( селеній . . . . .	2	6466	3	—	1	1	—	2	—	1	1
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	—	1	1	—	2	—	1	1
Львовская . . . . .	( селеній . . . . .	4	3251	6	3	2	—	—	4	—	3	—
	( прудовъ . . . . .	—	—	—	4	2	—	—	6	—	5	—



качество воды въ прудахъ, глубина прудовъ, атмосферныя вліянія).

Матеріалы запруды.					Качество воды.		Г л у б и н а.							Атмосферныя вліянія.			
Дерев.	Земля.	Навозъ.	Комбинаціи съ навозомъ.	Комбинаціи безъ навоза.	Хорошая.	Нехорошая.	Глубина мен. 1 аршина.	1 аршинъ и болѣе.	2 аршина.	3 аршина.	4 аршина.	5 аршинъ и болѣе.	Промерзаетъ.	Нѣтъ.	Пересыхаетъ.	Нѣтъ.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
—	5	1	1	—	2	5	1	—	3	2	—	2	3	4	3	4	
—	7	2	1	—	3	7	1	—	4	3	—	2	4	6	4	6	
—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	1	
—	—	—	3	—	3	—	—	—	2	—	—	1	—	3	—	3	
—	—	—	2	—	2	1	—	1	2	—	—	—	1	2	1	2	
—	—	—	4	—	2	2	—	1	3	—	—	—	1	3	1	3	
—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	1	2	—	—	3	—	3	
—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	1	2	—	—	3	—	3	
—	3	—	2	—	1	3	1	1	3	—	—	—	2	2	2	3	
—	3	—	2	—	1	5	1	1	4	—	—	—	3	3	2	4	
1	8	1	6	—	2	12	—	4	1	4	2	7	5	9	3	11	
1	10	1	11	—	2	21	—	5	1	6	2	9	6	17	4	19	
—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	
—	4	—	—	—	—	4	—	2	2	—	—	—	2	2	2	2	
—	2	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	1	1	1	1	
—	2	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	1	1	1	1	
—	—	1	3	—	—	4	—	2	1	—	—	—	2	1	—	8	
—	—	1	5	—	—	6	—	2	1	—	—	—	3	2	—	5	

**ПРУДЫ. (Мѣстоположеніе, какіе, образованіе прудовъ, материалы запруды,**

Название волостей.	Число селеній и прудовъ.			Мѣстоположеніе.			Какіе.		Чѣмъ образованы.			
	Селеній.	Число жителей въ нихъ.	Число прудовъ въ нихъ.	Въ селеніи.	Съ краю.	Внѣ селенія.	Проточные.	Не проточные.	Запрудой рѣчки.	Оврага.	Копони.	
												1
Росташовская . . .	{ селеній .	2	636	3	2	—	1	—	2	—	2	—
	{ прудовъ.	—	—	—	2	—	1	—	3	—	3	—
Бол. Карайская . . .	{ селеній .	1	382	2	1	—	—	—	1	—	1	—
	{ прудовъ.	—	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—
Разказавская . . .	{ селеній .	1	952	5	1	1	—	—	1	—	1	—
	{ прудовъ.	—	—	—	3	2	—	—	5	—	5	—
Свинухинская . . .	{ селеній .	1	500	1	—	—	1	—	1	—	1	—
	{ прудовъ.	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—
Тростянская . . .	{ селеній .	2	8939	7	2	1	1	1	2	—	1	2
	{ прудовъ.	—	—	—	3	1	1	1	4	—	1	4
Рѣпинская . . .	{ селеній .	2	5212	6	2	1	—	—	2	—	2	—
	{ прудовъ.	—	—	—	4	2	—	—	6	—	6	—
Грязнухинская . . .	{ селеній .	3	4954	6	—	3	—	—	3	—	3	—
	{ прудовъ.	—	—	—	—	6	—	—	6	—	1	5
Мало-Семеновская . . .	{ селеній .	6	5185	8	5	2	—	2	4	—	6	—
	{ прудовъ.	—	—	—	6	2	—	2	6	—	8	—
Ново-Покровская . . .	{ селеній .	23	6910	28	20	4	1	—	23	—	22	1
	{ прудовъ.	—	—	—	22	4	2	—	28	—	26	2
Казачкинская . . .	{ селеній .	23	6607	36	8	9	15	—	22	2	14	6
	{ прудовъ.	—	—	—	8	11	16	—	35	3	21	11

к качеству воды въ прудахъ, глубина прудовъ, атмосферныя вліянія).

Матеріалы запырды.					Качество воды.		Г л у б и н а.							Атмосферныя вліянія.			
Дерево.	Земля	Навозъ.	Комбинація съ навозомъ.	Комбинація безъ навоза.	Хорошая.	Нехорошая.	Глубина мен. 1 аршина.	1 аршинъ и болѣе.	2 аршина.	3 аршина.	4 аршина.	5 аршинъ и болѣе.	Промерзаетъ.	Нѣтъ.	Пересыхаетъ.	Нѣтъ.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
—	—	1	1	—	—	2	1	—	2	—	—	—	1	2	1	2	
—	—	2	1	—	—	3	1	—	2	—	—	—	1	2	1	2	
—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	1	1	—	1	
—	—	—	2	—	—	2	—	1	1	—	—	—	1	1	—	2	
1	—	—	1	—	—	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	1	
4	—	—	1	—	—	5	—	1	3	1	—	—	1	4	—	5	
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	
—	2	—	—	—	2	—	1	—	1	2	—	—	1	2	2	1	
—	4	—	—	—	5	—	2	—	1	2	—	—	2	3	4	1	
—	1	1	—	—	—	2	—	—	1	2	1	—	1	1	1	1	
—	3	3	—	—	—	6	—	—	2	3	1	—	3	3	3	3	
—	3	1	—	—	1	3	—	2	2	—	1	—	2	1	2	2	
—	5	1	—	—	1	5	—	2	3	—	1	—	4	2	3	3	
—	4	1	1	—	—	6	1	3	3	—	—	—	3	3	1	5	
—	6	1	1	—	—	8	1	4	3	—	—	—	3	5	1	7	
—	21	—	2	—	13	10	5	6	4	3	7	3	9	17	8	18	
—	25	—	3	—	14	14	5	7	4	3	7	3	9	20	8	21	
—	22	1	—	—	15	8	2	4	8	5	4	8	9	16	6	20	
—	34	1	—	—	22	14	2	5	12	5	4	9	12	25	7	30	

