

13484/22226°

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской губернской земской управѣ.

Кузнецк

Н-641

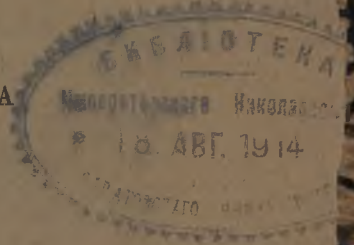
**ВОДОСНАБЖЕНІЕ ВЪ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНІИ
ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНІИ.**

ВЫПУСКЪ ПЯТЫЙ.

Кузнецкій уѣздъ.

САНИТАРНАГО ВРАЧА

В. Ж. Жикольскаго.



Изданіе Саратовской Губернской Земской Управы.

1914 г.

13484/22226°

Отдѣленіе народнаго здравія при Саратовской губернской земской управѣ.

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

ВЫПУСКЪ ПЯТЫЙ.

Кузнецкій уѣздъ.

САНИТАРНАГО ВРАЧА

В. Ж. Жикольскаго.

Изданіе Саратовской Губернской Земской Управы.



1914 г.

nr. 95

ПРОВЕРЕНО

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
Введеніе	1—2
I. Физическій очеркъ Кузнецкаго уѣзда.	
Географическое положеніе и площадь уѣзда	3
Орографія, почва и геологическое строеніе	3—16
Климатъ	16—20
Населеніе и административное дѣленіе уѣзда	20—21
Списокъ литературы	21—22
II. Описаніе источниковъ водоснабженія.	
Рѣки	23—35
Пруды	35—40
Озера и болота	40—41
Родники	42—49
Колодцы	49—61
Общія данныя по водоснабженію и водопользованію въ Кузнецкомъ уѣздѣ	61—73
Списокъ селеній съ недостаточностью воды для раз- ныхъ надобностей съ указаніемъ разряда селъ по горимости	74—79
Описаніе источниковъ водоснабженія по отдѣльнымъ селеніямъ.	
Шемышейская волость	80—85
Наскафтымская	85—97
Дубровская	97—104
Камешкирская	104—115
Кунчеровская	115—124
Старо-Чирчимская	124—129
Планская	129—139
Невѣркинская	139—152
Чадаевская	152—160
Сюзюмская	160—169
Анненковская	169—178
Никольская	178—190
Евлашевская	190—203
Г. Кузнецкъ	203—206
III. Таблицы къ описанію водоснабженія Кузнецкаго у.	207—313
<i>Приложеніе:</i> Карты для описанія колодцевъ и родни- ковъ	314—316

ВВЕДЕНИЕ.

Описание водоснабжения Кузнецкаго у. предпринято было впервые въ 1911 г. Губернскимъ земствомъ были отпущены 200 руб. изъ средствъ, предоставленныхъ земству противочумной комиссіей, въ распоряженіе санитарнаго врача для приглашенія помощниковъ по обслѣдованію водоснабженія Кузнецкаго у.; на эти средства были приглашены два чертежника, которыми и выполнялось описаніе, подъ руководствомъ санитарнаго врача. Предварительно ими были скопированы планы селеній (гдѣ таковыя имѣлись), на мѣстахъ эти планы приблизительно провѣрялись и затѣмъ обслѣдовались источники водоснабженія даннаго селенія съ нанесеніемъ ихъ на планъ; при этомъ производилось описаніе отдѣльныхъ родниковъ и колодцевъ: первыхъ почти всѣхъ безъ исключенія, послѣднихъ—преимущественно служащихъ для питья, уличныхъ, или типичныхъ по своему положенію, оборудованію, характеру воды и пр.; описаніе рѣкъ, прудовъ производилось по соотвѣтствующимъ рубрикамъ поселной карты; источники, лежащіе внѣ села въ предѣлахъ 3—4 верстъ, описывались преимущественно на основаніи распросовъ мѣстныхъ жителей (рѣчки, колодцы, пруды), родники же большей частью описывались путемъ непосредственнаго осмотра. О недостаткахъ собранныхъ матеріаловъ по описанію каждого вида источниковъ водоснабженія будемъ говорить въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ ниже. Въ заключеніе производилось общее описаніе селенія по поселной картѣ, на основаніи какъ личнаго осмотра, такъ и разспроса мѣстныхъ жителей. Однимъ изъ главныхъ недостатковъ общаго характера является неполнота основной анкетной карты, вызвавшая изданіе особыхъ дополнительныхъ вопросовъ на двухъ отдѣльныхъ листахъ, выработанныхъ съѣздомъ страх. агентовъ и гидротехн. бюро, относящихся ко всѣмъ почти главамъ основной карты; такая разрозненность вопросовъ создавала сильное затрудненіе при работѣ; вообще же приходится пожалѣть, что не удалось примѣнить индивидуальныхъ картъ для описанія и другихъ источниковъ, кромѣ родниковъ и колодцевъ; затѣмъ въ описаніе селеній были нами вносимы дополненія и исправленія на основаніи личнаго знакомства съ большей частью ихъ (102).

Всѣ собранные матеріалы затѣмъ сгруппированы поселно и по волостямъ и на основаніи ихъ составленъ рядъ таблицъ, характеризующихъ разныя стороны водоснабженія въ уѣздѣ, какъ отдѣльныхъ селеній, и цѣлыхъ группъ ихъ, такъ и всего уѣзда. Въ текстовой части описаніе разбивается на описаніе водоснабженій отдѣльныхъ селеній, описаніе отдѣльныхъ видовъ источниковъ водоснабженія и ихъ комбинацій; затѣмъ излагаются тѣ свѣдѣнія по геологіи и топографіи уѣзда, которыя удалось собрать изъ имѣвшихся въ нашемъ распоряженіи литературныхъ источниковъ, причемъ общій очеркъ уѣзда занимаетъ отдѣльную главу, а въ описанія отдѣльныхъ селеній включены нѣкоторыя указанія на геологическій характеръ данной мѣстности.

Изъ имѣвшейся въ нашемъ распоряженіи литературы единственнымъ болѣе подробномъ геологическимъ очеркомъ явилась статья покойнаго *Θ. Θ. Чекалина «Топографо-геогностическій очеркъ Кузнецкаго уѣзда»*, напечатанная въ 1885 г. въ Саратов. Губ. Вѣдомостяхъ. Эта статья заключаетъ въ себѣ сводку всѣхъ до 1885 г. литературныхъ данныхъ по геологіи уѣзда и представляетъ цѣльный очеркъ уѣзда. Ввиду того, что позднѣйшія изслѣдованія не вносятъ много измѣненій и дополненій въ изслѣдованія предыдущихъ лѣтъ, сведенныя въ одно цѣлое въ указанномъ очеркѣ, мы въ дальнѣйшемъ цитируемъ указанный очеркъ съ добавленіями на основаніи нѣкоторыхъ новѣйшихъ литературныхъ данныхъ.

Къ нашему сожалѣнію мы не могли воспользоваться при составленіи этого очерка работами Н. А. Димо и г. Архангельскаго, каковыя еще не вышли изъ печати.

Въ очеркъ включенъ рядъ данныхъ о буровыхъ скважинахъ, произведенныхъ по уѣзду гидротехн. персоналомъ Управленія Земледѣлія и Госуд. Имуществовъ по матеріаламъ, любезно предоставленнымъ намъ инж. г. Тарловскимъ; изъ тѣхъ же матеріаловъ почерпнуты данныя о нѣкоторыхъ скважинахъ по линіи ж. д.

Свѣдѣнія о нѣкоторыхъ техническихъ сооруженіяхъ нами получены отъ гидротехн. бюро губ. земства.

I. Физическій очеркъ Кузнецкаго уѣзда.

Географическое положеніе и площадь уѣзда.

Кузнецкій уѣздъ занимаетъ самую сѣверную часть Саратовской г. Уѣздный городъ Кузнецкъ лежитъ по даннымъ главной физической обсерваторіи подѣ $53^{\circ}7'$ с. ш. и $46^{\circ}38'$ вост. (отъ Гринвича) долготы, на высотѣ 239 метровъ (784 фута) надъ уровнемъ моря. На сѣверѣ уѣздъ граничитъ съ Сызранскимъ у. Симбир. губ. и Городищенскимъ у. Пензен. губ., на западѣ и югѣ съ Петровскимъ и Вольскимъ Саратов. губ., а на востокѣ съ Хвалынскимъ Саратов. губ. Фигура уѣзда приближается къ треугольнику, наиболѣе острый уголъ котораго обращенъ къ западу, другой уголъ къ юго-востоку, третій—къ сѣверу. Наибольшее протяженіе уѣзда въ длину съ востока на западъ около 100 в., а въ ширину съ сѣвера на югъ около 7 в. *) Г. Кузнецкъ расположенъ въ сѣверо-восточной части уѣзда въ 10 вер. отъ границы Сызр. у. Симб. губ. По сѣверной половинѣ уѣзда проходитъ Сызрано-Вяземская ж. д. на протяженіи около 100 в. отъ станціи Канаевка до ст. Никулино. По площади уѣздъ занимаетъ послѣднее мѣсто среди другихъ уѣздовъ губерніи. По Швейцеру (статист. табл. Рос. Имп. вып. II) площадь равна 4211, 2 кв. в.; эта площадь и принимается въ уѣздѣ за дѣйствительную при разныхъ медико-статистическихъ работахъ; по даннымъ губернской чертежной (сельско-хозяйств. статистика Саратов. губ. 1859 г.) площадь=4530,8 кв. в. и по Стрѣльбицкому (статист. временникъ, сер. III, вып. 10) площадь=4627,5 кв. в. При общей площади губерніи въ 71916,2—74244,8 кв. в. на долю нашего уѣзда приходится отъ 5,9 до 6,3% всей площади губерній.

Орографія, почва и геологическое строеніе.

Объ орографіи и геологическомъ строеніи Кузнецкаго уѣзда, намъ удалось найти очеркъ Чекалина, гдѣ авторъ подробно описываетъ уѣздъ и приводитъ рядъ данныхъ по геологіи уѣзда.

*) По картѣ военнотопограф. отдѣла главнаго штаба крайніе пункты уѣзда находятъ: сѣверный на параллели $53^{\circ}19,5'$ сѣв. шир. южный— $52^{\circ}40,5'$ сѣв. шир.; западный доходитъ до меридіана 15° вост. долготы отъ Пулкова, восточный доходитъ до меридіана $16^{\circ}45'$ вост. долготы отъ Пулкова.

Въ дальнѣйшемъ мы приведемъ рядъ цитатъ изъ этого очерка. Кузнецкій уѣздъ*), какъ и вся сѣверная половина Саратовской губ., расположенъ по южному склону той весьма значительной плоской возвышенности, которая, начавшись отъ Волги у Самарской Луки, направляется на западъ къ верховьямъ р. Суры и далѣе по южной половинѣ Пензенской губерніи. Направленіе этой возвышенности совпадаетъ съ направлениемъ Моршанско Сызранской ж. д., которая идетъ почти по ея срединѣ. Это плоскогорье, средняя и самая высокая часть котораго омывается верховьемъ р. Суры съ ея притоками, можно было бы назвать Верхне-Сурской возвышенностью. По своей обширности и абсолютной высотѣ эта послѣдняя не только не уступаетъ почитавшейся до весьма недавняго времени самой высокой во внутренней равнинѣ Россіи Валдайской сплошной возвышенности, но по высотѣ своей даже превосходитъ послѣднюю. Такъ, напримѣръ, высота 32-хъ опредѣленныхъ пунктовъ Валдайской сплошной возвышенности колеблется между 570 и 1054 фут. (Географич. словарь Рос. Имп. Семенова), высота же 60 опредѣленныхъ приволжской триангуляціей пунктовъ нашей возвышенности колеблется между 436 и 1105 фут. надъ уровнемъ моря (Географ. словарь Рос. Имп.). При опредѣленіи продольнаго профиля Сызрано-Вяземской ж. д. самый возвышенный пунктъ ея поверхности оказался въ Кузнецкомъ уѣздѣ даже на высотѣ 1173¹/₂ фут.

Эта сплошная возвышенность даетъ начало для текущихъ съ нея рѣкъ: съ сѣвера—Свіяги, Суры и Мокши, и съ юга—Вороны, Хопра, Медвѣдицы и Терешки и служитъ водораздѣломъ для Верхне-Волжскаго и Донскаго бассейновъ. Самая высокая ея половина находится между р.р. Волгой и Сурой въ предѣлахъ Городищенскаго у. Пензенской губ., Сызранскаго у. Симбирской губ. и частью Кузнецкаго у. Саратовской губ., Въ этой половинѣ вдоль ея протекають: на востокъ р. Сызрань и на западъ р. Сура, которая, пройдя въ этомъ направленіи около 150 верстъ, круто поворачиваетъ поперекъ плоскогорья на сѣверъ.

Кузнецкій уѣздъ занимаетъ своей поверхностью южный склонъ самой высокой части Верхне-Сурской сплошной возвышенности и сѣверной своей частью представляетъ едва ли не самый возвышенный ея пунктъ. Поверхность его склоняется къ югу и югозападу какъ общимъ и постепеннымъ ея пониженіемъ, такъ и болѣе или менѣе значительными уступами. Эти уступы, почти вездѣ лишенные рѣзкихъ скалистыхъ очертаній, пред-

*) Цитируется статья О. О. Чекалина— „Топографо-геогностическій очеркъ Кузнецкаго уѣз., Саратовской губ.“, Саратов. Губ. Вѣд. 1885, №№ 269, 271, 273, 275.

ставляютъ высокіе склоны къ югу и составляютъ собой нагорные берега омывающихъ ихъ рѣчекъ. Первый и самый значительный изъ этихъ уступовъ, начиная съ сѣвера, представляетъ правый нагорный берегъ р. Суры на всемъ ея протяженіи по уѣзду; второй—таковой же берегъ р. Труева, третій—р. Кадады съ ея притокомъ Илимомъ и четвертый—р. Узы.

Кромѣ этихъ главныхъ, занимающихъ болѣе или менѣе значительное пространство въ длину уступовъ, существуетъ еще нѣсколько почти параллельныхъ или второстепенныхъ уступовъ того же характера, какъ, на примѣръ, по р.р. Сююмкѣ, Кряжимкѣ (высокій и скалистый), Калдаису и др. Такимъ образомъ, общій рельефъ, хотя и весьма высокой, сравнительно, поверхности уѣзда не представляетъ собой ряда рѣзко выдающихся горныхъ возвышенностей или хребтовъ; упомянутые уступы представляются таковыми лишь при взглядѣ на нихъ съ противоположныхъ низменныхъ береговъ омывающихъ ихъ рѣчекъ—явленіе, весьма характерное по своему постоянству въ устройствѣ поверхности нашего уѣзда. Но не представляя горныхъ хребтовъ, поверхность его представляетъ густую сѣть невысокихъ холмовъ, иногда отдѣльно стоящихъ другъ отъ друга (шиханы или мары), чаще же всего сливающихся въ цѣпи, расходящіяся въ разныхъ направленіяхъ. Самая значительная изъ этихъ цѣпей по ея высотѣ и обширности входитъ въ Кузнецкій уѣздъ между селами Евлашевымъ и Морд. Канадеемъ отъ истоковъ р. Суры въ Сызранскомъ уѣздѣ и направляется широкой полосой на юговостокъ въ Хвалынской уѣздъ. Въ предѣлахъ Кузнецкаго уѣзда эта возвышенность служитъ водораздѣломъ р.р. Труева и Каслея съ одной стороны и р. Сызрана съ его притоками—съ другой. Ея высота, опредѣленная лишь на мѣстѣ пересѣченія ея съ желѣзной дорогой въ 1140 футовъ, къ юговостоку сильно увеличивается и достигаетъ здѣсь у Бѣлаго Озера никакъ не менѣе 1400—1500 футовъ.....

Главныя рѣки уѣзда—Сура и ея лѣвые притоки, Труевъ, Кадада и Уза, омываютъ, какъ уже упомянуто, съ южной и югозападной сторонъ главные уступы его поверхности. Между цѣпями холмовъ, расположенныхъ по поверхности этихъ уступовъ, протекаютъ въ глубокихъ долинахъ притоки упомянутыхъ рѣкъ, каковы: Каслей, Медаевка, Тютнярь, Аряшь и мн. другія съ ихъ многочисленными источниками.

Волжская триангуляція не коснулась территоріи Кузнецкаго уѣзда и для опредѣленія его абсолютной высоты мы имѣемъ лишь рядъ пунктовъ, расположенныхъ вдоль Моршанско-Сызранской ж. д. по сѣверной его части на протяженіи 100 верстъ

и одинъ пунктъ, опредѣленный мной *) почти въ центрѣ уѣзда барометрически (с. Полянки, метеорологич. станція).

Приводимъ эти пункты въ порядкѣ ихъ слѣдованія отъ запада къ востоку:

с. Сучкино-Канаевка	718	фут.	абсол.	высоты
с. Чадаевка	750	"	"	"
с. Сюсюмъ	1080	"	"	"
Пунктъ въ 5 ¹ / ₂ вер. отъ него къ востоку.	1173 ¹ / ₂	фут.		
д. Благодатка	1079	фут.	"	"
г. Кузнецкъ	1023	"	"	"
с. Ульяновка	1037	"	"	"
д. Грязевка	1046	"	"	"
с. Евлашево	1106	"	"	"
Черезъ 4 версты гребень водораздѣла	1140	фут.		
д. Курмаевка	1022	фут.	"	"
д. Тирклей	942	"	"	"
с. Никулино	858	"	"	"
с. Полянки	814	"	"	"

Первые два пункта въ глубокой долинѣ р. Суры. Въ обѣ стороны отъ Кузнецкаго у. мѣстность по желѣзной дорогѣ постепенно понижается до ея конечныхъ **) пунктовъ: Моршанскъ лежитъ на высотѣ 700 ф. и Сызрань—272 ф. . .

Далѣе Чекалинъ касается данныхъ по геологiи уѣзда.

„Кузнецкій уѣздъ почти не подвергался еще изслѣдованiю въ геологическомъ отношенiи; насколько извѣстно изъ литературы по этому предмету, изъ геологовъ его посѣтили лишь спѣшнымъ проѣздомъ въ началѣ 1850 г. г. Пахтъ и въ 1867 г. Синцовъ. На геологической картѣ, приложенной къ сочиненiю Пахта (Геогностич. изслѣд. произведенное въ губ. Воронеж., Тамбов., Пензен. и Симбир. отъ Воронежа до Самары. Записки Географ. О-ва кн. XI) территория Кузн. у. гадательно раздѣлена линiей по р.р. Труеву и Сурѣ на двѣ части: сѣверную отъ этой линiи—меньшую и южную—большую. Первая часть отнесена къ третичной (эоценовой) формаци, послѣдняя же—къ мѣловой.

Г. Синцовъ въ нѣсколько приемовъ и болѣе обстоятельно изслѣдовавшiй лишь южную половину Саратов. губ. пока не далъ еще удовлетворительныхъ результатовъ для сѣверной ея половины. Въ его первой статьѣ „Геологич. очеркъ Саратов. губ. (записки Петербург. Минералогич. О-ва, 2-ая серiя, часть 5, 1870 г.) обширные пески, покрывающiе всѣ возвышенности сѣверной части губерни и несодержащiе въ себѣ никакихъ или весьма сомнительные органическiе остатки, были отнесены имъ и лишь въ видѣ пока гадательнаго предположенiя къ эоценовой

*) О. О. Чекалинъ.

**) Въ 1885 году.

формаціи (стр. 157, 158), между тѣмъ же въ дополнительной замѣткѣ къ этой статьѣ, изданной въ 1873 г., эти пески безъ всякихъ новыхъ указаній имъ отнесены уже категорически къ упомянутой формаціи. Для объясненія того обстоятельства, что эти пески занимаютъ по преимуществу гребни горъ и вообще возвышенностей, г. Синцовъ *нашелся вынужденнымъ сдѣлать уже не гадательное только предположеніе* о томъ, что пески эоценовой формаціи первоначально сплошь покрывали сѣверную часть губерніи и только при новомъ ея затопленіи водой были смыты съ низменныхъ мѣстъ и остались лишь на возвышенностяхъ—*а допустить это въ видѣ несомнѣннаго заключенія.*

Подстилающіе эоценовый песокъ мергели отнесены Синцовымъ къ мѣловой формаціи.

Проф. зоологіи Казан. унив-та М. Богдановъ въ своемъ сочиненіи: «Пруды и звѣри черноземной полосы Поволжья (1871 г.)» специальной его части предпосылаетъ геологической очеркъ этой полосы по его собственнымъ въ числѣ другихъ наблюденіямъ. Принявъ вмѣстѣ съ Синцовымъ пески Верхне-Сурскаго плоскогорья и его склоновъ за образованія третичной формаціи и сдѣлавъ съ своей стороны рѣзкое наблюденіе, что пескамъ этимъ повсюду и исключительно соотвѣтствуютъ здѣсь чистыя сосновыя насажденія—сухіе боры—онъ назвалъ послѣдніе борами третичнаго бассейна и съ помощью ихъ опредѣлилъ границы третичной формаціи на этомъ пространствѣ (ст. 9, 10, 19). Въ предѣлы этой формаціи вошелъ и Кузнецкій у. своей сѣверозападной частью безъ указанія южной ея черты.

Что касается послѣтретичныхъ или дилювіальныхъ образованій, то оба приведенные автора съ нѣкоторымъ лишь различіемъ относятся къ нимъ отрицательно; Синцовъ нашелъ эти образованія только въ западной части Саратов. губ. и не встрѣтилъ вовсе въ восточной, а г. Богдановъ нашелъ ихъ слѣды въ долинахъ р.р. Суры, Свияги, Медвѣдицы и др»....

Затѣмъ Чекалинъ разбираетъ данныя Синцова, Богданова, Пахта, Никитина и приходитъ къ слѣдующему заключенію о геологическомъ характерѣ глины и песковъ покрывающихъ поверхность Кузнецкаго уѣзда.

«Пески составляютъ какъ бы фонъ этой поверхности, вторя же представляются лишь пятнами на этомъ фонѣ. Карта Кузнецкаго уѣзда съ нанесеніемъ лѣсовъ, составляющихъ 40% всей его площади, на пов. спец. картѣ Россіи (изд. Главн. Штаба л. 91 и 92) можетъ до значительной степени вѣрно служить пособіемъ для ихъ разграниченія: лѣса и мелкія лѣсныя поляны на этой картѣ соотвѣтствуютъ песчаному фону поверх-

ности у́зда; впрочемъ, пески являются иногда и совершенно внѣ всякой лѣсной растительности.

Что касается глинъ, то онѣ главнымъ образомъ сосредоточены въ южной части у́зда и въ срединѣ его къ юго-западу отъ Кузнецка въ видѣ широкой полосы по р. Тютнярю; впрочемъ, глины очень часто соединены съ пескомъ въ такой пропорціи, что провести рѣзкую грань между этими породами не представляется возможности. Въ западной части у́зда за р. Кададой среди преобладающихъ песковъ найдены также Синцовымъ выходящіе наружу мергели, какъ, на примѣръ, между с.с. Ключи и Дубровка и къ западу отъ с. Нов. Яксарка.

Эти мергели, составляющіе по изслѣдованію упомянутаго геолога почти исключительную горную породу верхняго слоя поверхности средней части Саратов. губ. (отъ с. Курдюмъ до р. Хопра), отнесены имъ по найденнымъ въ нихъ раковинамъ къ мѣловой формации. Въ восточной, болѣе намъ извѣстной, половинѣ Кузнец. у. обнаженій мергелей или какихъ либо другихъ ярусовъ мѣловой формации не встрѣчается.

Здѣсь сыпучіе пески и песчанистыя глины сплошь и толстыми слоями покрываютъ поверхность у́зда; первые изъ нихъ по вершинамъ уваловъ и холмовъ и по высокимъ плоскогорьямъ, заросшимъ сосновыми лѣсами, остаются почти не покрытыми даже тонкимъ слоемъ перегноя, не достигающаго впрочемъ и нигдѣ въ у́здѣ, за весьма рѣдкими исключеніями для глинистыхъ подпочвъ, значительной толщины. Вслѣдствіе удобоподвижности и весьма значительной толщины песчаныхъ и глинистыхъ пластовъ *намъ* нигдѣ не удавалось обнаружить подстилающія ихъ горныя породы; самые глубокіе овраги и склоны рѣчныхъ долинъ представляютъ лишь осыпи песка и щебня.

Свѣжія обнаженія береговъ рѣкъ на высотахъ 10 и болѣе сажень также не дали никакихъ указаній по этому предмету. Несмотря на тщательные поиски *намъ* нигдѣ не удавалось найти ни въ осыпяхъ, ни въ свѣжихъ обнаженіяхъ остатковъ морскихъ или прѣсноводныхъ животныхъ (*намъ* извѣстны лишь указанія на находки белемнитовъ въ рѣкахъ и оврагахъ). Относительно остатковъ сухопутныхъ животныхъ укажемъ лишь на двѣ хорошо извѣстныя *намъ* находки, сдѣланныя въ разное время въ размытыхъ водой оврагахъ близъ с. Ст. Чирчима; здѣсь найденъ клыкъ мамонта и черепъ его постоянного спутника сибирскаго носорога (*Rhin tichorhinus*), въ с. Шемышейкѣ былъ найденъ зубъ перваго изъ нихъ. Изъ сухопутныхъ же растений были нерѣдко находимы куски окаменѣлыхъ хвойныхъ деревьевъ (с. Чибирлей, Неклюдовка). Будучи лишены органическихъ остатковъ описываемыя толщи глинъ и песковъ почти нигдѣ не представляютъ

слоистаго строенія, лишь въ рѣдкихъ случаяхъ намъ приходилось наблюдать оное въ видѣ полосъ въ глинахъ. Какъ глины, такъ и пески лишь въ рѣдкихъ случаяхъ и на большихъ пространствахъ представляются въ чистомъ видѣ, обыкновенно же толщи ихъ наполнены камнями въ видѣ щебня разныхъ породъ и величины часто на одномъ и томъ же мѣстѣ.

Этотъ щебень состоитъ большей частью изъ песчаниковъ разныхъ породъ (дикаря и желѣзняка и др.), кремня и пр., и встрѣчается въ видѣ угловатыхъ кусковъ или плитъ и желваковъ отъ самыхъ мелкихъ до очень крупныхъ размѣровъ, а иногда и въ видѣ хорошо округленныхъ и крупныхъ валуновъ. Щебня изъ кристаллическихъ породъ намъ нигдѣ не попадалось и лишь въ горахъ противъ г. Кузнецка въ обыкновенномъ щебнѣ были найдены куски глинистаго сланца и асфальтоваго песчаника. Никакого порядка или сортировки въ распредѣленіи камней щебня по ихъ породамъ, удѣльному вѣсу или величинѣ въ глинахъ и пескахъ не замѣчается. Это обстоятельство въ связи съ упомянутымъ выше отсутствіемъ морскихъ или прѣсноводныхъ ископаемыхъ организмовъ и слоистости въ строеніи описываемыхъ толщъ заставляеть по ученію современной геологіи (см. также изслѣдованіе о ледников. періодѣ Крапоткина 1876 г.) принять эти послѣднія продуктами образованій ледниковаго періода, о которомъ могутъ свидѣтельствовать также и кремнистые валуны, попадающіеся въ одиночку на поверхности почвы въ западной части уѣзда и достигающіе иногда нѣсколькихъ метровъ величины (близъ с.с. Яксарокъ и Арапина), изводятся на постройки и добываніе кремней; нѣкоторые изъ этихъ валуновъ въ лѣсахъ остались цѣлы до сихъ поръ. Одинъ изъ нихъ въ видѣ громаднаго желвака назывался конемъ, происхожденіе котораго было облечено сосѣдней мордвой въ мифическую форму).

Принявъ же ихъ таковыми, намъ не остается ничего другого, какъ совершенно отказаться отъ мысли о существованіи эоценоваго и вообще котораго либо изъ отдѣловъ третичной формации на занимающемъ насъ пространствѣ (на картѣ Пахта въ него входятъ также у.у. Городищенскій, Сызранскій, Сенгилевскій и часть Карсунскаго) ...

Однимъ изъ самостоятельныхъ ледниковыхъ центровъ и кажется крайнимъ на юговостокѣ Россіи послужили вѣроятно и горные хребты упоминавшіеся выше Верхне-Сурской сплошной возвышенности, самый высокій пунктъ которой и теперь еще достигаетъ не менѣе 1500 фут. абсолютной высоты, превосходящей, насколько извѣстно, высоту всѣхъ другихъ возвышенныхъ пунктовъ внутренней равнины Европейской Россіи.

Наносы этого ледниковаго центра, подстилаемые мергельно-

мѣловыми породами, распространяются къ югу, постоянно утончаясь, судя по „Геологич. очерку“ Синцова, до среднихъ частей Саратовской губ., гдѣ имъ обнаружено присутствіе атмосферной глины или лёсса, принимаемаго геологами за крайное образованіе ледниковыхъ наносовъ (изслѣд. Кропоткина стр. 20).