**ПРУДЫ. (Мѣстоположеніе, какіе, образованіе прудовъ, матеріалы запруды,**

Название волостей.	Число селеній и прудовъ.			Мѣстоположеніе			Какіе.		Чѣмъ образованы.			
	Селеній.	Число жителей въ нихъ.	Число прудовъ въ нихъ.	Въ селеніи.	Съ краю.	Въ селеніи.	Проточные.	Не проточные.	запрудой рѣчки.	Оврага.	Копни.	
												1
Терновская . . .	( селеній .	3	6800	8	2	1	1	—	3	—	3	—
	( прудовъ.	—	—	—	6	1	1	—	8	—	7	—
Данилкинская . .	( селеній .	6	3889	15	4	3	2	—	6	—	6	—
	( прудовъ.	—	—	—	7	6	2	—	15	—	15	—
Ивановская 2-я . .	( селеній .	5	3779	7	—	5	2	—	5	—	5	1
	( прудовъ.	—	—	—	—	5	2	—	7	—	6	1
Песчанская . . .	( селеній .	3	9893	8	1	2	1	—	3	—	2	2
	( прудовъ.	—	—	—	4	3	1	—	8	—	6	2
Красавская . . .	( селеній .	14	10043	17	6	6	2	—	13	—	13	—
	( прудовъ.	—	—	—	8	6	2	—	16	—	16	—
Самойловская . . .	( селеній .	2	16952	4	—	2	1	—	2	—	2	—
	( прудовъ.	—	—	—	—	3	1	—	4	—	4	—
Благовѣщенская .	( селеній .	13	7999	20	5	9	2	—	13	—	11	2
	( прудовъ.	—	—	—	6	10	3	—	19	—	17	2
<b>Итого по уѣзду .</b>	( селеній .	<b>196</b>	<b>153599</b>	<b>309</b>	<b>87</b>	<b>86</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>179</b>	<b>11</b>	<b>143</b>	<b>43</b>
	( прудовъ.	—	—	—	<b>124</b>	<b>110</b>	<b>64</b>	<b>17</b>	<b>281</b>	<b>13</b>	<b>217</b>	<b>65</b>

качество воды въ прудахъ, глубина прудовъ, атмосферныя вліянія).

Матеріалы за пруды.					Качество воды.		Г л у б и н а.							Атмосферныя вліянія.			
Дерево.	Земля.	Навозъ.	Комбинаціи съ навозомъ.	Комбинаціи безъ навоза.	Хорошая.	Нехорошая.	Глубина мен. 1 аршина.	1 аршинъ и болѣе.	2 аршина.	3 аршина.	4 аршина.	5 аршинъ и болѣе.	Промержаетъ.	Нѣтъ.	Пересыхаетъ.	Нѣтъ.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
—	2	—	1	—	—	3	1	1	2	—	—	—	1	3	1	3	
—	4	—	3	—	—	8	1	1	5	—	—	—	2	6	1	7	
—	1	—	5	—	3	5	1	3	3	1	1	3	3	5	1	5	
—	2	—	13	—	4	11	2	3	3	2	1	4	5	10	1	14	
—	2	—	4	—	1	4	1	1	2	1	1	—	1	4	1	5	
—	2	—	5	—	1	6	2	1	2	1	1	—	2	5	1	6	
—	2	—	1	—	2	3	—	1	2	—	—	—	2	1	2	2	
—	4	—	4	—	4	4	—	1	7	—	—	—	5	4	4	5	
—	13	—	—	—	12	2	1	—	3	4	2	3	4	9	3	10	
—	16	—	—	—	12	4	1	—	3	4	2	3	4	12	3	13	
—	2	—	—	—	2	1	—	1	—	1	1	—	2	1	1	2	
—	4	—	—	—	3	1	—	1	—	2	1	—	3	1	1	3	
—	11	—	4	—	7	6	1	3	3	6	1	5	6	10	3	12	
—	14	—	5	—	12	8	1	3	3	6	2	6	6	14	3	17	
1	120	26	49	3	74	125	19	55	62	43	25	39	80	130	58	153	
5	171	36	80	3	101	198	22	63	87	50	26	45	107	195	71	231	

## ПРУДЫ. (Загрязняемость, пользование водой из прудовъ.)

Название волостей.	Загрязняемость.				Пользование водой.					
	Не загрязняется.	Загрязняется стоками.	Скотомъ.	Мочкой ко-вопли.	Для питья.	Для хозяй-ственныхъ нуждъ.	Для пожар-цѣлей.	Для полоска-нiя обьла.	Для водопоя.	
										1
Зубриловская . . .	(селеній . . .)	1	4	—	—	—	—	4	1	—
	(прудовъ . . .)	1	5	—	—	—	—	2153	551	—
Рѣпьевская . . . .	(селеній . . .)	1	2	—	—	—	—	3	2	1
	(прудовъ . . .)	2	2	—	—	—	—	1042	703	25
Сѣверская . . . .	(селеній . . .)	—	4	—	—	—	—	4	4	3
	(прудовъ . . .)	—	5	—	—	—	—	1025	1025	478
Макаровская . . .	(селеній . . .)	—	2	2	—	—	2	3	3	4
	(прудовъ . . .)	—	3	2	—	—	375	797	797	1262
Б.-Сестренская . .	(селеній . . .)	—	—	8	—	—	—	7	5	6
	(прудовъ . . .)	—	—	11	—	—	—	2826	2008	2558
Красно-Колѣнская	(селеній . . .)	1	5	—	—	—	—	6	6	5
	(прудовъ . . .)	2	7	—	—	—	—	2623	2623	2405
Перевѣсинская . .	(селеній . . .)	—	4	3	—	—	—	1	4	4
	(прудовъ . . .)	—	6	4	—	—	—	3014	3014	3014
Ольгинская (Марь-инская) . . . . .	(селеній . . .)	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	(прудовъ . . .)	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Баклушинская . . .	(селеній . . .)	—	—	5	—	—	—	4	4	4
	(прудовъ . . .)	—	—	8	—	—	—	7249	7249	7249
Андреевская . . . .	(селеній . . .)	1	3	3	—	—	—	3	2	4
	(прудовъ . . .)	1	4	3	—	—	—	1465	1154	1687

ПРУДЫ. (Загрязняемость, пользование водой изъ прудовъ.)

Название волостей.	Загрязняемость.				Пользование водой.				
	Не загрязняется.	Загрязняется стоками.	Окотомъ.	Мочкой конопли	Для питья.	Для хозяйственныхъ нуждъ.	Для пожарныхъ цѣлей.	Для полосканія белья.	Для водопоя.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мещеряковская . . . . .	( селеній . . . . . )	—	—	7	—	—	6	6	6
	( прудовъ . . . . . )	—	—	10	—	—	2044	2483	3463
Бобылевская . . . . .	( селеній . . . . . )	1	—	—	—	1	1	1	1
	( прудовъ . . . . . )	3	—	—	—	200	200	200	200
Чернавская . . . . .	( селеній . . . . . )	—	—	—	2	1	2	2	2
	( прудовъ . . . . . )	—	—	—	4	890	955	955	955
Аркадакская . . . . .	( селеній . . . . . )	1	1	2	—	—	2	2	3
	( прудовъ . . . . . )	1	1	2	—	—	239	239	379
Крутцовская . . . . .	( селеній . . . . . )	—	—	4	—	—	2	2	2
	( прудовъ . . . . . )	—	—	6	—	—	811	811	811
Ивановская 1-я . . . . .	( селеній . . . . . )	2	2	11	—	4	3	9	7
	( прудовъ . . . . . )	2	3	19	—	827	537	2387	2277
Морд.-Карайская . . . . .	( селеній . . . . . )	—	—	1	—	—	1	1	1
	( прудовъ . . . . . )	—	—	4	—	—	527	527	527
Котоврасинская . . . . .	( селеній . . . . . )	—	1	1	—	—	—	—	—
	( прудовъ . . . . . )	—	1	1	—	—	—	—	—
Львовская . . . . .	( селеній . . . . . )	1	1	—	—	—	3	3	3
	( прудовъ . . . . . )	2	1	—	—	—	2310	2310	2310
Росташовская . . . . .	( селеній . . . . . )	—	1	2	—	—	2	1	1
	( прудовъ . . . . . )	—	1	3	—	—	636	162	162

ПРУДЫ. (Загрязняемость, пользование водой из прудовъ.)