Благодаря длившемуся по всей вѣроятности въ теченіи цѣлыхъ вѣковъ постепенному охлажденію климата, уничтожившему всякую органическую жизнь прежде, чѣмъ наступилъ наконецъ ледниковый періодъ въ нашей области, въ наносахъ его сохранилось такъ мало слѣдовъ этой жизни, какъ немногія кости самыхъ крупныхъ млекопитающихся и окаменѣлые куски хвойныхъ деревьевъ, о которыхъ мы упоминали въ своемъ мѣстѣ. Что касается слѣдовъ существованія въ нашей мѣстности доисторическаго человѣка, современника мамонта и упомянутаго выше носорога, то оно подтверждается не только разными прекрасно отполированными каменными орудіями, найденными недавно въ сосѣдній Пензенской губ. (докладъ проф. Штукенберга въ Казанск. Археолог. Об. вѣ 28 января 1885 г.), но и шлифованнымъ топоромъ изъ діорита, найденнымъ въ д. Виляевкѣ Кузнецкаго уѣз. (онъ имѣетъ форму эллипсоида; одинъ конецъ его заостренъ въ видѣ копья, другой тупой въ видѣ молотка; между ними отверстіе для рукоятки; его длина 81, толщина 50 и толщина 20 миллиметровъ, см. Археолог. Россія гр. Уварова)....“

По Синцову*), отнесшему Кузнецкій уѣз. почти всей площадью къ эоценовой формации, послѣдняя представлена слѣдующими породами, перечисляемыми здѣсь, начиная съ нижнихъ слоевъ:

1) «Глауконитовыя глины Pg^1a и глинистые песчаники Pg^1a рыхлые тонкослойные пески (Pg^1b) нерѣдко глинистые и, по большей части, изобилующіе глауконитовыми зернами; въ пескахъ этихъ, доходящихъ до 40 метровъ толщины, встрѣчаются непостоянныя прослойки и неправильныя конкреціи твердаго синевато сѣраго песчаника.

2) Одинъ или чаще два горизонта глауконитоваго песчаника (Pg^1b'') около 1 метра толщины.

3) Бѣлые и темносѣрые кремнистые мергели до 6 метровъ толщины; по виду они очень сходны съ верхне-мѣловыми, на счетъ которыхъ безспорно и произошли.

4) Темно-сѣрыя и бѣлыя горшечныя глины (Pg^1b''') около 8 метровъ.

5) Глауконитовые пески (Pg^1c) до 12 метровъ мощности съ

*) Общая Геологич. карта Россіи, листъ 92, 1888 г.

совершенно такимъ же песчанникомъ, какъ и въ пескахъ Pg.b.“

Залегающіе подъ эоценовыми осадками мергели мѣловой формации (принадлежащіе къ верхней группѣ верхнемѣловыхъ отложеній) выступаютъ въ видѣ поверхностной коренной породы лишь въ видѣ узкихъ полосъ вдоль береговъ рѣки, отъ которыхъ эти полосы почти всегда отдѣляются пространствомъ болѣе или менѣе широкимъ позднѣйшихъ рѣчныхъ отношеній. Такія полосы отложеній мѣловой формации находятся: 1) по правому берегу р. Узы ниже с. Шемышейки и 2) по обоимъ берегамъ р. Суры и по идущимъ къ ней оврагамъ и ручьямъ ниже Саловки, причемъ лѣвобережная полоса сливается на югѣ съ полосой по р. Узѣ; 3) по правому берегу р. Калдаиса между с.с. Турдаки и Сучкино; 4) по правому берегу р. Илима близъ с. Невѣркино и д. Илюшкино и Алешкино и 5) по правому берегу р. Чирчимъ—Кадады отъ ея устья вверхъ до с. Нов. Чирчима.

Послѣдняя полоса примыкаетъ къ обширному острову такихъ мергельныхъ отложеній мѣловой формации, главной своей частью лежащему въ Вольскомъ уѣздѣ, а въ предѣлахъ нашего уѣзда захватывающему лишь Старочирчимскую волость, гдѣ этотъ островъ мѣловой формации близъ с.с. Ст. Чирчима, Нов. Чирчима и Камышенки весьма богатъ подземными водными потоками, выбивающими наружу ввидѣ родниковъ.

А. Н. Розановъ въ своей статьѣ: „Нѣкоторыя новыя данныя по геологіи сѣверной части Саратовской губ.“ говоритъ, что «главная часть площади (отъ Илима и Невѣркина до береговъ р.р. Гусихи, Узы, верховья р.р. Леляши, Чирчима и Коштокомаки) занята кремнистыми глинами Сызранскаго яруса, неправильно отнесенными Синцовымъ къ мѣловой системѣ; у самаго же Невѣркина кремнистыя глины относятся къ еще болѣе высокому горизонту—къ срединѣ Саратовскаго яруса, выходовъ же породъ Сызранскаго яруса а тѣмъ болѣе верхняго мѣла здѣсь не имѣется. Отложеній „нижняго яруса, верхняго отдѣла мѣловой системы“ (C₁) Синцова въ этой мѣстности повидимому не существуетъ. Самымъ низкимъ палеонтологическимъ горизонтомъ въ этомъ районѣ, является мергелистый извѣстнякъ зоны *Bel. lanceolata* Schilth... Что же касается выхожденія мѣловыхъ породъ въ Саловкѣ, Трескинѣ, Турдакахъ, Сучкинѣ, Ст. и Нов. Яксаркѣ, то Розановъ указываемые здѣсь Синцовымъ „голубоватосѣрые, желтоватые или сѣрые мергели“ относить къ опоковиднымъ породамъ Нижнесызранскаго яруса. Палеоценовыя отложенія Ро-

зановъ группируетъ въ слѣдующія группы сравнительно съ группами Синцова.

Группы Синцова.	Группы Розанова.
Pg^1c (pars) Pg^1c (pars) $Pg^1b' + Pg^1b'' + Pg^1b''' + Pg^1b$, (pars)	Верхній отдѣлъ Саратов. яруса. ($Pg^1b''' + Pg^1c$ Синцовъ).
Pg^1b	Нижній отдѣлъ Саратов. яруса. ($Pg^1b + Pg^1b' + Pg^1b'''$ Син.).
$Pg^1a + Pg^1a'$	Верхній отдѣлъ Сызранскаго яруса.
Мѣловые мергели.	Нижній отдѣлъ Сызранскаго яруса.

Вотъ новыя указанія г. Розанова, измѣняющія нѣкоторыя данныя проф. Синцова.

На стр. 275 тамъ же Розановъ даетъ схематическій профиль отложеній Саратовскаго яруса третичной системы въ сѣверной части Саратовской губ.

1) Верхній Саратовскій ярусъ съ прослойками песчаника съ *Astarte tenera* и гальками, мощность его=27 метровъ.

2) Нижне Саратовскій ярусъ изъ слѣд. слоевъ=25 метровъ:

а) опоки=4 метра;

б) синевато-сѣрый песчаникъ съ кремневыми гнѣздами=20,5 метровъ.

с) прослойки сланцеватой глины 0,5 метровъ.

3) Верхне-Сызранскій ярусъ и т. д.

На эоценовыхъ пескахъ*) въ большинствѣ случаевъ залегаетъ лессъ и состоитъ изъ чистой или мергелистой, а не песчаной глины. Супесчанность нѣкоторыхъ почвъ происходитъ отъ выдуванія вѣтрами песку изъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ лессъ размытъ рѣкой. Верхняя часть лѣсса, являющагося обычной подпочвой на обрабатываемыхъ пространствахъ въ Кузнецкомъ у., превращена въ черноземъ и другія разновидности почвъ, какія здѣсь встрѣчаются. Всѣ онѣ чаще всего подстилаются желтыми и красными глинами, годными для выдѣлки кирпича, щебнемъ, а иногда глинами бурыми, бѣлыми и др.

*) Синцовъ.

Песокъ чаще всего съ нѣкоторымъ количествомъ камней, а равно и самый камень, играетъ роль подпочвенныхъ слоевъ рѣже и лишь при песчаныхъ каменистыхъ и отчасти супесчаныхъ почвахъ. Въ части Чирчимской волости, принадлежащей къ области мѣловой формации, мергели (пухлякъ, хряшъ, мелкій бѣлый камень) во многихъ случаяхъ служатъ подпочвой покрывающимъ ихъ почвеннымъ слоямъ, не исключая и чернозема. Въ остальныхъ частяхъ уѣзда чернозему, суглинку и глинистымъ почвамъ подпочвой служить исключительно глина разныхъ оттѣнковъ.

Третичныя отложения на поверхность выступаютъ только на гребняхъ возвышенностей и холмахъ, состоящихъ какъ указано выше Чекалинымъ, изъ сыпучихъ и кварцевыхъ песковъ. Къ послѣднимъ по склонамъ примѣшивается глина, становящаяся на днѣ долины преобладающей подпочвенной породой. Эта характерная особенность уѣзда оказываетъ влияние на распределение лѣсовъ: на гребняхъ и водораздѣлахъ съ сыпучими песками преобладаютъ чистые сухіе боры, а по мѣрѣ примѣшиванія глины по склонамъ гребней начинаютъ преобладать лиственные породы и на днѣ долинъ сосна исчезаетъ. Общая площадь лѣсовъ*) занимаетъ до 33% всей площади уѣзда, преимущественно въ сѣверной части его, гранича на югъ съ р.р. Кададой, Камешкиркой и Узой. Южная же часть уѣзда носитъ степной характеръ. Площадь уѣзда**), свободная отъ лѣсовъ, и занятая крестьянской пашней является преимущественно черноземной, около $\frac{2}{5}$ общаго пространства; съ супесчаночерноземной до 46%; песчаная и супесчаная почвы—около 38%; суглинистая, глинистая и солонцеватая—16%.

Черноземныя почвы болѣе распространены въ центрѣ уѣзда между р.р. Сурой, Труевомъ, Кададой и Тютняремъ, на сѣверовосточной окраинѣ по притокамъ р. Суры и на юговосточной степной полосѣ.

Супесчано-черноземныя почвы—между р.р. Сурой и Труевомъ и въ югозападной части уѣзда. Супесчаная въ этихъ же двухъ мѣстностяхъ, въ югозападной части центрального района между р.р. Сурой, Кададой и др. и особенно въ восточной лѣсной части уѣзда.

Песчаная въ тѣхъ же мѣстахъ, что и предыдущія, но болѣе всего на югозападѣ.

Суглинистая, каменистая, солонцеватая—вообще въ южной за Кададой, части уѣзда, а сѣвернѣе, лишь въ мѣстностяхъ

*) Статист. вып. 1884 г.

**) Статист. сборникъ, т. X, 1891 г.

близкихъ къ р. Кададѣ, гдѣ въ югозападной части центрального района собственно суглинокъ и достигаетъ максимума относительной распространенности.

Глинистыя почвы въ значительныхъ количествахъ встрѣчаются лишь въ югозападной части уѣзда; солонцы обширны въ западной и восточной частяхъ степной (южной) полосы *).

Въ заключеніе слѣдуетъ указать, что уѣздъ отличается крайнимъ обиліемъ овраговъ и мелкихъ водороевъ, а также и оползнями; количество ихъ вслѣдствіе геологическаго строенія изъ рыхлыхъ легко размываемыхъ породъ все болѣе и болѣе растеть.

По Энгельгардту количество овраговъ на крестьянской надѣльной землѣ достигаетъ 848 (десятинъ около 6288). Существованіе такой массы овраговъ сильно дренируя почву уѣзда неблаготворно отзывается на водномъ характерѣ уѣзда, помимо прямого вліянія на размѣры пахотныхъ угодій.

Какихъ либо данныхъ гидрогеологическаго характера кромѣ вышеуказаннаго обилія родниковыхъ водъ въ мѣстахъ выклиниванія на поверхность породъ мѣловой формаци**) нами не найдено въ бывшей въ нашемъ распоряженіи литературѣ; есть только указанія со стороны Соколова, обследовавшаго въ 1911 г. Петровский уѣздъ, что второй водоносный горизонтъ, находимый въ Сызранскомъ ярусѣ третичной системы, лежитъ въ предѣлахъ Ст. Захаркинской и отчасти Безводнинской вол. на сѣверо западѣ и на сѣверовостокѣ по линіи Даниловка Пестровской волости, Ново-Бузовлево, граница Кузнецкаго уѣзда и къ низу по изогнутой линіи отъ Кузнецкаго уѣзда. Эти мѣста соотвѣтствуютъ въ нашемъ уѣздѣ волостямъ: Шемышейской, Камешкирской и Ст. Чирчимской.

Третій горизонтъ, заложенный въ томъ же ярусѣ третичной системы, въ западной части уѣзда подходит къ границѣ Кузнецкаго уѣзда у с. Чиндясъ, а въ восточной части у с. Тарасовки и Порзова.

Четвертый горизонтъ, заложенный въ Саратов. ярусѣ третичной системы въ слояхъ песчаника, подходит къ границѣ уѣзда нашего въ районѣ Мачкасской вол. с. Бузовлево и др., что соотвѣтствуетъ Дубровской и Наскафтымской волостямъ нашего уѣзда.

Ввиду того, что въ нѣкоторыхъ указанныхъ мѣстностяхъ нѣтъ никакихъ естественныхъ границъ, раздѣляющихъ оба уѣзда и поверхности ихъ сливаются незамѣтно, возможно предположить въ нихъ однообразное гидрогеологическое строеніе, почему нами и приведены эти указанія г. Соколова.

*) Въ послѣднее время вышла почвенная карта Кузн. у., составленная Н. А. Димо, но нами не получена, почему ея данныя здѣсь не указываются.

**) Или по Розанову породъ нижняго отдѣла Сызранскаго яруса.

За послѣдніе годы въ уѣздѣ производилось въ нѣкоторыхъ мѣстахъ гидротехническимъ персоналомъ разныхъ вѣдомствъ— губ. земства, управленія земледѣлія и госуд. имущест. и др. буреніе, какъ зондировочное, такъ и глубокое; тѣ данныя, которыя намъ удалось достать относительно результатовъ буренія, нами будутъ указаны при описаніи тѣхъ селеній, гдѣ таковыя производились: здѣсь же ограничимся указаніемъ этихъ мѣстъ: г. Кузнецкъ на казенномъ винномъ складѣ и при городскомъ водопроводѣ, надѣлъ с. ца Лутковки и села Рус. Камешкирь, надѣлъ дер. Шелемись и надѣлъ с. Никольскаго 2-го общества на протяженіи отъ ст. Благодатки до с. Никольскаго, въ с. В. Липовкѣ и Б. Труев. Вершинахъ, при ст. Сюзюмъ Сызр.-Вяз. ж. д., при р. Кададѣ у ст. Чадаевки, въ пограничной полосѣ ж. д. съ Хвалынск. у. у р. Канадея и ст. Ключики, и въ Баевской лѣсной дачѣ; на Верхозимской фабрикѣ Дебердѣева, при Асѣевской фабрикѣ на хут. Николаевскомъ, кромѣ того на югѣ Чирчимской в-сти на границѣ съ Петровскимъ уѣздомъ при обслѣдованіи надѣла с. Бѣгучь Петров. у. сдѣланъ рядъ скважинъ по границѣ. Общая цифра всѣхъ скважинъ, о которыхъ у насъ есть свѣдѣнія=44; изъ нихъ до 12 сажень 31 скваж., отъ 12 до 20 саж. 6 скваж., отъ 20 до 30 саж. 3 скваж., отъ 30 до 40 саж. 2 скважины отъ 40—50 саж. 1 скваж., свыше 50 саж. 1 скваж.

Стояніе воды отъ поверхности земли колеблется отъ 0.55 до 32 саж. Водоносными породами являются: желтая глина съ пескомъ, песокъ крупный, синеватый мѣлъ, крупный сѣрый песокъ, камень сѣрый съ пескомъ, песокъ зеленоватый, камень мелкими кусками съ сѣрымъ пескомъ, камень сѣрый твердый, песокъ сѣрый съ прослойками желтаго, песокъ бурый, песокъ желтый, синій камень, песокъ красный, песокъ бѣлый, песокъ сѣрый глинистый, камень свинцоваго цвѣта (синій мергель), камень бурый мягкій съ прослойками сѣраго и синяго песка, песокъ бѣлосиній, глина бѣлозеленая, песокъ синій глинистый. Эти слои лежатъ въ разныхъ мѣстностяхъ уѣзда на разномъ уровнѣ и мы здѣсь не имѣемъ данныхъ объ абсолютной высотѣ ихъ залеганія ограничиваемся только ихъ перечисленіемъ. Подстилающими слоями являются: глина бурая песчаная съ синеватыми оттѣнками (на глубинѣ 15,16 саж.), камень сѣрый, сливной песчаникъ (7.90 саж.), песокъ зеленоватый глинистый (4.15 саж.), песокъ синій съ прослойками бураго (3.31 с.) глина сѣрая съ прослойками желтаго (8.36 с.), глина желтая (9.19 с.), глина зеленоватая (5.25 с.), глина бурая (8.40 с.) съ кварцевыми зернами (1.90 с.), камень сѣрый слабый (3.40 с.), камень сѣрый съ прослойками синяго твердаго (4.50 с.), синяя глина (16.06 с.). Уровень залеганія водоносныхъ и подстилающихъ слоевъ въ связи съ силь-

ными колебаніями рельефа поверхности уѣзда весьма разнообразенъ даже на близкихъ разстояніяхъ, и поэтому приведенныя нами данныя имѣютъ главнымъ образомъ мѣстное значеніе для изслѣдованной территоріи и не даютъ возможности ихъ обобщать для всего уѣзда, можно только сказать, что первый водоупорный горизонтъ залегаетъ сравнительно неглубоко.

Нѣкоторыя скважины пріурочены къ естественнымъ геологическимъ обнаженіямъ. При дер. Шелемисѣ имѣется разрѣзъ въ 14.15 саж. съ слоями, относимыми къ Саратовскому ярусу; у с. Лутковки записаны 32 саж. геологическаго разрѣза естественнаго обнаженія; у с. Рус. Камешкира пройдено 4 разрѣза—отъ 4.45 саж. до 7.89 с.; у с. Никольскаго на берегу р. Труевъ взято разрѣза 26.64 саж. Описаніе этихъ разрѣзовъ дается при описаніи соотвѣтствующихъ сель.

К Л И М А Т Ъ .*)

Кузнецкій уѣздъ находится въ самой сѣверной части губерніи и по даннымъ Купфера и Веселовскаго для долготы уѣзда каждому удаленію на сѣверъ на 100 верстѣ соотвѣтствуетъ пониженіе средней температуры года почти на $0,44^{\circ}\text{R}$; по другимъ даннымъ на $0,6—0,7^{\circ}\text{R}$. Поверхность уѣзда очень холмиста и до 33—36% площади ея занято лѣсами; затѣмъ высота ея надъ уровнемъ океана въ среднемъ=800 футовъ, между тѣмъ высота р. Волги въ Саратовѣ 11 футовъ, въ Хвалынскѣ 20 футовъ; каждому же повышенію мѣстности на 400—600 фут. надъ уровнемъ океана соотвѣтствуетъ пониженіе средней температуры на 1°R .

Всѣ эти особенности уѣзда и являются причинами болѣе холоднаго климата нашего уѣзда, чѣмъ климатъ сосѣднихъ съ нимъ и даже лежащихъ на одной широтѣ уѣздовъ. Точныя метеорологическія наблюденія производились лишь Чекалинымъ въ имѣніи при с. Полянки Анненковской вол., въ центрѣ уѣзда ($52^{\circ}56'$ сѣв. шир. и $16^{\circ}8'$ вост. дол. отъ Пулкова) и по высотѣ своего положенія (814 ф. абс. высоты) близкомъ къ средней для уѣзда, а также расположенномъ въ лѣсистой части уѣзда.

Средняя годовая температура за 1873—1885 года оказалась равной $+2,88^{\circ}\text{C}$. Въ Вольскѣ она равна $+5,2^{\circ}\text{C}$, въ Самарѣ $+4,11^{\circ}\text{C}$., въ Пензѣ $+4,46^{\circ}\text{C}$., въ Орлѣ (на одинаковой высотѣ съ Полянка ми) $+4,82^{\circ}\text{C}$.; одинаковая средняя температура наблюдалась

*) Саратов. сб. т. I. «О климатѣ Кузнецк. уѣз.» Чекалина; Смирновъ „Экономич. бытъ кр-въ Саратов. и Кузнец. у.“; Раунеръ, „Планъ воін. хозяйства Кузнецкаго уѣз.“; Сельскохозяйств. обзоръ Саратов. губ. за 1888 г. вып. II; Матеріалы для метеорологіи Саратов. губ.

довольно далеко къ сѣверу—въ Казани $+2,86^{\circ}\text{C}$, а она на 3° сѣвернѣе Полянокъ. Помѣсячныя колебанія t° слѣдующія: наиболѣе холоднымъ мѣсяцемъ является январь ($=-13,25^{\circ}$); наивысшая температура въ июлѣ ($+19,00^{\circ}$), затѣмъ июнь ($+17,00^{\circ}$) и августъ ($+16,13^{\circ}$). Пять мѣсяцевъ (ноябрь—мартъ) зимняго полугодія (съ сельско хозяйственной точки зрѣнія) имѣютъ у насъ температуру на $1,99^{\circ}$ ниже, чѣмъ въ Саратовѣ и на $1,31^{\circ}-0,27^{\circ}$ ниже чѣмъ въ Пензѣ, и выше на $0,31^{\circ}$ чѣмъ въ Самарѣ.

Семь мѣсяцевъ со средней температурой выше 0° (апрѣль—октябрь) составляющихъ лѣтнее полугодіе имѣютъ у насъ общую среднюю t° на $1,96-2,76^{\circ}$ ниже таковой же для прочихъ указанныхъ выше пунктовъ. Слѣдовательно относительно низкой температурой у насъ отличается главнымъ образомъ лѣтнее полугодіе; это еще усугубляется краткостью періода времени между послѣдними весенними и первыми осенними морозами: наибольшее число дней между ними 142, наименьшее 55 и среднее за 12 лѣтъ 95 дней. Крайніе сроки 11 июня и 3 августа, а въ среднемъ 21 мая и 24 августа (по старому стилю). Продолжительность времени года отличается отъ другихъ пунктовъ губерніи: въ среднемъ за 15 лѣтъ зима 156 дней, на 6 дней длиннѣе Саратовской весна 53 дня—длиннѣе на 28 дней Саратов., лѣто 83 дня, короче на 49 дней Саратов., осень—73 дня, длиннѣе на 21 день Саратов. (за зиму считается время съ средней суточной t° ниже 0°C , за лѣто время съ t° выше 15°C , а за весну и осень время съ t° отъ 0° до 15°C).

Что касается до атмосферныхъ осадковъ, то имѣющіяся небольшія наблюденія дали слѣдующіе результаты: въ г. Кузнецкѣ слѣдующія среднія цифры количества осадковъ въ миллиметрахъ по мѣсяцамъ года: январь 34, февраль 22, мартъ 4, апрѣль 31, Май 41, июнь 41, июль 30, августъ 17, сентябрь 76, октябрь 41, ноябрь 69, декабрь 53, за годъ 464; слѣдовательно при среднемъ количествѣ въ годъ 464 мм. на каждую казенную десятину за годъ выпадаетъ осадковъ 523 куб. саж. (413,308 ведеръ).

Наблюденія надъ максимальными и минимальными количествами осадковъ за отдѣльные мѣсяцы вегетаціоннаго періода, за цѣлый періодъ вегетаціи (п. инятый съ апрѣля по августъ включительно), за отдѣльные годы съ указаніемъ продолжительности наблюденій и, наконецъ, число годовъ съ отдѣльными (болѣе 500 мм.), среднимъ (болѣе 400) и малымъ количествомъ осадковъ (менѣе 400 мм.) для г. Кузнецка не имѣются, а потому взяты только данныя Чекалина по дер. Полянки (814 фут. абс. выс. въ центрѣ уѣзда).

Количество осадковъ въ мѣсяцѣ:

	максимальное,	минимальное,
мартъ	50	4
апрѣль	70	10
май	96	5
(весна)	165	52
іюнь	99	15
іюль	115	29
августъ	89	12
(лѣто)	196	94
вегетационный періодъ	319	151
годъ	541	376

Въ продолженіи 7 лѣтъ наблюдалось количество осадковъ болѣе 500 мм.—4 раза, болѣе 400—2 раза и болѣе 300—1 разъ, т. е. изъ 7 лѣтъ одинъ годъ былъ засушливъ. Наибольшее суточное количество атмосферныхъ осадковъ наблюдалось въ Полянкахъ въ іюлѣ 1893 г. 30 мм., а въ г. Кузнецкѣ въ сентябрѣ 1898 г.—44 мм., что составитъ 49,6 куб. мм (31.193 ведра) на казенную десятину. По всей Россіи суточные осадки встрѣчаются болѣе 40 мм., но не вездѣ это одинаково повторяется, за 15-ти лѣтній періодъ максимумъ менѣе 40 мм. оказался на сѣверѣ и юговосточной окраинѣ Россіи, въ остальной же Россіи суточный максимумъ за годъ превосходитъ 40 мм., на Дону=60 мм. на Днѣпрѣ доходитъ до 70 мм., вообще величина осадковъ возрастаетъ съ удаленіемъ съ сѣвера къ югу, съ востока къ западу. Изъ этихъ данныхъ же видимъ, что въ уѣздѣ атмосферныхъ осадковъ выпадаетъ въ среднемъ въ достаточномъ количествѣ по распределенію ихъ по годамъ и отдѣльнымъ мѣсяцамъ весьма неравномерно.

Снѣговой покровъ въ Кузнецкѣ по даннымъ 1891—99 г. держится отъ 137 до 170 дней, а средняя толщина покрова колеблется во второй половинѣ зимы (январь, февраль), или къ концу зимы (мартъ и даже апрѣль) отъ 11 сантиметровъ (январь 1893 г. до 63 сант. (мартъ 1897 г.).

Принимая плотность оставшагося къ концу зимы снѣга въ 0,3 согласно даннымъ казеннаго лѣсничества мы видимъ, что десятая земли въ уѣздѣ получаетъ снѣжной воды отъ 33 мм. до 204 мм. или 37 до 230 куб. саж. (29395—181713 ведеръ). Здѣсь тоже видна крайняя неравномерность въ распределеніи снѣжнаго покрова по годамъ; за послѣдніе годы эта неравномерность тоже очевидна для всѣхъ безъ особыхъ наблюденій.

Что касается связи между количествомъ осадковъ и другими метеорологическими условиями, есть указаніе Чекалина, что «осадки распределяются въ теченіи года почти строго обратно

пропорціонально высотѣ давленія атмосферы и независимо отъ отъ направленія вѣтровъ».

Между прочимъ по даннымъ 1879—86 годовъ господствующими вѣтрами являются сѣверо западные (181) юговосточные (146) и южные (130) и очень рѣдкими восточные (30); затишье наблюдалось 277 разъ въ годъ.

Затѣмъ имѣется еще у Чекалина и Германа*) указаніе на то, что въ Кузнецкомъ уѣзд. наблюдается грозъ больше, чѣмъ въ прочихъ уѣздахъ губерній: за 1880—87 г., въ среднемъ въ годъ у насъ было 28 грозъ, а въ прочихъ уѣздахъ менѣе 18 и грозы наблюдались даже отъ 30 марта до 6 октября; наибольшее ихъ число наблюдалось въ іюнѣ; такое обиліе грозъ, конечно, при рельефѣ уѣзда приходится учитывать при устройствѣ прудового водоснабженія и др.

Въ заключеніе физическаго очерка уѣзда можно сказать на основаніи всего вышеизложеннаго, что уѣздъ является мѣстностью довольно широко обводненной водными надземными потоками, а также богатой подземными потоками, въ особенности въ мѣстахъ выхожденія наружу породъ мѣловой формаціи и нижняго отдѣла сызранскаго яруса. Всѣ поверхностные водные потоки глубоко врѣзались въ рыхлыхъ глинистыхъ и песчаныхъ породахъ, легко поддающихся размыванію, вслѣдствіе чего, геологическая дѣятельность проточныхъ водъ проявляется весьма интенсивно. При очень холмистомъ рельефѣ уѣзда и при значительной высотѣ надъ уровнемъ моря (около 800 ф. въ среднемъ) доходящей до 1500 фут. дождевая и снѣговая воды особенно проявляютъ свою разрушительную дѣятельность, вызывая образованіе массы громадныхъ овраговъ, которыхъ Энгельгардъ насчиталъ до 848.

Подземныя воды, въ многихъ мѣстахъ при выхожденіи наружу въ большихъ оврагахъ въ свою очередь вызываютъ образованіе частыхъ оползней, увеличиваемыхъ еще атмосферными осадками, особенно при частотѣ сильныхъ грозъ и ливней. Несомнѣнно, что эта разрушительная дѣятельность атмосферныхъ и рѣчныхъ водъ въ связи съ большимъ коэффициентомъ поверхностнаго ихъ стока является весьма неблагоприятной для уѣзда, такъ какъ способствуетъ массовому уходу влаги изъ предѣловъ уѣзда, въ результатѣ чего получается прогрессирующее изсушеніе почвы и изсяканіе какъ грунтовыхъ родниковыхъ и колодезныхъ, такъ и надземныхъ рѣчныхъ водъ, особенно ставшее замѣтнымъ за послѣднее десятилѣтіе (с. Евлашево

*) Физическій очеркъ Саратовск. губ. Труды Саратов. Общества естеств. т. II вып. 4.