Название волостей.	Загрязняемость.				Пользование водой					
	Не загрязняется.	Загрязняется стоками.	Скотомъ.	Мочкой конопли.	Для питья.	Для хозяйственныхъ нуждъ.	Для пожарныхъ цѣлей.	Для полоскани бѣлья.	Для воловогъ.	
										1
Бол.-Карайская . . .	селеній . . .	—	1	—	—	—	—	1	1	1
	прудовъ . . .	—	2	—	—	—	—	382	382	382
Разказанская . . .	селеній . . .	—	1	—	—	—	—	1	1	1
	прудовъ . . .	—	5	—	—	—	—	952	952	952
Свинухинская . . .	селеній . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	—
	прудовъ . . .	1	—	—	—	—	—	500	—	—
Тростянская . . .	селеній . . .	2	1	—	—	—	—	2	—	—
	прудовъ . . .	3	2	—	—	—	—	8939	—	—
Рѣпинская . . . . .	селеній . . .	—	2	—	—	—	1	2	2	2
	прудовъ . . .	—	6	—	—	—	2259	5212	5212	5212
Грязнухинская . . .	селеній . . .	1	1	—	—	—	—	2	1	2
	прудовъ . . .	2	3	—	—	—	—	1558	119	1558
Мало-Семеновск. . .	селеній . . .	2	2	—	—	3	3	5	3	4
	прудовъ . . .	2	3	—	—	2204	2204	5052	2204	3473
Ново-Покровская . .	селеній . . .	5	—	—	—	10	10	23	23	23
	прудовъ . . .	5	—	—	—	1743	1743	6970	6970	6970
Казачкинская . . .	селеній . . .	—	9	17	—	—	9	21	19	21
	прудовъ . . .	—	15	25	—	—	949	4801	4115	5921
Терновская . . . . .	селеній . . .	1	2	—	—	1	1	3	3	3
	прудовъ . . .	1	7	—	—	45	45	6800	6800	6800



**ПРУДЫ. (Загрязняемость, пользование водой из прудовъ.)**

Название волостей.	Загрязняемость.				Пользование водой.					
	Не загрязняется.	Загрязняется стоками.	Скотомъ.	Мочкой ко-вопли.	Для питья.	Для хозяй-ственныхъ нуждъ.	Для пожара. Цѣлей	Для подоска-ния бѣлья.	Для воловоп.	
	• 1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Данилкинская . . .	селеній .	—	6	—	—	5	5	6	6	6
	прудовъ.	—	15	—	—	3815	3815	3889	3889	3889
Ивановская 2 я. . .	селеній .	3	2	—	—	1	1	5	3	3
	прудовъ.	5	2	—	—	441	441	3779	896	896
Песчавская . . . .	селеній .	1	1	1	—	2	2	3	1	3
	прудовъ.	3	4	2	—	8101	8101	9893	1728	9893
Красавская. . . . .	селеній .	12	—	1	—	7	3	14	14	11
	прудовъ.	15	—	1	—	5476	5288	5886	5886	5771
Самойловская . . .	селеній .	2	1	—	—	2	1	2	1	1
	прудовъ.	3	1	—	—	16952	13903	16952	13903	13903
Благовѣщенская . .	селеній .	1	9	6	—	3	11	12	12	12
	прудовъ.	1	13	8	—	2374	7680	7809	7809	7809
Итого по уѣзду:	селеній .	40	68	74	3	39	56	169	146	151
	прудовъ.	55	117	109	5	42029	49022	121677	89953	103300

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОЙ. (Для питья, для

Название волостей.		Д л я п и т ь я .										
		Число обгловач. селеній.	Число жителей въ виъ.	Грунтовая воды.			Открытые водоемы.			Комбинаціи		
				Ролниковой.	Колодезной.	Ролниковой и коло- дезной	Ръчной.	Озерной.	Прудовой.	Нъсколькими видами откр. водоем. однор.	Грунтовой изъ открыт. водоем одновременно.	Въ томъ числѣ прудовой.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Зубриловская . . .	селеній .	11	—	3	2	4	—	—	—	—	2	—
	жителей .	—	7902	1528	714	2519	—	—	—	—	3111	—
Ръпьевская . . . .	селеній .	9	—	3	2	4	—	—	—	—	—	—
	жителей .	—	6499	554	870	5075	—	—	—	—	—	—
Съверская . . . .	селеній .	17	—	1	9	7	—	—	—	—	—	—
	жителей .	—	5855	131	2780	2944	—	—	—	—	—	—
Макаровская . . .	селеній .	11	—	—	5	5	—	—	—	—	1	—
	жителей .	—	8928	—	1808	6438	—	—	—	—	682	—
Б. Сестренская . .	селеній .	13	—	1	9	2	—	—	—	—	1	—
	жителей .	—	823	2105	4000	1838	—	—	—	—	340	—
Красно-Колѣнская .	селеній .	9	—	—	3	4	—	—	—	—	2	—
	жителей .	—	4758	—	886	2894	—	—	—	—	978	—
Перевъсинская . .	селеній .	11	—	2	4	3	—	—	—	—	2	—
	жителей .	—	8588	695	2967	1698	—	—	—	—	3228	—
Ольгинская (Марь- инская) . . . . .	селеній .	11	—	—	6	—	—	—	—	—	5	—
	жителей .	—	4108	—	2042	—	—	—	—	—	2066	—
Баклушинская . . .	селеній .	9	—	—	4	3	—	4	—	—	1	—
	жителей .	—	9510	—	2122	6865	—	76	—	—	447	—

хозяйственныхъ нуждъ и для водопоя.)