Б. Труев, Вершины, Ст. Шаткино, Траханіотово, Б. Умысь Арапино).

Населеніе и административное дѣленіе уѣзда.

По переписи 1897 г. число населенія, скорректированное естественнымъ приростомъ, въ среднемъ принятымъ для Саратов. губ. = 1,47—1,5%, къ январю 1911 г. достигло 193777 чел. обо-его пола, безъ города; въ городѣ по тѣмъ же даннымъ числится около 25215 чел.

Весь уѣздъ разбитъ на 13 волостей: Шемышейская 4 села с. 11426 ч. Наскафтгымская—11 сел. 14916 чл., Дубровская—8 с. 14173 чл. Чадаевская—11 сел. 13952 чл., Камешкирская 13 сел. 17098 чл., Сюзюмская—10 селъ 15199 чл., Анненковская 12 сел. 15720 чл., Кунчеровская 11 сел. 19654 чл., Чирчимская 6 сел. 9712 чл. Планская 12 сел. 13053 чл., Невѣркинская 18 сел. 14893 чл., Евлашевская 20 сел. 17529 чл., Никольская 13 сел. 16452 чл. а всего по уѣзду 149 селеній. Число хуторовъ, какъ крестьянскихъ, такъ и частновладѣльческихъ помѣщичьихъ, удѣльнаго и казеннаго вѣдомства точно неизвѣстно и обследованіе ихъ не производилась, точно также не производилось обследованіе города. Наиболѣе густо населены волости: Планская и Камешкирская (плотность на 1 кв. вер. = 63,9), Невѣркинская (= 54,0), Чадаевская (57,9), Кунчеровская (50,6), Сюзюмская (46,6), остальные волости имѣютъ плотность ниже средней по уѣзду (= 45,9) доходящую до 31,2 въ Евлашевской.

Наиболѣе густо населенныя волости расположены по р. Кададѣ и ея притокамъ.

Племенной составъ населенія таковъ: 24 села чисто татарскихъ съ 35674 ч. жит., 4 села со смѣшаннымъ населеніемъ—татары, мордва и великороссы съ 5752 ч. жителей; всего же татарское населеніе достигаетъ 38007 ч. жит. въ 28 селахъ, что составитъ 19,6% населенія уѣзда и 18,7% сельъ уѣзда. Чисто мордовскихъ сельъ—19 съ 38289 ч. жит.; всего же мордвы въ уѣздѣ до 38606 чел. (19,9% въ 21 сельѣ 14,0%) причемъ въ Н. Елюзани—мордва издавна магометанскаго вѣроисповѣданія.

Чувашскихъ сельъ 7 съ 4011 ч. жит.; одно село чувашское и великоросское съ 1880 ч. жит.

Всего же чувашей до 4600 чел. (2,3% н. у.) въ 8 селахъ (5,3%). Всего слѣдовательно чисто инородческихъ сельъ 50 (33,5%) съ 77974 чел. жит. (40,2% нас. у.); считая же инородческое населеніе въ смѣшанныхъ селеніяхъ общая цифра его доходитъ до 81213 чел. (41,9% нас. у.) въ 57 селахъ (38,2%).

Остальные 58% населенія—великороссы; въ 89 селахъ чисто великоросское населеніе, въ 3 смѣшанное съ другими.

Территориальное распредѣленіе племенныхъ группъ слѣдующее; татарскія села разбросаны по окраинѣ уѣзда, граничащей съ Хвалынскимъ и Вольскимъ у.у.; въ центральныхъ частяхъ уѣзда расположено нѣсколько селеній по р. Кададѣ и ея притокамъ: въ Дубровской, Чадаевской, Кунчеровской и Планской волостяхъ.

Мордовскія села находятся въ западной части уѣзда и небольшое число въ центрѣ, въ восточной и сѣверовосточной части уѣзда по границѣ съ Хвалынск. у. Чувашскія села все расположены въ юго-восточной части уѣзда въ Планской и Невѣрской волостяхъ. Великороссы равномерно распредѣлены по уѣзду, мало ихъ только въ западной и юго-восточной частяхъ уѣзда. Такое обиліе инородческаго населенія безусловно имѣетъ значеніе для санитарнаго состоянія селеній вообще и водоснабженія въ частности.

Въ видѣ добавленія къ этому очерку мы приводимъ списокъ литературы, данныя которой здѣсь были приведены.

1) О. О. Чекалинъ. Топографо-геогностическій очеркъ Кузнецкаго уѣз. 1885 г. Саратов. Губерн. Вѣдом. №№ 269, 271, 273, 275.

2) Швейцеръ. Статист. ч. таблицы Рос. Имп. вып. II.

3) Сельско-хозяйствен. статистика Саратов. Губ. 1859 г.

4) Статистическій временникъ, сер. III, вып. 10, 4, 1884.

5) Географ. словарь Рос. Имп. Семенова.

6) Пахтъ. Геогностич. изслѣд. произвед. въ губ. Воронежск. Тамбовск. Пензенск. и Симбирской отъ Воронежа до Самары. Записки Географ. Об-ва кн. XI.

7) Синцовъ. Геологич. очеркъ Саратов. губ. Записки Петерб. Минерал. Об-ва 2 ая серія. часть 5, 1870 г.

8) М. Богдановъ. Птицы и звѣри черноземной полосы Поволжья 1871 г.

9) Никитинъ. Труды геологич. комитета I томъ, вып. II. 1884. О ледниковыхъ образованіяхъ и періодѣ.

10) Кропоткинъ. Изслѣдов. о ледник. періодѣ 1876 г.

11) Штукенбергъ. Докладъ Казан. археол. об-ву 28 января 1885 г.

12) «Археологич. Россія» гр. Уварова.

13) Синцовъ. Общая Геологическая карта Россіи листъ 92 1888 г.

14) Статистическій сборникъ, т. X, 1891. Саратов. Губ. Зем.

13484/222260

15) Саратовскій сборникъ т. I, «О климатѣ Кузнец. уѣз.», Чекалина Ф. Ф.

16) Смирновъ. «Экономич. бытъ крестьянъ Саратовскаго и Кузнецкаго уѣз.»

17) Раунеръ. Планъ воднаго хозяйства Кузнец. уѣз., 1904 г.

18) Сельскохозяйственный обзоръ Саратов. губ. за 1888 г. вып. II.

19) Матеріалы для метеорологіи Саратов. губ.

20) Германъ П. А. Физическій очеркъ Саратов. губ. Труды Саратов. об-ва естествоиспытателей т. II, вып. 4, 1900 г.

21) Н. И. Разсудовъ. Геологич. очеркъ Саратов. губ. Труды Саратов. Об-ва естествоиспытателей т. III, вып. 1, 1901 г.

22) Синцовъ. Дополнит. замѣтка къ Геологич. очерку Саратов. губ». Записки Новорос. Об-ва естествоиспытателей за 1873 г.

23) Докладъ о гидрогеологич. изслѣд. Петровск. у. проф. Соколова, Земск. Собран. 1911 года и описаніе водоснабженія Петров. уѣзда санитарнаго врача С. П. Розанова.

24) А. И. Розановъ. Нѣкоторыя новыя данныя по геологіи сѣверной части Саратов. губ. Ежегодникъ по геологіи и минерологіи Россіи за 1910 г. т XII, вып. 7—8.

25) Каталогъ буровыхъ скважинъ по Саратов. губ. Саратов. Управленія Земледѣлія и государств. имущества.

Кромѣ того нами не была использована слѣдующая извѣстная намъ литература:

1) Синцовъ. Объ юрскихъ и мѣловыхъ отложеніяхъ Саратов. губ. Матеріалы для геологіи Россіи 1872 г. т. III.

2) — «Отчетъ объ экскурсіяхъ произведенныхъ въ 1874 г. въ Саратов. и Самар. губ. Записки Новороссійскаго Университета за 1875 г. т. XVI.

3) — «О мѣловыхъ губкахъ Саратов. губ. Записки Новорос. Об-ва естеств. за 1879 г.

4) Сводная работа по геологіи Саратов. губ. подъ редакціей А. Д. Архангельскаго (печатается).

5) Почвенныя изслѣдованія Саратов. Губ. Земства подъ руководствомъ Н. А. Димо (печатается).

6) Павловъ А. И. О третичныхъ отложеніяхъ Саратов. губ. 1896 года.

7) Павловъ А. И. О новомъ выходѣ каменноугольнаго известняка въ Саратов. губ. и о дислокаціяхъ праваго побережья Волги. 1896.

8) Гидрогеологич. изслѣдованія Петров. у. проф. Соколова, Хименкова и Розанова (печатается).

II. Описаніе источниковъ водоснабженія.

Р Ъ К И.

Кузнецкій уѣздъ принадлежитъ къ бассейну р. Суры съ ея притоками; только небольшая часть восточной половины Евлашевской волости, граничащая съ Хвалынскимъ уѣздомъ орошается верховьями р. Канадея, принадлежащаго къ притокамъ р. Сызрана. Водораздѣлъ между этими двумя системами является самымъ возвышеннымъ пунктомъ уѣзда (до 1500 футовъ), и всей Верхне-Сурской возвышенности, какъ указано выше. Р. Сура орошаетъ сѣверъ уѣзда; начинаясь въ сосѣднемъ Сызранскомъ у. Сура проходитъ по Кузнецкому уѣзду своимъ верхнимъ теченіемъ на протяженіи 100 в. Главные притоки рѣки Суры въ Кузнецкомъ уѣздѣ—рр. Труевъ, Кадада, Калдаисъ и Уза. Во всѣ эти рѣки впадаетъ много мелкихъ рѣчекъ и ручьевъ, въ большинствѣ случаевъ лѣтомъ пересыхающихъ почти совсѣмъ; общее число всѣхъ этихъ рѣчекъ, включая и всѣ указанныя большія, доходитъ до 53; наиболѣе постоянныя изъ нихъ слѣдующія рѣки—Бестянка, Медаевка, Илимъ, Чирчимка, Кряжимка, Тютнярь, Камешкирка, Яксарка, Мачимка, Усть-Гермень, Аряшъ. При рѣчкахъ находится до 115 селеній (т. е. 77% всего числа селеній уѣзда), съ 160719 чел. (=около 83% всего населенія уѣзда); посрединѣ сель рѣки протекаютъ въ 28 селахъ, съ краю сель въ 86 селеніяхъ; внѣ села рѣки протекаютъ: на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты въ 16 сел.; до 1 вер.—въ 2 хъ селахъ, до 2 и 3-хъ верстъ по одному селу; подробное распредѣленіе по волостямъ и селамъ указано на таблицахъ № 1 и 4.

Населеніе распредѣляется по рѣкамъ въ слѣдующихъ
 $\frac{\%}{\%}$ отношеніяхъ.

Названія волостей.	Число селеній въ волости.	Число жителей въ волости.	Число селеній при рѣкахъ.	Число жителей въ нихъ.	$\frac{\%}{\%}$ числа селеній при рѣкахъ къ числу сель въ волости.	$\frac{\%}{\%}$ числа жителей сель при рѣкахъ къ числу жителей въ волости.	$\frac{\%}{\%}$ числа сель при рѣкахъ къ числу сель по уѣзду.	$\frac{\%}{\%}$ числа жителей въ селахъ при рѣкахъ къ числу жит. всего уѣзда.
Шемышейская	4	11426	4	11426	100	100	2,68	5,9
Наскафтымская	11	14916	10	13487	90,9	90,4	6,6	6,9
Дубровская	8	14173	7	12647	87,5	89,2	4,7	6,5
Чадаевская	11	13952	10	13777	90,9	98,7	6,6	7,1
Камешкирская	13	17098	11	14142	84,6	82,7	7,38	7,2
Сюзюмская	10	15199	7	11926	70,0	78,4	4,7	6,1
Анненковская	12	15720	10	10548	83,3	67,0	6,6	5,4
Кунчеровская	11	19654	11	19654	100	100	7,38	10,1
Ст. Чирчимская	6	9712	4	7943	66,6	81,7	2,68	4,0
Планская	12	13053	10	11601	83,3	88,8	6,6	5,9
Невѣркинская	18	14893	9	9082	50,0	60,9	6,0	4,6
Евлашевская	20	17529	15	12252	75,0	69,8	10,0	6,3
Никольская	13	16452	7	12234	53,8	74,3	4,7	6,3
По уѣзду	149	93777	115	160719	—	—	77,1	83,0

Изъ этой таблицы видно, что наибольшее число селеній при рѣкахъ расположено въ волостяхъ Шемышейской и Кунчеровской по 100%; въ волостяхъ Наскафтымской, Чадаевской, Дубровской, Камешкирской, Анненковской и Планской при рѣкахъ расположено болѣе 77,1% селеній, въ остальныхъ волостяхъ менѣе этого средняго по уѣзду % расположенія сель по рѣкамъ (77,1%); наименѣе всего относительно расположено сель при рѣкахъ въ Невѣркинской волости (50%); по отношенію же къ общему числу сель въ уѣздѣ наивысшее число сель при рѣкахъ сравнительно съ другими волостями расположено въ Евлашевской волости—10%, всѣхъ сель уѣзда, наименьшее 2,68% въ

Шемышейской и Чирчимской волостяхъ; численность населенія въ этихъ прирѣчныхъ селахъ въ $\frac{0}{100}$ отношеніи къ общей цифрѣ населенія по каждой волости является наивысшей въ двухъ: Шемышейской и Кунчеровской—по 100%; при среднемъ уѣздномъ $\frac{0}{100}=83\%$ —выше него въ слѣдующихъ волостяхъ: Чадаевская 98,7%, Наскафтымская 90,4%, Дубровская 89,2%, Планская 88,8%; въ остальныхъ волостяхъ $\frac{0}{100}$ ниже средняго, доходя до 60,9% въ Невѣркин. волости.

По абсолютной же численности населенія въ прирѣчныхъ селахъ на первомъ мѣстѣ стоитъ Кунчеровская вол. 10,1% всего населенія уѣзда; на послѣднемъ Чирчимская 4%.

На таблицѣ № 5 и 6 представлены данныя, характеризующія рѣчное водоснабженіе селеній и пользованіе имъ. Данныя эти собирались путемъ заполнения соответствующей главы анкетной описательной карты селенія: эта глава при наличности въ селеніи нѣсколькихъ рѣчекъ, какъ приспособленная для отмѣтокъ по одной только рѣчкѣ, явилась несовсѣмъ удобной для описанія нѣсколькихъ рѣчекъ сразу, индивидуальной же карты для описанія каждой отдѣльной рѣчки не было выработано; поэтому здѣсь возможны нѣкоторыя неточности въ данныхъ отвѣтахъ; вопросъ о глубинѣ и ширинѣ рѣчекъ разрѣшался большей частью приблизительно, а не путемъ точныхъ измѣреній, тѣмъ болѣе что глубина и ширина рѣчекъ является очень измѣнчивыми на протяженіи даже одного селенія и зависящими отъ многихъ случайныхъ причинъ; ввиду этого въ сводныхъ таблицахъ эти свѣдѣнія не указаны.

Атмосферныя вліянія на рѣчки отмѣчены на основаніи отвѣтовъ мѣстныхъ жителей и указаны относительно рѣчекъ, расположенныхъ въ селеніяхъ. Покрываются льдомъ рѣчки въ 100 селеніяхъ, въ двухъ не покрываются въ отдѣльныхъ небольшихъ мѣстахъ: промерзаютъ рѣчки въ 30 селеніяхъ, въ 75 не промерзаютъ; лѣтомъ пересыхаютъ въ 23 селахъ, въ 85 не пересыхаютъ, слѣдовательно 21% селеній, лежащихъ на рѣкахъ, лишаются лѣтомъ рѣчной воды отъ пересыханія рѣчекъ, а зимой до 28% селеній отъ промерзанія рѣчекъ; это указываетъ на незначительность самихъ рѣчекъ, скорѣе приближающихся къ ручьямъ и на прогрессирующій процессъ ихъ изсеканія и превращенія въ такъ называемые суходолы: между тѣмъ лѣтъ 10—15 назадъ эти суходолы и ручьи являлись значительными рѣками. Рѣчки въ большинствѣ селеній запружены—въ 45 селеніяхъ, расположенныхъ на рѣкахъ, запрудъ нѣтъ—съ запрудами рѣчки въ 60 селеніяхъ т. е. въ 57% общаго числа селеній, расположенныхъ на рѣкахъ. Данныя собраны конечно о болѣе постоянныхъ сооруженіяхъ и въ расчетъ не приняты весьма часто устраиваемыя

мелкія небольшія запрудки ручьевъ, носящія временный и случайный характеръ. Наичаще встрѣчаемъ матеріаль, употребляемый для устройства запрудъ—лѣсъ, глина, земли и навозъ—въ 29 селеніяхъ; лѣсъ, земля, солома и навозъ—отмѣченъ въ 10 селеніяхъ, лѣсъ, песокъ и навозъ, въ 4-хъ селеніяхъ, лѣсъ и навозъ—въ 5 сел., одинъ навозъ—въ 5 селахъ; одна земля—въ 6 селахъ и цементъ съ камнемъ въ 1 селѣ. Навозъ слѣдовательно указанъ въ 53 селахъ (почти 50% всѣхъ селеній расположенныхъ на рѣкахъ и 88% всѣхъ сель съ запруженными рѣками); отсюда уже будетъ ясно, какова пригодность рѣчной воды въ большинствѣ селеній для питья. Помимо загрязненія рѣкъ запрудами изъ навоза въ 24 селахъ (22%) отмѣчена загрязняемость стоками съ улицъ и дворовъ, въ 22 хъ (20%) промышленными заведениями и кустарными производствами, въ 69 ти (63%) водопоемъ, скота въ 82 хъ (около 76%) мытьемъ бѣлья; при этомъ въ 35 селеніяхъ вода въ рѣкахъ лѣтомъ зацвѣтаетъ, а въ 4-хъ селахъ зимой портится («сдыхается»); въ 50 селахъ указано, что вода въ рѣкахъ не ухудшается ни зимой, ни лѣтомъ; наибольшая загрязняемость рѣчной воды происходитъ отъ устройства навозныхъ плотинъ и отъ нѣкоторыхъ промышленныхъ заведеній и ку тарныхъ производствъ: кожевенныя и овчинныя заведенія (р. Труевъ), нѣсколько суконныхъ фабрикъ (Сура и Кадада), мочка конопли (р. Тютнярь особенно) и т. д. Въ связи съ этимъ и качество воды въ большинствѣ селеній отмѣчено какъ нехорошее—въ 51 селеніи (т. е. около 50% всѣхъ сель у рѣкъ), въ 47 селахъ отмѣчена вода «хорошая», въ 18 селахъ—«мутная», въ 4-хъ—„съ запахомъ въ 6—„жесткая“ и въ 11—«съ неприятнымъ вкусомъ». При той мелководности и той частотѣ навозныхъ запрудъ и общей загрязненности, которая наблюдаются въ рѣчкахъ уѣзда, вполне естественно получить въ большинствѣ рѣчекъ воду неудовлетворительную въ санитарномъ отношеніи и непригодную къ употребленію въ пищу; въ сущности, если считать данныя по качеству воды до нѣкоторой степени субъективными, то и въ тѣхъ 47 селахъ, гдѣ указана рѣчная вода «хорошая», по производствѣ спеціальнаго обслѣдованія придется быть можетъ признать воду негодной для питья. Самоочищеніе рѣчной воды при мелководности и запруженности рѣкъ ни зимой, ни лѣтомъ не можетъ играть той роли въ смыслѣ очистки воды, каковую играетъ оно въ большихъ рѣкахъ; если къ тому же еще прибавить расположеніе селеній цѣлыми вереницами вдоль рѣчекъ на многія версты, то о какомъ либо значеніи самоочищенія рѣчной воды врядъ ли можно и говорить (р. Тютнярь, Труевъ, отчасти Кадада) и прямо слѣдуетъ считать воду негодной для питья. Между тѣмъ рѣчной водой для питья пользуются въ 32 селе-

ніяхъ съ 47074 жит. что составитъ 21%, всего числа селеній уѣзда и 27% числа селеній, расположенныхъ на рѣкахъ и 24%, всего населенія уѣзда и 29% населенія, живущаго при рѣкахъ (см. таблицу № 6). Въ двухъ волостяхъ Дубровской и Камешкирской не указано ни одного селенія, гдѣ бы пользовались рѣчной водой для питья.

Подробное распредѣленіе пользованія рѣчной водой по волостямъ представлено на слѣд. таблицѣ:

НАЗВАНІЕ ВОЛОСТЕЙ.	Число селъ въ волости.	Число жителей въ волости	Число селъ, гдѣ пьютъ рѣчную воду	Число въ нихъ жителей.	% числа селъ при рѣчкахъ къ числу селъ въ волости.	% числа жителей въ селѣхъ, пьющихъ воду къ числу жит. въ волости.	% числа селъ, пьющихъ рѣчн. воду къ общему числу селъ уѣзда (179).	% числа жителей селъ, пьющихъ рѣчн. воду къ общему числу жит. всего уѣзда.
Шемышейская	4	11426	3	8564	75,0	74,9	2,0	4,4
Наскафтымская	11	14916	5	7988	45,4	53,5	3,3	4,1
Дубровская	8	14173	—	—	—	—	—	—
Чадаевская	11	3952	5	7892	45,4	56,5	3,3	4,0
Камешкирская	13	17098	—	—	—	—	—	—
Сюзюмская	10	15199	2	1839	20,0	12,0	1,3	0,9
Авненковская	12	15720	2	1422	16,6	9,0	1,3	0,7
Кунчеровская	11	19654	4	7903	36,3	40,2	2,68	4,0
Чарчимская	6	9712	1	1020	16,6	10,5	0,6	0,5
Планская	12	13053	4	3272	33,3	25,0	2,68	1,6
Невѣркинская	18	14893	1	745	5,5	5,0	0,6	0,3
Евлашевская	20	17529	3	712	15,0	4,0	2,0	0,3
Никольская	13	16452	2	5717	15,3	37,7	1,3	2,9
По уѣзду	149	193777	32	47074	21,4	24,2	—	—

Наибольшее число селеній пользуется рѣчной водой въ волостяхъ: Шемышейской 75% общаго числа селъ волости, Наскафтымской и Чадаевской 45,4%, Кунчеровской 36,3%, Планской 33,3%; въ прочихъ волостяхъ менѣе средняго по уѣзду %—21,4;

наименьшій % сель пользуется рѣчной водой въ Невѣркинской волости 5,5%.

Въ отношеніи же всего уѣзда наибольшій % сель съ рѣчной питьевой водой даютъ Наскафтымская и Чадаевская волости 3,30%, и наименьшій 0%—Чирчимская и Невѣркинская по 0,60%. Численность жителей этихъ селеній въ 0/0 отношеніи къ общей населенности каждой волости въ отдѣльности достигаетъ наивысшаго 0/0=74,9 въ Шемышейской в-сти, въ волостяхъ Чадаевской 56,50%, Наскафтымской 53,50%, Кунчеровской 40,20%, Никольской 34,70% и въ Планской 25,00%, въ прочихъ менѣе 24,20% (средняго 0/0 по уѣзду); наименьшій 0/0—въ Евлашевской в-сти 4,00%.

Сравнительно же съ населенностью всего уѣзда наибольшій 0/0 жителей, пьющихъ рѣчную воду падаетъ на волость Шемышейскую—4 40%, наименьшій—волости Невѣркинскую и Евлашевскую—0,30%.

Для хозяйственныхъ надобностей рѣчной водой пользуются 88 селеній съ 131155 чел. населенія, съ противопожарными цѣлями пользуются 89 селеній съ 133881 чел., для водопоя скота въ 71 сел. съ 102277 чел. и для кустарныхъ производствъ (кожевен. пр., мочка конопли и пр.) въ 39 сел. съ 55807 чел. насел. Въ послѣднюю цифру надо внести поправку, потому что въ нее вошли далеко не всѣ пункты кустарно-промышленныхъ производствъ, для нуждъ которыхъ пользуются рѣчной водой и, напримѣръ, относительно мочки въ рѣкахъ конопли можно сказать, что таковая производится почти во всѣхъ селахъ, въ большемъ или меньшемъ размѣрѣ только въ зависимости отъ степени развитія этой отрасли хозяйства (особенно въ р.р. Тютнярь и Труевъ).

Въ заключеніе опишемъ наиболѣе значительныя рѣчки уѣзда. Р. Сура начинаясь въ Сызранскомъ уѣз. проходитъ по сѣверной границѣ Кузнецкаго у. на протяженіи 100 вер. и уходитъ въ Пензенскую губернію; около нея расположены слѣдующіе населенные пункты Кузнецкаго уѣзда: Шелемисскіе выселки, на самой границѣ съ Сызранскимъ уѣздомъ, Рус.-Труевъ, Никольской волости, Индерка, Н. Липовка, Альмяшевка, Сюзюмской вол., Чадаевка, Саловка, Новокрещено, Трескино, т. волости, Никольскій хут., Сучкино Наскафтымской вол. Старая Яксарка, Шемыш. вол. Ширина ея колеблется отъ 10 до 20 саж., глубина отъ 2 арш., до нѣсколькихъ саженъ, въ запрудахъ глубина и ширина, конечно, соответственно увеличиваются; берега довольно возвышены, преимущественно съ правой стороны; въ нижней части мѣстами за с. Сучкинымъ, у Чадаевки и другихъ сель Сура въ разливъ достигаетъ до 1—1½ верстѣ

ширины; рѣка въ нѣсколькихъ мѣстахъ запружена—у Индерки, Н. Липовки, Никольскаго хутора (мельница, фабрика и заводъ). Берега Суры на большемъ протяженіи покрыты лѣсами и рѣка является единственной сплавной въ уѣздѣ, плотовщиками обычно являются жители прилежащихъ селъ—(татары).

Въ 4-хъ селахъ водой изъ р. Суры пользуются для питья.

При вступленіи Суры въ Кузнецкій уѣздъ въ нее впадаетъ ручей, идущій отъ дер. Шелемись, дающій количество воды до 80.000 вед. въ сутки, по даннымъ обслѣдованія гидротехн. персон. Управлен. Земл. и Госуд. Им. Первымъ большимъ притокомъ, впадающимъ въ р. Суру въ предѣлахъ Кузнецкаго уѣз., является р. Труевъ. Труевъ начинается недалеко отъ с. Евлашева, протекаетъ по центральной части Евлашевской и Никольской волостей, впадая въ Суру около с. Тарлакова; правымъ берегомъ рѣки является террасообразная возвышенность, указанная выше и идущая на всемъ протяженіи рѣки отъ самага водораздѣла съ системой р. Сызрана; по пути Труевъ принимаетъ въ себѣ много мелкихъ ручьевъ, лѣтомъ обычно почти совсѣмъ пересыхающихъ и превращающихся въ «суходолы». Вдоль Труева расположены: въ истокахъ—с. Евлашево; затѣмъ Гольцовка, Грязевка, Ульяновка, г. Кузнецкъ, с. Поселки, с. Никольское, с. Тарлаково, не заселенными остаются, при общемъ протяженіи Труева на 50 верстъ, только небольшія пространства между всѣми указанными населеніями приблизительно около 18—20 верстъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Труевъ перепруженъ мельничными плотинами—въ Ульяновкѣ, Поселкахъ, Никольскомъ, Тарлаковѣ. Ширина и глубина колеблются въ самыхъ разнообразныхъ предѣлахъ, увеличиваясь въ запрудахъ и доходя до минимума ниже запрудъ, въ лѣтнее время во многихъ мѣстахъ вода зацвѣтаетъ, осенью же по всему почти протяженію служитъ для мочки конопли; въ городѣ рѣчка загрязняется еще кожевенными и овчинными заведеніями. Водой изъ Труева для питья пользуются въ 2-хъ селахъ.

Слѣдующіе притоки Суры: Средняя рѣчка, Н. Липовка, Индерка, съ лѣвой стороны и Альмяшевка съ правой представляютъ небольшія рѣчки и ручьи не имѣющія особаго значенія. Около Чадаевки въ Суру впадаетъ самый важный для Кузнецкаго у. притокъ р. Кадада, которая со своими многочисленными притоками орошаетъ широкую центральную полосу уѣзда, проходя по Невѣркинской, Планской, Кунчеровской, Камешкирской, Анненковской и Чадаевской волостямъ, на протяженіи почти 120 верстъ и начинаясь своими истоками въ сосѣднемъ Хвалынскомъ уѣз. близъ с. Озерки.