Для другихъ домашнихъ потребностей.									Для водопоя скота								
Грунтовая вода.			Открытые водоемы.			Комбинация.			Грунтовая вода.			Открытые водоемы.			Комбинация.		
Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинация изъ открытых водоемовъ.	Грунтов. и изъ открыт. водоемъ одновременно.	Въ томъ числѣ прудовой.	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинация изъ открытых водоемовъ.	Грунтовой и изъ открыт. водоемовъ одновременно.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
3	2	5	—	—	—	—	1	—	1	3	1	3	—	1	1	1	
1528	714	5102	—	—	—	—	558	—	543	1602	525	1668	—	551	460	2553	
2	2	5	—	—	—	—	—	—	2	4	—	1	—	1	—	1	
529	870	5100	—	—	—	—	—	—	529	2642	—	1002	—	25	—	2301	
1	9	7	—	—	—	—	—	—	—	6	—	8	—	2	1	—	
131	2780	2944	—	—	—	—	—	—	—	1980	—	3397	—	301	177	—	
—	5	4	—	—	—	—	2	—	—	1	—	2	1	1	—	5	
—	1808	4072	—	—	—	—	3048	—	—	273	—	799	695	677	—	6484	
1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	4	—	3	
2105	6178	—	—	—	—	—	—	—	—	4831	—	—	—	1712	—	1740	
—	3	5	—	—	—	—	1	—	—	2	—	1	—	5	—	1	
—	886	3225	—	—	—	—	647	—	—	1375	—	331	—	2405	—	647	
2	4	3	—	—	—	—	2	—	1	1	—	1	—	3	1	4	
695	3073	1698	—	—	—	—	3122	—	427	288	—	874	—	2204	1010	3785	
—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	4	—	—	—	1	
—	4108	—	—	—	—	—	—	—	—	2538	—	1354	—	—	—	216	
—	6	1	1	1	—	—	—	—	—	2	—	2	1	3	—	1	
—	6479	2508	447	76	—	—	—	—	—	1509	—	676	76	3956	—	3293	



хозяйственных нужд и для водопоя).

Для других домашних потребностей.									Для водопоя скота.								
Грунтовые воды.			Открытые водоемы.			Комбинация.			Грунтовые воды.			Открытые водоемы			Комбинация.		
Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рычной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинация из открытых водоемов.	Грунтов. и из открыт. водоем одновременно.	Въ томъ числѣ прудовой.	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рычной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинация из открытых водоемов.	Грунтовой и из открыт. водоемовъ одновременно.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
—	6	2	—	—	—	—	1	—	—	2	—	2	—	1	—	4	
—	4533	805	—	—	—	—	1019	—	—	704	—	2096	—	222	—	3335	
2	3	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3	1	2	
89	979	3224	—	—	—	—	—	—	—	829	—	—	—	239	1571	1653	
—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
—	570	—	—	—	—	—	4286	—	—	—	—	—	—	—	—	4856	
—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	7670	—	—	2555	—	5115	—	—	—	—	
—	7	1	1	—	—	—	3	2	—	5	—	3	—	1	—	3	
—	5273	442	80	—	—	—	1693	955	—	2280	—	754	—	65	—	4389	
—	3	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	2	
—	380	—	1351	—	—	—	1839	—	—	162	—	1479	—	—	—	1939	
—	8	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	3	—	1	—	4	
—	1358	—	—	—	—	—	6097	—	—	745	—	4450	—	102	—	2148	
—	2	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	4	
—	811	362	932	—	—	—	1714	—	—	—	—	1295	—	—	—	2524	
2	5	1	5	—	2	—	3	1	1	—	1	3	—	5	—	8	
210	1819	446	3118	—	252	—	2350	285	179	—	446	661	—	1069	—	5840	

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОЙ (Для питья, для

Название волостей.	Д л я п и т ь я .										
			Грунтовая вода.			Открытые водоемы.			Комбинации		
	Число обследован. селений.	Число жителей въ нихъ.	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Нѣсколькими видами откр. водоем. одновр.		
									Грунтов. и изъ открыт. водоем. одновременно.	Въ томъ числѣ прудовой.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Романовская . . . . .	{ селений . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	{ жителей . . . . .	—	8461	—	—	—	—	—	—	8461	—
Морд.-Карайская . . . . .	{ селений . . . . .	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—
	{ жителей . . . . .	—	7753	—	527	—	—	—	—	7226	—
Котоврасинская . . . . .	{ селений . . . . .	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—
	{ жителей . . . . .	—	8838	—	—	—	—	—	—	8838	—
Львовская . . . . .	{ селений . . . . .	5	—	2	3	—	—	—	—	—	—
	{ жителей . . . . .	—	4896	1923	2973	—	—	—	—	—	—
Росташовская . . . . .	{ селений . . . . .	7	—	1	3	—	1	—	—	2	—
	{ жителей . . . . .	—	3138	849	1348	—	108	—	—	833	—
Бол.-Карайская . . . . .	{ селений . . . . .	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—
	{ жителей . . . . .	—	10930	—	—	382	—	—	—	10548	—
Дурникинская . . . . .	{ селений . . . . .	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	{ жителей . . . . .	—	13641	—	—	—	—	—	—	13641	—
Разказанская . . . . .	{ селений . . . . .	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—
	{ жителей . . . . .	—	6395	—	952	—	—	—	—	5443	—
Свиныхинская . . . . .	{ селений . . . . .	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—
	{ жителей . . . . .	—	5595	—	500	—	—	—	—	5095	—

хозяйственных нужд и для водопоя).

Для других домашних потребностей.										Для водопоя скота.							
Грунтовые воды.			Открытые водоемы.			Комбинации.				Грунтовые воды.			Открытые водоемы.			Комбинации.	
Родниковой.	Колодезей.	Родниковой и колодезей.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинации изъ открытых водоемовъ.	Грунтов. и изъ открыт. водоём. одновременно.	Въ томъ числѣ прудовой.	Родниковой.	Колодезей.	Родниковой и колодезей.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинации изъ открытых водоемовъ.	Грунтовой и изъ открыт. водоемовъ одновременно.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
—	—	—	—	—	—	—	8461	—	—	—	—	—	—	—	—	8461	
—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
—	527	—	—	—	—	—	7226	—	—	527	—	—	—	—	—	7226	
—	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	1	
—	4599	3804	—	—	—	—	435	—	—	—	—	1937	2662	—	435	3804	
2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	
1923	2973	—	—	—	—	—	—	—	—	941	—	—	—	—	—	3955	
1	3	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—	3	—	1	1	1	
849	1348	—	108	—	—	—	833	—	—	474	—	1083	—	162	707	712	
—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	
—	382	—	—	—	—	—	10548	—	—	—	—	10548	—	382	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
—	—	—	—	—	—	—	13641	—	—	—	—	—	—	—	—	13641	
—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
—	952	—	—	—	—	—	5443	—	—	—	—	—	—	—	—	6395	
—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
—	500	—	—	—	—	—	5095	—	—	500	—	—	—	—	—	5095	

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОЙ. (Для питья, для

Название волостей.	Д л я п и т ь я .										
	Число обследован. селений.	Число жителей въ нихъ	Грунтовая вода.			Открытые водоемы.			Комбинации		
			Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Нѣсколькими видами откр. водоем. однотр.	Грунтовой изъ открыт. водоем. одновременно.	Въ томъ числѣ прудовой.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Алмазовская . . . ( селений . . . )	6	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—
( жителей . . . )	—	4095	—	665	—	—	—	—	—	3430	—
Тростянская . . . ( селений . . . )	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
( жителей . . . )	—	8939	—	—	—	—	—	—	—	8939	—
Пиверовская . . . ( селений . . . )	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
( жителей . . . )	—	5553	—	—	—	—	—	—	—	5553	—
Рѣпинская . . . . ( селений . . . )	4	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—
( жителей . . . )	—	10213	—	2953	2259	—	—	—	—	5001	—
Грязнухинская . . ( селений . . . )	6	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—
( жителей . . . )	—	15429	—	119	—	—	—	—	—	15810	—
Мало-Семеновская ( селений . . . )	7	—	—	1	—	—	—	2	—	4	1
( жителей . . . )	—	5479	—	133	—	—	—	273	—	5073	1931
Ново-Покровская. ( селений . . . )	28	—	—	13	—	1	—	3	—	11	7
( жителей . . . )	—	8746	—	5167	—	41	—	479	—	3059	1264
Казачкинская . . . ( селений . . . )	29	—	—	1	17	5	1	—	—	5	—
( жителей . . . )	—	9080	179	3129	1521	378	—	—	—	3873	—
Терновская . . . . ( селений . . . )	3	—	—	2	—	—	—	—	—	1	1
( жителей . . . )	—	6800	—	6755	—	—	—	—	—	45	45





ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОИ. (Для питья, для

Название волостей.	Д л я п и т ь я .											
	Число обследован. селений.	Число жителей въ нихъ.	Грунтовья воды.			Открытые водоемы.			Комбинаціи			
			Родниковой.	Колодезной	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Нѣсколькими видами откр. водосм. однотр.	Грунтовой изъ открыт. водосм. одновременно.	Въ томъ числѣ прудовой.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Давилкинская . . . . .	( селений . . . . . )	8	—	—	2	—	—	—	—	—	6	5
	( жителей . . . . . )	—	4433	—	245	—	—	—	—	—	4188	3815
Ивановская 2-я . . . . .	( селений . . . . . )	12	—	—	4	—	1	—	—	—	7	1
	( жителей . . . . . )	—	7790	—	1204	—	528	—	—	—	6058	441
Песчанская . . . . .	( селений . . . . . )	6	—	1	—	—	—	—	—	—	5	2
	( жителей . . . . . )	—	13325	102	—	—	—	—	—	—	1323	8101
Красавская . . . . .	( селений . . . . . )	25	—	1	14	—	—	—	3	—	7	4
	( жителей . . . . . )	—	12038	180	537	—	—	—	1625	—	9696	3851
Самойловская . . . . .	( селений . . . . . )	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2
	( жителей . . . . . )	—	18736	—	—	—	—	—	—	—	18736	16952
Благовѣщенская . . . . .	( селений . . . . . )	13	—	—	8	2	—	—	1	—	2	2
	( жителей . . . . . )	—	7999	—	3958	1667	—	—	854	—	1520	1520
Итого по уѣзду :	( селений . . . . . )	357	326435	21	151	50	8	1	10	—	116	29
	( жителей . . . . . )	—	—	8987	63289	43460	5456	76	3301	—	201866	39567
					115736		8833					

хозяйственных нужд и для водопоя).

Для других домашних потребностей.										Для водопоя скота.							
Грунтовые воды.			Открытые водоемы.			Комбинаци.				Грунтовые воды.			Открытые водоемы			Комбинаци.	
Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинаци изъ открытых водоемовъ.	Грунтов. и изъ открыт. водоемъ одновременно.	Изъ томъ числь прудовой.	Родниковой.	Колодезной	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Комбинаци изъ открытых водоемовъ.	Грунтов. и изъ открыт. водоемовъ одновременно.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
—	3	—	—	—	1	—	4	4	—	—	—	—	—	—	3	—	
—	618	—	—	—	42	—	3773	3773	—	—	—	—	—	605	—	3828	
—	4	—	—	—	—	—	8	1	—	4	—	1	—	1	—	6	
—	1204	—	—	—	—	—	6586	441	—	1737	—	1068	—	199	—	4786	
—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	6	
—	—	—	—	—	—	—	13325	8101	—	—	—	—	—	—	—	13325	
1	19	—	—	—	1	—	4	2	—	12	—	—	—	7	—	6	
180	1583	—	—	—	75	—	10200	5213	—	1280	—	—	—	494	—	10264	
—	2	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	2	
—	4827	—	—	—	—	—	13909	13909	—	3043	—	—	—	—	—	15693	
—	2	—	—	—	1	—	10	10	—	—	—	—	—	8	—	5	
—	319	—	—	—	854	—	6826	6826	—	—	—	—	—	4143	—	3856	
17	162	39	12	1	9	—	117	43	5	71	2	52	3	77	6	141	
8239	81269	33732	6967	76	1695	—	194457	46232	1678	39317	971	42589	3433	26988	4360	207099	
123240			8738						41966			77370					

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОИ. (Для полосканія бѣлья

Название волостей.		Д л я п о л о с к а н і я					
		Грунтовая вода.			Открытые водоемы.		
		Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.
		1	2	3	4	5	6
Зубриловская . . .	селеній .	1	3	1	3	—	1
	жителей.	543	1602	525	1668	—	551
Рѣпьевская . . . .	селеній .	2	2	—	2	—	1
	жителей.	529	870	—	2096	—	25
Сѣверская . . . .	селеній .	—	5	—	8	—	3
	жителей.	—	1433	—	3397	—	848
Макаровская . . .	селеній .	1	2	—	4	1	2
	жителей.	2851	738	—	3847	695	677
Б.-Сестренинская . .	селеній .	—	3	—	2	3	4
	жителей.	—	1271	—	756	4248	1751
Красно-Колѣвская .	селеній .	—	1	—	2	—	6
	жителей.	—	1157	—	978	—	2623
Перевѣсинская . .	селеній .	—	1	—	2	1	3
	жителей.	—	288	—	1163	427	2204
Ольгинская (Марьинская) . . . .	селеній .	—	—	—	11	—	—
	жителей.	—	—	—	4108	—	—
Баклушинская . . .	селеній .	—	1	—	2	1	4
	жителей.	—	382	—	676	76	7249

Таблица 16-я.

и для тушения пожаров).

б ъ л ь я.		Д л я т у ш е н и я п о ж а р о в ь.							
Комбинация.		Грунтовые воды.			Открытые водоёмы.			Комбинации.	
Изъ всёхъ от-крытыхъ водоёмовъ одновременно.	Грунтовой и изъ отк. водоёмовъ одновременно.	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Изъ всёхъ от-крытыхъ водоёмовъ одновременно.	Грунтовой и изъ отк. водоёмовъ одновременно.
1	1	1	—	1	4	—	3	—	2
460	2553	543	—	525	2128	—	1608	—	3098
1	1	1	—	—	3	—	2	1	2
678	2301	131	—	—	4397	—	364	678	929
1	—	—	4	—	7	—	3	1	2
177	—	—	1328	—	2292	—	848	177	1210
—	1	—	4	1	2	—	—	—	4
—	120	—	2018	2851	896	—	—	—	3163
—	1	1	2	—	1	1	1	—	7
—	257	2105	1702	—	416	894	557	—	2609
—	—	—	—	—	2	—	6	—	1
—	—	—	—	—	978	—	2623	—	1157
1	3	1	2	—	2	—	1	—	5
1010	3496	427	577	—	2516	—	592	—	4476
—	—	—	3	—	8	—	—	—	—
—	—	—	1331	—	2777	—	—	—	—
—	1	—	1	—	2	1	—	1	4
—	1127	—	382	—	1574	76	—	1064	6414