Тотчасъ ниже с. Озерокъ, Кадада подходитъ къ границѣ Кузнецкаго уѣзда, вдоль которой идетъ до с. Плана, принимая съ лѣвой стороны изъ предѣловъ Вольскаго уѣзда нѣсколько притоковъ (Ерыклейка, Кармалейка, Тахталка, Чернобулакъ). Отъ с. Плана рѣка идетъ на сѣверъ и у дер. Криволучье принимаетъ справа притокъ р. Илимъ (съ своими притоками Бикбулатомъ и Чертанчей), берущій начало въ Хвалынскомъ уѣз. у Мордовск. Шемалака и Каменнаго Ключа; немного ниже у дер. Погор. Чирчимъ, слѣва впадаетъ р. Чирчимъ—(съ своимъ притокомъ Камышинкой). На всемъ этомъ протяженіи Кадада носитъ названіе „Елань-Кадада“ у села Ст. Андреевки справа въ Елань-Кададу впадаетъ Каслей-Кадада, берущая начало въ Хвалынскомъ уѣздѣ. Съ мѣста сліянія обоихъ истоковъ рѣка получаетъ названіе Кадады. Затѣмъ въ Кададу впадаютъ съ правой стороны противъ с. Могилокъ р. Медаевка съ своимъ притокомъ Тарлаковкой, выше с. Ст. Шаткино р. Тютнярь прорѣзывающая всю Анненковскую волость и заселенная почти на всемъ протяженіи, р. Кряжимка, около дер. Н. Елюзани, берущая начало отъ Нов. Кряжима и р. Сюзюмка передъ впаденіемъ Кадады въ въ Суру. Съ лѣвой стороны у Теряевки ручей Ерыклея, у Верховима пересыхающій ручей Верховимка, начинающаяся отъ Краснаго Поля; у Морд. Камешкира—рѣчка Камешкирка, начинающаяся отъ д. Чемизовки и Озерокъ, у Н. Елюзани рѣчка Елюзанка, берущая начало въ Сред. Елюзани Дубровской волости и лѣтомъ въ верховьяхъ пересыхающая. Часть Кадады, пограничная съ Вольскимъ у., принадлежитъ къ числу исчезающихъ рѣкъ; ширина ея колеблется отъ 1 до 2 аршинъ, при глубинѣ 1—8 вершковъ, теченіе среднее, мѣстами медленное; какъ правило, вода въ рѣкѣ держится только послѣ таянія снѣга и весеннихъ дождей; въ маѣ она пересыхаетъ; зимой воды также нѣтъ; мѣстами устраиваются примитивныя плотины, чтобы нѣсколько задержать воду, вода нехороша; нѣсколько далѣе у с. Баклушъ вода держится иногда весь годъ, т. к. Кадада питается обильными родниками“.

Затѣмъ въ границахъ Кузнецкаго уѣзда она сохраняетъ воду въ теченіи всего года и съ мѣста сліянія съ Каслей-Кададой уже носитъ характеръ настоящей рѣки; на протяженіи же описываемаго пути, ширина ея около 2—3 саж., глубина отъ $\frac{1}{4}$ до 1 арш. доходя у Ст. Андреевки въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до нѣсколькихъ сажень приблизительно. Отъ Андреевки до устья ширина рѣки варьируетъ въ предѣлахъ нѣсколькихъ сажень (2—30), достигая максимальной ширины передъ запрудами у Верховимской фабрики, въ Ст. Шаткинѣ, Мордов. Камешкирѣ, Болтинѣ, Лопатинѣ и Иванисовкѣ и Н. Елюзани (до 30 сажень); соотвѣтственно колеблется и глубина отъ $\frac{1}{2}$ арш. до 2—3 арш.

въ среднемъ. Высота средняго горизонта Кадады надъ уровнемъ моря колеблется отъ +100 с. до +75 с.; величина паденія уровня воды въ Кададѣ=25 саж. (карта Тилло).

Весь правый берегъ этой части рѣки является однимъ изъ нѣсколькихъ вышеупомянутыхъ террасообразныхъ уступовъ, прорѣзывающихъ нѣсколькими параллельными цѣпями уѣздъ. На Кададѣ расположено до 25 селеній—преимущественно Кунчеровской, Чадаевской и Планской волостей. Особо отмѣченными должны быть находеніе на ея берегахъ фабрики Верховимской суконной и Мордовско Камешкирскихъ шерстяныхъ и овчинныхъ заведеній, что вызываетъ довольно сильное загрязненіе воды; загрязненіе другими производствами (какъ-то мочка конопли и т. д.) имѣютъ мѣсто почти около всѣхъ населенныхъ мѣстъ за небольшими исключеніями. Изъ населенныхъ мѣстъ, расположенныхъ по рѣкѣ, въ 9-ти пользуются рѣчной водой, какъ питьевой, причеиъ въ нихъ не вездѣ качество воды отмѣчено удовлетворительнымъ.

Изъ притоковъ Кадады заслуживаютъ вниманія съ правой стороны р.р. Илимъ, Каслей-Кадада, Тютняръ, Кряжимка, съ лѣвой стороны р.р. Чирчимка, Камешкирка. Рѣка Илимъ начинается въ предѣлахъ Хвалынскаго у. за Илимъ горой у с. Мордовскаго Шемалака, затѣиъ у с. Ст. Алеево входитъ въ Кузнецкій уѣздъ, здѣсь есть запруды рѣки, ширина ея доходить до 3—4 саж., глубина же около 3—4 вер.; вообще же рѣка очень мелководная и мѣстами пересыхающая; такой характеръ р. Илимъ сохраняетъ на всемъ протяженіи до Кадады; вдоль ея расположены селенія—Судачекъ, Ст. Алеево, Александровка, Бикмурзино, Невѣркино, Илюшкино, Алешкино. Около Бикмурзина рѣка принимаетъ съ правой стороны притокъ р. „Бекбулатскій“, этотъ ручей не пересыхаетъ совсѣиъ.

У Невѣркина въ Илимъ впадаетъ ручей Чертанлей, этотъ ручей частью пересыхаетъ, изъ р. Илима берутъ воду для питья въ 1-селѣ. Немного ниже мѣста впаденія въ Кададу р. Илима съ лѣвой стороны въ нее тотчасъ за селомъ Пог. Чирчимъ впадаетъ р. Чирчимка (или Чирчимъ Кадада). Начинаясь изъ многочисленныхъ родниковъ с. Стараго Чирчима рѣка имѣетъ уже тамъ ширину до 1 саж. и глубину въ $\frac{1}{2}$ арш., въ Новомъ Чирчимѣ она принимаетъ въ себя справа притокъ рѣчку Камышинку, начинающуюся изъ родниковъ с. Камышинки, въ мѣстѣ слиянія ихъ р. Чирчимка достигаетъ ширины до 5 саж., а глубина доходить до 1—2 $\frac{1}{2}$ арш.; въ дальнѣйшемъ рѣка сохраняетъ свою воду все лѣто; ширина колеблется отъ 2—5 саж., глубина отъ $\frac{1}{2}$ до 3 арш. (по даннымъ у сель Сулеймановки, Тростянки,

Исикѣво, Сосновый врагъ); въ четырехъ мѣстахъ (Ст. Чирчимъ, Новый Чирчимъ, Сулеймановка, Сосновый врагъ) рѣка запружена. Относительно загрязняемости р.р. Илима и Чирчима какихъ либо особыхъ указаній, кромѣ обычныхъ бытовыхъ загрязненій (навозъ, мочка конопли, мойка бѣлья, и т. д.) не имѣется. Изъ р. Чирчимъ берутъ воду для питья въ 4-хъ пунктахъ. Притокъ или вѣрнѣе второй истокъ Каслей-Кадада является довольно большой рѣкой, идущей изъ Хвалынскаго у. по лощинѣ, покрытый сосновыми борами до самаго слиянія съ Елань-Кададой. Въ предѣлахъ уѣзда эта рѣка является самой незагрязненной, такъ какъ, населенныхъ мѣстъ, только небольшіе выселки—Дворики и нѣсколько мельницъ и лѣсопилкокъ; ширина почти на всемъ протяженіи не менѣе нѣсколькихъ (3—10) сажень, глубина самая разнообразная отъ 1 арш. до нѣсколькихъ сажень, особенно въ мельничныхъ запрудахъ.

Рѣка Тютнярь впадаетъ въ Кададу на нѣсколько верстъ выше с. Ст. Шаткино. Тютнярь беретъ начало у села „Верхнее-Аблязово» Анненковской волости, и проходитъ посрединѣ всей волости по глубокой лощинѣ, сплошь заселенной на всемъ протяженіи рѣки съ небольшими промежутками въ $\frac{1}{2}$ —2—3 версты между селеніями (9 селеній). Въ Верхнемъ Аблязовѣ истоки рѣки въ запрудахъ (двухъ) достигаютъ 6 сажень ширины, глубина ихъ въ среднемъ около $\frac{1}{2}$ арш.; ниже ширина колеблется около 2 сажень, глубина отъ $\frac{1}{4}$ до $2\frac{1}{2}$ арш., повышаясь въ запрудахъ; въ с. Анненковѣ рѣка запружена двумя большими плотинами (одна на винокуренномъ заводѣ), и здѣсь отмѣчается глубина до 4 аршинъ; у с. Тютнярь и ниже до Кадады ширина рѣчки отъ 2 до 5 сажень; глубина отъ $\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ арш.; на всемъ протяженіи рѣка запружена въ 9-ти мѣстахъ. Особенностью этой рѣки является ея сильная загрязняемость въ осеннее время мочкой конопли а ниже с. Анненкова отбросами съ винокуренаго завода. Водой для питья изъ р. Тютнярь пользуются въ 2-хъ селахъ. Рѣчка Камешкирка, начинаясь около дер. Чемизовка и Озерки, Камешкирской волости, проходитъ посреди волости на сѣверъ у с.с. Кафтыревка, Дмитріевка, Рус. Камешкирь, Лутковка и около Морд. Камешкира впадаетъ въ Кададу (съ лѣвой ея стороны), верстъ на 12—15 ниже впаденія р. Тютняря.

Въ верховьяхъ у д. д. Чемизовки, Озерокъ, рѣчка лѣтомъ пересыхаетъ; у Кафтыревки благодаря запрудѣ вода держится дольше, но всетаки пересыхаетъ; ширина ея отмѣчена въ 1 саж.; глубина въ $\frac{1}{4}$ арш. доходящая въ запрудѣ до 3 арш.

Ниже у Дмитріевки и въ Рус. Камешкирѣ рѣчка увеличивается до 2 саж. въ ширину и до $\frac{1}{2}$ арш. въ глубину, и уже лѣтомъ совершенно не пересыхаетъ. При впаденіи въ Кададу

рѣка сохраняетъ тѣ же почти размѣры и не пересыхаетъ. На всемъ протяженіи въ 7 мѣстахъ запружена; изъ особенныхъ загрязненій рѣки слѣдуетъ отмѣтить мочку шерсти и овчинъ въ Морд. Камешкирѣ и свалки навоза въ Рус. Камешкирѣ, для питья водой изъ Камешкирки не пользуются.

Рѣка Кряжимка начинается изъ родниковъ у с. Новаго Кряжима; вначалѣ является полупересыхающимъ ручьемъ, запруженнымъ въ Ст. Кряжимѣ и получающимъ болѣе постоянную ширину въ нѣсколько сажень и глубину въ $\frac{1}{4}$ —1 арш., каковыя сохраняются до впаденія въ Кададу противъ дер. Нижней Елюзани; весь нижній плесъ Кряжимки расположенъ въ сосновомъ казенномъ лѣсу, что много способствуетъ увеличенію рѣки.

Какихъ либо особыхъ загрязненій рѣчки не отмѣчено. Общая площадь территоріи уѣзда, орошаемой Кададой и ея многочисленными притоками, приблизительно равняется 1485,2 кв. в. при общей площади всего уѣзда въ 4211,2 кв. в.; т. е. $\frac{1}{3}$ уѣзда занята развѣтвленіями р. Кадады.

Слѣдующимъ притокомъ Суры является рѣчка Калдаисъ, орошающая съ своими притоками Наскафтымскую и Дубровскую волости съ общей площадью въ 676,2 кв. вер. Начинается она около дер. Вер. Дубровки, у которой является въ видѣ ручья шириной въ 2 арш., глубиной до $\frac{1}{4}$ арш., далѣе ширина рѣки увеличивается доходя до 10—15 саж.; у Виляевки и Сучкина при впаденіи въ Суру, глубина тамъ же достигаетъ 1—3 аршинъ; на всемъ протяженіи рѣка запружена въ 7 мѣстахъ, въ запрудахъ глубина доходитъ до нѣсколькихъ саж., нигдѣ не пересыхаетъ совсѣмъ, особыхъ загрязненій, кромѣ мочки мочала и конопли не отмѣчено.

Кромѣ нѣсколькихъ небольшихъ ручьевъ Калдаисъ принимаетъ въ себя съ лѣвой стороны два небольшихъ притока—р.р. Мачимку и Наскафтымку. На р. Мачимѣ расположены рядомъ два села Ст. и Нов. Мачимы. Ширина рѣки отмѣчена въ 1 сажень, глубина отъ $\frac{1}{4}$ до 1 арш. Здѣсь же рѣка запружена въ 5 мѣстахъ, и въ запрудахъ глубина доходитъ до 4—4 $\frac{1}{4}$ аршинъ; рѣчка не пересыхаетъ, усиливается ручьемъ Сатымкой, впадающимъ въ нее у селъ. Загрязняется мочкой конопли, мочала, и навозными запрудами.

Рѣка Наскафтымка (скорѣе ручей, не пересыхаетъ совсѣмъ лѣтомъ, но промерзаетъ зимой) тянется отъ с. Наскафтыма до р. Калдаиса; описана она у с. Наскафтыма: ширина—2 саж., глубина $\frac{1}{4}$ арш., загрязняется навозными запрудами и мочкой конопли; запруда одна мельничная и много лѣтомъ малыхъ (на случай пожара), глубина до 2 арш. въ большой запрудѣ. Здѣсь же присоединяется къ ней ручей Старая Деревня; усиленная

имъ Наскафтымка течеть далѣе до Калдаиса приблизительно сохраняя указанныя выше ширину и глубину съ нѣкоторыми колебаніями.

На Калдаисѣ съ его притоками расположено 9 селеній, изъ нихъ въ четырехъ пользуются рѣчной водой для питья

Около с. Ст. Яксарки Шемышейской волости въ р. Суру впадаетъ съ лѣвой стороны небольшая рѣчка Яксарка. Яксарка начинается въ казенныхъ лѣсахъ—южнѣе с. Новой Яксарки, проходитъ на сѣверъ мимо с. Новой Яксарки, и у с. Ст. Яксарки впадаетъ въ Суру; на всемъ почти протяженіи ширина рѣки не превышаетъ 1 саж., глубина не болѣе 1 арш.; у обѣихъ сель рѣка запружена; глубина и ширина осенью въ запрудахъ повышается, особыхъ загрязненій не отмѣчается; лѣтомъ не пересыхаетъ. Водой изъ рѣки пользуются для питья въ обѣихъ селахъ.