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОИ. (Для полосканія бѣлья)

Названіе волостей.		Д л я п о л о с к а н і я					
		Грунтовыя воды.			Открытые водоемы.		
		Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.
1	2	3	4	5	6		
Андреевская . . .	селеній .	4	—	3	—	1	
	жителей.	—	1237	—	3966	—	817
Мещеряковская . .	селеній .	1	—	1	—	4	
	жителей.	—	238	—	1571	—	1035
Бобылевская . . .	селеній .	—	—	4	—	1	
	жителей.	—	—	4656	—	200	
Усть-Щербедин- ская . . . . .	селеній .	—	—	2	—	—	
	жителей.	—	—	7670	—	—	
Чернавская . . .	селеній .	—	—	10	—	2	
	жителей.	—	—	6533	—	955	
Завьяловская . . .	селеній .	1	—	3	—	—	
	жителей.	—	162	—	3318	—	—
Аркадакская . . .	селеній .	5	—	3	—	1	
	жителей.	—	1005	—	5071	—	102
Крутцовская . . .	селеній .	—	—	2	—	2	
	жителей.	—	—	2227	—	811	
Ивановская 1-я .	селеній .	1	1	8	—	7	
	жителей.	179	79	—	5214	—	2277

и для тушения пожаровъ).

б ѣ л ь я .		Д л я т у ш е н і я п о ж а р о в ъ .							
Комбинаціи.		Грунтовья воды.			Открытые водоемы.			Комбинаціи.	
Изъ всёхъ от-крытыхъ водоемовъ одновременно.	Грунтовой и изъ откр. водоемовъ одновременно.	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Изъ всёхъ от-крытыхъ водоемовъ одновременно.	Грунтовой и изъ откр. водоемовъ одновременно.
—	1	—	4	—	1	—	—	—	4
—	337	—	2003	—	1019	—	—	—	3335
1	1	—	1	—	1	—	6	—	—
1419	29	—	238	—	1419	—	2635	—	—
—	—	—	—	—	4	—	1	—	—
—	—	—	—	—	4656	—	200	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	7670	—	—	—	—
—	1	—	—	—	7	—	2	—	3
—	—	—	—	—	3739	—	955	—	2794
—	1	—	2	—	1	—	—	—	2
—	90	—	252	—	1351	—	—	—	1967
—	2	—	5	—	2	—	—	—	4
—	1277	—	1005	—	1871	—	—	—	4579
—	1	—	—	—	3	—	2	—	1
—	781	—	—	—	2076	—	811	—	932
—	1	2	—	—	6	—	8	—	2
—	446	625	—	—	4675	—	2308	—	587

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОЙ. (Для полосканія бѣлыя

Название волостей.		Д л я п о л о с к а н и я					
		Грунтовые воды.			Открытые водоемы.		
		Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.
		1	2	3	4	5	6
Романовская . . .	селеній .	—	1	—	—	—	—
	жителей .	—	8461	—	—	—	—
Морд.-Карайская .	селеній .	—	—	—	1	—	1
	жителей .	—	—	—	7226	—	527
Котоврасинская . .	селеній .	—	—	—	1	1	—
	жителей .	—	—	—	1937	2662	—
Львовская . . . . .	селеній .	—	1	—	1	—	2
	жителей .	—	941	—	1645	—	1677
Росташовская . . .	селеній .	—	1	—	3	—	1
	жителей .	—	474	—	1083	—	162
Бол.-Карайская . .	селеній .	—	—	—	1	—	1
	жителей .	—	—	—	10548	—	382
Дурникинская . . .	селеній .	—	—	—	1	—	—
	жителей .	—	—	—	9299	—	—
Разказанская . . .	селеній .	—	—	—	—	—	1
	жителей .	—	—	—	—	—	952
Свинухинская . . .	селеній .	—	1	—	1	—	—
	жителей .	—	500	—	5095	—	—



и для тушения пожаровъ).

б ъ л я я.		Д л я т у ш е н і я п о ж а р о в ъ .							
Комбинаціи.		Грунтовыя воды.			Открытые водоемы.			Комбинаціи.	
Изъ всѣхъ от-крытыхъ водоемовъ одновременно.	Грунтовой и изъ откp. водоемовъ одновременно.	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Изъ всѣхъ от-крытыхъ водоемовъ одновременно.	Грунтовой и изъ откp. водоемовъ одновременно.
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8461
—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	7226	—	527	—	—
1	1	—	—	—	1	2	—	1	—
435	3804	—	—	—	1937	3097	—	3804	—
—	1	—	2	—	—	—	1	—	2
—	633	—	2586	—	—	—	695	—	1615
1	1	—	—	—	3	—	1	1	2
707	712	—	—	—	1083	—	474	707	874
—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	10548	—	382	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	2	—
4342	—	—	—	—	—	—	—	13641	—
1	—	—	1	—	—	—	—	1	—
5443	—	—	952	—	—	—	—	5443	—
—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
—	—	—	—	—	—	—	500	5095	—

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОЙ. (Для полосканья бѣлья

Название волостей.		Д л я п о л о с к а н ь я					
		Грунтовые воды.			Открытые водоемы.		
		Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.
		1	2	3	4	5	6
Алмазовская . . .	селеній . . .	—	—	—	5	1	—
	жителей . . .	—	—	—	3695	400	—
Тростянская . . .	селеній . . .	—	—	—	2	—	—
	жителей . . .	—	—	—	8939	—	—
Пинеровская . . .	селеній . . .	—	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	—	—	—	—	—
Рѣпинская . . . . .	селеній . . . . .	—	—	—	1	—	1
	жителей . . . . .	—	—	—	449	—	2953
Грязнухинская . . .	селеній . . . . .	—	—	—	4	—	1
	жителей . . . . .	—	—	—	9037	—	119
Мало-Семеновская	селеній . . . . .	—	—	—	4	—	3
	жителей . . . . .	—	—	—	4275	—	2204
Ново Покровская . . .	селеній . . . . .	—	—	—	5	—	15
	жителей . . . . .	—	—	—	1836	—	2853
Казачкинская . . . . .	селеній . . . . .	—	2	—	7	—	12
	жителей . . . . .	—	121	—	4629	—	1754
Терновская . . . . .	селеній . . . . .	—	—	—	—	—	1
	жителей . . . . .	—	—	—	—	—	1708

и для тушения пожаровъ).

б в л я		Для тушения пожаровъ.							
Комбинаци.		Грунтовая вода.			Открытые волоемы.			Комбинаци.	
Изъ всёхъ от- крытыхъ водое- мовъ одновременно.	Грунтовой и изъ откр. волоемовъ одновременно.	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Изъ всёхъ от- крытыхъ водое- мовъ одновременно.	Грунтовой и изъ откр. водоемовъ одновременно.
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
—	—	—	1	—	2	1	—	—	2
—	—	—	665	—	665	400	—	—	2365
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	8939	—
1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
5553	—	—	—	—	—	—	—	5553	—
1	1	—	—	—	1	—	2	1	—
4552	2259	—	—	—	449	—	5212	4552	—
1	—	—	—	—	1	—	1	2	2
6273	—	—	—	—	3396	—	119	7712	4202
—	—	—	—	—	2	—	3	1	1
—	—	—	—	—	427	—	2204	1269	1579
1	7	—	—	—	2	—	16	2	8
2754	1303	—	—	—	247	—	2840	3515	2144
1	7	—	2	—	3	—	6	1	17
890	1686	—	527	—	2197	—	1432	890	4034
—	2	—	—	—	—	—	1	—	2
—	5092	—	—	—	—	—	1708	—	5092

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОЙ. (Для полосканья бѣлья)

Название волостей.	д л я п о л о с к а н и я						
	Грунтовые воды			Открытые водоемы.			
	Родниковой.	Колодезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	
	1	2	3	4	5	6	
Давилкинская . . .	{ селеній . . .	—	—	—	2	—	5
	{ жителей . . .	—	—	—	544	—	1929
Ивановская 2-я . . .	{ селеній . . .	—	1	—	9	—	2
	{ жителей . . .	—	239	—	7096	—	455
Песчанская . . .	{ селеній . . .	—	—	—	3	—	1
	{ жителей . . .	—	—	—	3418	—	1728
Красавская . . .	{ селеній . . .	—	8	—	1	—	13
	{ жителей . . .	—	307	—	858	—	2205
Самойловская . . .	{ селеній . . .	—	—	—	2	—	—
	{ жителей . . .	—	—	—	4827	—	—
Благовѣщенская . . .	{ селеній . . .	—	1	—	—	—	9
	{ жителей . . .	—	190	—	—	—	3643
Итого по уѣзду: {	селеній . . .	5	46	1	127	8	111
	жителей . . .	4102	21695	525	14435	8508	47376
			26322			241231	

и для тушения пожаровъ).

б ф л ь я .		Д л я т у ш е н и я п о ж а р о в ь .							
Комбинаціи.		Грунтовые волю.			Открытые водоемъ.			Комбинаціи.	
Изъ всѣхъ от-крытыхъ водое-мовъ одновре-менъ.	Грунтовой и изъ откр. водоемовъ одновре-менно.	Родниковой.	Кол дезной.	Родниковой и колодезной.	Рѣчной.	Озерной.	Прудовой.	Изъ всѣхъ от-крытыхъ водое-мовъ одновре-менъ.	Грунтовой и изъ откр. водоемовъ одновре-менно
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
—	1	—	—	—	1	—	5	—	2
—	1960	—	—	—	171	—	1929	—	2333
—	—	—	1	—	6	—	3	1	1
—	—	—	239	—	3772	—	896	2135	748
—	2	—	—	—	—	—	1	2	3
—	8179	—	—	—	—	—	1728	7897	3700
2	1	—	8	—	3	—	13	1	—
49-7	3681	—	307	—	5845	—	2205	3681	—
—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
—	3909	—	—	—	1784	—	—	—	16952
1	2	—	—	—	—	—	6	1	6
1406	2760	—	—	—	—	—	3078	1406	3515
17	42	6	43	2	86	5	97	24	94
41086	58792	3831	16112	3376	86197	4467	39430	78158	94864
		23319			208252				

ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Название волостей.	Исключительно					
	Грунтовыми водами.					
	Т о л ь к о.					Родниковой и колодез- ной одновре- менно.
	Родниковой.			Колодезной.		
1			2	3		
Зубриловская . . .	селений . . .	27,3	—	18,2	—	36,3
	жителей . . .	—	19,34	—	9,03	32,26
Рыбьевская . . .	селений . . .	33,3	—	22,2	—	44,5
	жителей . . .	—	8,82	—	13,39	78,09
Съверская . . . .	селений . . .	5,88	—	52,94	—	41,18
	жителей . . .	—	2,23	—	47,48	50,20
Макаровская . . .	селений . . .	—	—	45,5	—	45,5
	жителей . . .	—	—	—	20,25	72,11
Б.-Сестренская . .	селений . . .	7,7	—	69,2	—	15,4
	жителей . . .	—	25,41	—	48,3	22,19
Красно-Колѣвская.	селений . . .	—	—	33,3	—	44,5
	жителей . . .	—	—	—	18,62	60,82
Перевѣсинская . .	селений . . .	18,2	—	36,3	—	27,
	жителей . . .	—	8,09	—	34,83	19,77
Ольгинская (Марь- инская) . . . .	селений . . .	—	—	54,3	—	—
	жителей . . .	—	—	—	49,72	—
Баклушинская . .	селений . . .	—	—	44,5	—	33,3
	жителей . . .	—	—	—	22,32	72,18

Таблица 17-я.

(въ ‰-ныхъ отношеніяхъ).

пользуются для питья.

Наземными водами.				Грунтовыми и наземными одновременно.					
Рѣчной.		Озерной.		Прудовой.		Грунтовыми и открытыми водоемами.		Въ томъ числѣ прудовой.	
4		5		6		7		8	
—	—	—	—	—	—	18,2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	39,87	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	9,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	7,64	—	—
—	—	—	—	—	—	7,7	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	4,1	—	—
—	—	—	—	—	—	22,2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	20,86	—	—
—	—	—	—	—	—	18,2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	37,89	—	—
—	—	—	—	—	—	45,5	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	50,28	—	—
—	—	11,1	—	—	—	11,1	—	—	—
—	—	—	0,8	—	—	—	4,7	—	—

**ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

Название волостей.		И с к л ю ч и т е л ь н о					
		Г р у н т о в ы м и в о д а м и .					
		Т о л ь к о .				Родниковой и колодез- ной одновре- менно.	
		Родниковой.		Колодезной.			
		1	2		3		
Андреевская . . .	( селений .	—	—	66,7	—	33,3	—
	( жителей .	—	—	—	57,92	—	42,08
Мещеряковская . .	( селений .	25,0	—	37,5	—	37,5	—
	( жителей .	—	2,07	—	22,81	—	75,12
Бобылевская . . .	( селений .	—	—	40,0	—	—	—
	( жителей .	—	—	—	15,86	—	—
Усть-Щербединск. .	( селений .	—	—	—	—	—	—
	( жителей .	—	—	—	—	—	—
Чернавская . . . .	( селений .	8,33	—	58,34	—	—	—
	( жителей .	—	5,9	—	67,43	—	—
Завьяловская . . .	( селений .	—	—	60,0	—	—	—
	( жителей .	—	—	—	10,63	—	—
Аркадакская . . . .	( селений .	—	—	72,7	—	—	—
	( жителей .	—	—	—	18,21	—	—
Крутцовская . . . .	( селений .	—	—	16,7	—	33,3	—
	( жителей .	—	—	—	4,93	—	25,8
Ивановская 1-я . .	( селений .	11,1	—	22,2	—	5,6	—
	( жителей .	—	2,36	—	18,66	—	5,44



(въ ‰-ныхъ отношеніяхъ).

п о д ъ з у ю т с я д л я п и т ь я .

Наземными водами.				Грунтовыми и наземными одновременно.					
Рѣчной.		Озерной.		Прудовой.		Грунтовыми и открытыми водоемами.		Въ томъ числѣ прудовой.	
4		5		6		7		8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20,0	—	—	—	—	—	40,0	—	—	—
—	67,69	—	—	—	—	—	16,48	—	—
—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—
8,33	—	—	—	—	—	25,0	—	8,3	—
—	1,07	—	—	—	—	—	25,6	—	11,9
—	—	—	—	—	—	40,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	89,38	—	—
—	—	—	—	—	—	27,3	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	81,79	—	—
—	—	—	—	—	—	50,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	69,28	—	—
11,1	—	—	—	5,6	—	44,4	—	16,7	—
—	12,62	—	—	—	0,85	—	59,87	—	9,2

ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Название волостей.		Исключительно				
		Грунтовыми водами				
		Т о л ь к о				Родниковой и колодез- ной одновре- менно.
		Родниковой.		Колодезной.		
		1	2	3		
Романовская . . .	селений .	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—
Морд.-Карайская	селений .	—	—	50,0	—	—
	жителей.	—	—	—	6,79	—
Котоврасинская .	селений .	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—
Львовская . . . .	селений .	40,0	—	60,0	—	—
	жителей.	—	39,88	—	60,83	—
Росташовская . .	селений .	14,3	—	42,8	—	—
	жителей.	—	27,06	—	42,96	—
Больш.-Карайская .	селений .	—	—	—	—	50,0
	жителей.	—	—	—	—	3,5
Дурникийская . .	селений .	—	—	—	—	—
	жителей.	—	—	—	—	—
Разказанская . .	селений .	—	—	50,0	—	—
	жителей.	—	—	—	14,88	—
Свиныхинская . .	селений .	—	—	50,0	—	—
	жителей.	—	—	—	8,93	—

(Въ ‰-ныхъ отношеняхъ).

пользуются для питья.

Наземными водами.						Грунтовыми и наземными одновременно.			
Рѣчной.		Озерной.		Прудовой.		Грунтовыми и открытыми водоемами.		Въ томъ числѣ прудовой.	
4		5		6		7		8	
—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—
—	—	—	—	—	—	50,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	93,21	—	—
—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14,3	—	—	—	—	—	28,6	—	—	—
—	3,44	—	—	—	—	—	26,34	—	—
—	—	—	—	—	—	50,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	96,3	—	—
—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—
—	—	—	—	—	—	50,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	85,12	—	—
—	—	—	—	—	—	50,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	91,07	—	—

ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Название волостей.		И с к л ю ч и т е л ь н о				
		Г р у н т о в ы м и в о д а м и .				
		Т о л ь к о .				Родниковой и колодез- ной одновре- менно.
		Родниковой.	Колодезной.			
1	2		3			
Алмазовская . . .	селений .	—	—	—	—	—
	жителей .	—	—	—	16,24	—
Тростянская . . .	селений .	—	—	—	—	—
	жителей .	—	—	—	—	—
Пиверовская . . .	селений .	—	—	—	—	—
	жителей .	—	—	—	—	—
Ръпивская . . .	селений .	—	—	25,0	—	25,0
	жителей .	—	—	—	28,91	22,12
Грязнухивская . . .	селений .	—	—	16,7	—	—
	жителей .	—	—	—	0,77	—
Мало-Семеновская .	селений .	—	—	14,3	—	—
	жителей .	—	—	—	2,43	—
Ново-Покровская . .	селений .	—	—	46,4	—	—
	жителей .	—	—	—	59,07	—
Казачкинская . . .	селений .	3,5	—	58,6	—	17,2
	жителей .	—	1,97	—	34,46	16,73
Терновская . . . . .	селений .	—	—	66,7	—	—
	жителей .	—	—	—	99,34	—

(въ ‰-ныхъ отношеніяхъ).

пользуются для питья.

Наземными водами.				Грунтовыми и наземными одновременно.					
Рѣчной.		Озерной.		Прудовой.		Грунтовыми и открытыми водоемами.		Въ томъ числѣ прудовой.	
4		5		6		7		8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	83,76	—	—
—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—
—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—
—	—	—	—	—	—	50,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	48,97	—	—
—	—	—	—	—	—	83,3	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	99,23	—	—
—	—	—	—	28,6	—	57,1	—	14,3	—
—	—	—	—	—	4,98	—	92,59	—	35,2
3,6	—	—	—	10,7	—	39,3	—	3,6	—
—	0,47	—	—	—	5,48	—	34,98	—	14,5
3,5	—	—	—	—	—	17,2	—	—	—
—	4,16	—	—	—	—	—	42,66	—	—
—	—	—	—	—	—	33,3	—	33,3	—
—	—	—	—	—	—	—	0,66	—	0,66

ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Название волостей.		И с к л ю ч и т е л ь н о				
		Г р у н т о в ы м и в о д а м и .				
		Т о л ь к о .				Родниковой и колодез- ной одновре- менно.
		Родниковой.		Колодезной.		
		1	2		3	
Данилкинская . . .	селений . . .	—	—	25,0	—	—
	жителей . . .	—	—	—	5,32	—
Ивановская 2 я. . .	селений . . .	—	—	33,8	—	—
	жителей . . .	—	—	—	15,46	—
Песчавская . . .	селений . . .	16,7	—	—	—	—
	жителей . . .	—	0,77	—	—	—
Красавская . . .	селений . . .	4,0	—	56,0	—	—
	жителей . . .	—	1,8	—	4,40	—
Самойловская . . .	селений . . .	—	—	—	—	—
	жителей . . .	—	—	—	—	—
Благовѣщевская . . .	селений . . .	—	—	61,3	—	15,4
	жителей . . .	—	—	—	49,48	20,84
Итого по уѣзду : . . .	селений . . .	5,0	—	42,3	—	14,0
	жителей . . .	—	2,75	—	19,4	13,31
		35,46 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>				

(въ ‰-ныхъ отношеніяхъ).

пользуются для питья.

Наземными водами.						Грунтовыми и наземными одновременно.			
Рѣчной.		Озерной.		Прудовой.		Грунтовыми и открытыми водоемами.		Въ томъ числѣ прудовой.	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
—	—	—	—	—	75,0	—	62,13	—	—
—	—	—	—	—	—	94,48	—	86,0	—
8,4	—	—	—	—	58,3	—	8,4	—	—
—	6,78	—	—	—	—	77,76	—	5,7	—
—	—	—	—	—	83,3	—	33,3	—	—
—	—	—	—	—	—	99,23	—	60,8	—
—	—	—	—	12,0	—	28,0	—	16,0	—
—	—	—	—	—	13,5	—	80,54	—	32,0
—	—	—	—	—	—	100,0	—	66,7	—
—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	90,0
—	—	—	—	7,7	—	15,4	—	15,4	—
—	—	—	—	—	10,68	—	19,0	—	19,0
2,2	—	0,3	—	2,8	—	32,3	—	8,1	—
—	1,67	—	0,02	—	1,01	—	61,84	—	12,13
2,7‰									