Послѣднимъ притокомъ р. Суры, имѣющимъ значеніе для Кузнецкаго уѣзда, является р. Уза. Сама Уза проходитъ только вдоль южной границы Шемышейской волости Кузнецкаго уѣзда, подходя къ ней около дер. Мордовской Норки Петровскаго уѣзда и уходя отъ нея верстъ 5 ниже с. Шемышейки опять вглубь Петровскаго уѣзда, въ предѣлахъ котораго она и впадаетъ въ Суру; расположено на ней только одно село Кузнецкаго у.—Шемышейка; здѣсь Уза имѣетъ ширину до 10 сажень, глубину отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 саж.; зимой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ промерзаетъ до дна, лѣтомъ совсѣмъ не пересыхаетъ, иногда превращаясь только въ нѣсколько мелкихъ ручьевъ; загрязненіе отмѣчено только отъ мытья пряжи; запруды нѣтъ. Водой пользуются для питья. Южныя части Дубровской, Наскафтымской и Шемышейской волостей орошается притоками р. Узы; рѣчка Аряшъ, начинаясь суходоломъ отъ дер. Алексѣевки Дубр. вол., проходитъ у с.с. Кулясове и Аряшъ и уходитъ въ Петровскій у. гдѣ и впадаетъ въ р. Узу; ниже с. Кулясова, гдѣ въ Аряшъ впадаетъ ручей Мамадышъ, текущій изъ дер. Мамадыша, рѣчка уже никогда не пересыхаетъ; имѣетъ ширину отъ 2 до 10 саж., глубину отъ $\frac{1}{2}$ до 3 арш.; въ трехъ мѣстахъ запружена, около с. Аряша протекаетъ въ сильно заболоченныхъ топкихъ берегахъ, лѣтомъ сильно зацвѣтаетъ, загрязняется мочкой конопли и лубка. Для питья водой изъ рѣки не пользуются. Слѣдующій притокъ Узы—Усть-Гермень (Изгермень) начинается около с. Пиксанкина Наскафтым. в-сти протекаетъ мимо с. Неклюдовки и уходитъ въ Петровскій уѣздъ. У с. Пиксанкина ширина рѣки—1 саж., глубина $\frac{1}{4}$ арш., не пересыхаетъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ берега болотистыя, тутъ же въ нее впадаетъ небольшой ручей Лишимъ.

Есть мельничная запруда—глубина въ ней до $2\frac{1}{2}$ арш.

Ниже рѣка увеличивается въ ширинѣ отъ 1 до 3 саж., глубина же остается приблизительно на томъ же уровнѣ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш., увеличиваясь въ запрудѣ у Неклюдовки до нѣсколькихъ аршинъ; особыхъ загрязненій не отмѣчено; водой для питья пользуются въ Неклюдовкѣ; рѣчка никогда не пересыхаетъ.

Послѣднимъ притокомъ является рѣчка Армievка, берущая начало изъ родниковъ с. Армiева Шемышейскiй волости и впадающая въ р. Узу почти на границѣ съ Петров. у.; рѣчка имѣетъ ширину около $1\frac{1}{2}$ сажени, глубину около $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ аршина; рѣчка не пересыхаетъ, зимой всегда отъ родниковыхъ водъ образуется наледь, что имѣетъ нѣкоторое мѣстное значенiе; запрудъ не имѣется; особыхъ загрязненiй не отмѣчается; для питья не пользуются.

Другая система рѣки Сызрана, орошающая небольшую часть Кузнецкаго уѣзда въ Евлашевской волости, въ углу на границѣ съ Хвалынскимъ и Сызранскимъ у.у., ограничивается истоками р. Канадея съ небольшимъ притокомъ Бѣлая глина; Канадей начинается у селенiй Мѣняшевъ Канадей и Татарскiй Канадей изъ имѣющихся здѣсь родниковъ; и идетъ по границѣ Хвалынскаго у., каждое лѣто здѣсь онъ пересыхаетъ и превращается въ суходоль; у с. Мордовскаго Канадея онъ перестаетъ пересыхать и приобретаетъ ширину въ 1 сажень, глубину въ $\frac{1}{2}$ —1 арш., въ трехъ запрудахъ здѣсь глубина ихъ достигаетъ 2—6 аршинъ; особыхъ загрязненiй не отмѣчается; водой для питья не пользуются. По границѣ съ Сызранскимъ у. идетъ р. Бѣлая глина, описанiя которой не имѣется; изъ предѣловъ Кузнецкаго у. въ нее впадаетъ небольшой пересыхающiй ручей «Чирклейка», идущiй отъ с.с. М. и Б. Чирклеевъ Евлашевской в-сти Кузн. у. и принимающiй болѣе постоянный видъ у с. Никулина Сызранскаго у. передъ впадениемъ въ р. «Бѣлая глина».

П Р У Д Ы.

Въ уѣздѣ зарегистрировано 115 прудовъ при 79 селенiяхъ; съ 114965 чел. жителей, пруды, расположенные далѣе нѣсколькихъ верстъ отъ селенiй, не описывались; описанiе прудовъ велось по специальной главѣ въ анкетной картѣ; вслѣдствiе ея неприспособленности для описанiя нѣсколькихъ прудовъ заразъ и невозможности производить измѣренiя площади зеркала и глубины прудовъ, свѣдѣнiя о характерѣ прудового водоснабженiя не могутъ претендовать на большую точность и полноту. Особенно затрудняли производство описанiя разрозненность дополнительныхъ свѣдѣнiй и неполнота основной главы въ анкетной картѣ; описанiя же прудовъ по отдѣльнымъ картамъ не производилось.

Посельное распределение прудовъ указано на таблицѣ № 1. Изъ 149 селеній при 79 имѣются пруды т. е. 53%; въ Шемышейской волости пруды имѣются при 2 селахъ, (50% всего числа селеній волости); въ Наскафтымской—при 9 селахъ (81,8%); въ Дубровской волости—при 5 селахъ (62%); въ Чадаевской в-сти—при 5 селахъ (45%); въ Камешкирской в-сти—при 8 селахъ (61%); въ Сюзюмской в-сти—при 5 с. (50%). въ Анненковской в-сти—при 8 селахъ (66%); въ Кунчеровской в-сти—при 5 селахъ (45%); въ Чирчимской в-сти—при 4 селахъ (66%); въ Планской в-сти—при 3 селахъ (25%) въ Невъркинской в-сти—при 3 селахъ (16%); въ Евлашевской в-сти—при 13 селахъ (65%) въ Никольской в-сти—при 9 селахъ (69%); слѣдовательно наиболѣе распространено прудовое водоснабженіе въ Наскафтымской, Никольской, Анненковской, Чирчимской, Евлашевской, Дубровской и Камешкирской волостяхъ, наименѣе всего въ Невъркинской и Планской в-стяхъ; селеній, расположенныхъ только при прудахъ, въ уѣздѣ нѣтъ.

На слѣд. таблицѣ представлено ‰‰ отношенія населенности этихъ селеній.

НАЗВАНІЕ ВОЛОСТЕЙ.	Число селеній въ волости.	Число жителей въ волости.	Число селъ съ прудами.	Число въ нихъ жителей.	‰ числа селъ съ прудами къ числу селъ въ волости.	‰ числа жит. въ селгахъ съ прудами къ числу жителей въ волости.	‰ числа селъ съ прудами къ общему числу селъ въ уѣздѣ (149).	‰ числа жит. въ селгахъ съ прудами къ числу населеніи уѣзда
Шемышейская	4	11426	2	4697	50,0	41,1	1,3	2,4
Наскафтымская	11	14916	9	12844	81,8	86,1	6,0	6,6
Дубровская	8	14173	5	8547	62,4	60,3	3,3	4,4
Чадаевская	11	13952	5	8536	45,4	61,1	3,3	4,4
Камешкирская	13	17098	8	13017	61,5	76,6	5,3	6,7
Сюзюмская	10	15199	5	9705	50,0	63,8	3,3	5,0
Анненковская	12	15720	8	9123	66,6	58,0	5,3	4,7
Кунчеровская	11	19654	5	9251	45,4	47,0	3,3	4,7
Чирчимская	6	9712	4	7943	66,6	81,7	2,68	4,9
Планская	12	13053	3	2769	25,0	21,2	2,0	1,4
Невъркинская	18	14893	3	3177	66,6	21,3	2,0	1,6
Евлашевская	20	17529	13	11683	65,0	66,6	8,7	6,0
Никольская	13	16452	9	13673	69,2	83,1	6	7,0
По уѣзду	149	193777	79	114965	53,0	59,3	—	—

Численность населенія, живущаго при прудахъ, по отноше-
нію къ населенію всей волости наибольшая въ Наскафтымской
вол. (86,1%), выше средней (=59,3%); въ волостяхъ Никольской
83 1%, Чирчимской 81,7%, Камешкирской 76,6%, Евлашевской
66,6%; Скюзумской 63,8%, Чадаевской 61,1%, Дубровской 60,3%,
въ остальныхъ численность населенія менѣе средняго дохода
до 21,2% въ Планской вол.

Въ % же отношеніи къ населенію всего уѣзда на первомъ
мѣстѣ Никольская вол.—7,0% всего насенія уѣзда, напоследнемъ
—Планская вол.—1,4%.

Отсюда слѣдуетъ, что 59,3% населенія уѣзда живетъ при
прудахъ т. е. въ условіяхъ благоприятныхъ по большей части
для развитія малярии и другихъ инфекціон. заболѣваній, что
особенно возможно при многихъ прудахъ въ селѣ.

Въ 56 селахъ (см. табл. № 7) по 1 пруду, причеъ у нѣ-
сколькихъ селеній есть общіе пруды (на 56 селѣ приходится
53 пруда); въ 10 селахъ по 2 пруда, въ 8-ми—по 3 пруда, въ
3-хъ—по 4 пруда, и въ двухъ—по 5 прудовъ (Каменка и Шеле-
мисъ Никольской волости).

Расположены пруды въ самомъ селѣ въ 37 селахъ (53 пруда),
на краю селѣ въ 36 селахъ (45 прудовъ), внѣ селеній до $\frac{1}{2}$ —
10 прудовъ въ 8 селахъ, до 1 версты—5 прудовъ въ 4-хъ се-
лахъ, до 2-хъ верстъ—2 пруда въ 1 селѣ; отсюда видно, что
главная масса прудовъ (98) около 85% общаго числа ихъ распо-
ложена непосредственно у селеній—посреди нихъ или на краю,
что далеко не безразлично для санитарнаго благополучія селеній,
особенно принимая во вниманіе, что пруды могутъ служить раз-
садниками малярійной, а также и другихъ водныхъ инфекцій и
обычно являются сборными и отстойными бассейнами для всѣхъ
сельскихъ сточныхъ поверхностныхъ водъ, что при наличности
бытовыхъ и разныхъ особыхъ загрязненій превращаетъ ихъ въ
огромные открытые септик-танки.

Особенно это проявляется въ прудахъ непроточныхъ, како-
выхъ насчитывается до 30-ти въ 19 селеніяхъ; проточныхъ же
прудовъ всего 85 при 60-ти селахъ; большинство прудовъ обра-
зовано запрудой рѣки—91 при 64 селахъ, 18 прудовъ при 10
селахъ образованы запрудой овраговъ, и 6 прудовъ въ 5-ти се-
лахъ искусственно вырыты; проточность прудовъ наиболѣе обез-
печена въ прудахъ, образованныхъ запрудой рѣкъ—здѣсь по-
крайней мѣрѣ 1—2 раза въ годъ происходитъ самопроизвольная
очистка пруда; овражные же и искусственно вырытые пруды
постепенно заиляются съ каждымъ годомъ, если вообще удастся
имъ просуществовать нѣсколько лѣтъ. За послѣдніе годы пруды,
сооружаемые въ періодъ общественныхъ работъ, въ большей

13484/22226°



степени обеспечивают проточность и возможность регулярной очистки прудовъ благодаря надлежащему техническому ихъ устройству.

Въ настоящее же время чистка прудовъ производится только въ 33 прудахъ при 21 селеніи, т. е. 28% числа всѣхъ прудовъ чистится въ 26% селеній, имѣющихъ прудовое водоснабженіе. Надлежащее техническое устройство прудовъ, дающее возможность періодической чистки ихъ, особенно желательно въ цѣляхъ санитарныхъ, т. к. въ существующихъ прудахъ у 94-хъ при 64 селахъ плотины устроены съ навозомъ, т. е. 81% общаго числа прудовъ при 81% селеній съ прудовымъ водоснабженіемъ совершенно не удовлетворяютъ основнымъ санитарнымъ требованіямъ. Помимо навозныхъ плотинъ, пруды, какъ указано, являются мѣстомъ стоковъ разныхъ водъ, нечистотъ и отбросовъ съ территории селеній, что отмѣчено относительно 28 прудовъ въ 17 селахъ; они же загрязняются водопоемъ скота, что отмѣчено относительно 39 прудовъ въ 27 селахъ; относительно 23 прудовъ въ 12 селахъ отмѣчено, что они загрязняются кустарными производствами (мочка конопли, шерсти и т. д.). Что же касается отмѣтки относительно 52 прудовъ въ 37 селахъ, что они „не загрязняются“—надо внести поправку, что здѣсь разумѣется преимущественно какое либо преобладающее или выдающееся загрязненіе, а обычная же степень загрязненія существуетъ очевидно во всѣхъ прудахъ, около и въ самихъ селахъ расположенныхъ, и особо не подчеркивалась. Большое значеніе въ санитарномъ отношеніи имѣетъ и величина прудовъ; у насъ не имѣлось возможности произвести точныя измѣренія площади зеркала воды и глубины ея, и показаны только приблизительныя цифры, причемъ здѣсь укажемъ только колебанія глубинъ: самыхъ мелкихъ прудовъ до 1 арш. имѣется 24 въ 13 селахъ, до 2 арш. 26 прудовъ въ 18 селахъ, до 3-хъ арш.—35 прудовъ въ 27 селахъ, до 4-хъ арш. 12 прудовъ въ 8 селахъ, до 5 арш. (и болѣе)—18 прудовъ въ 13 селахъ; наичаще наблюдаемая глубина (май и июнь)—2—3 арш.; это обстоятельство уже указываетъ лишній разъ на правильность высказаннаго выше мнѣнія о значеніи прудовъ въ санитарномъ отношеніи; къ этому же слѣдуетъ присоединить, что 28 прудовъ въ 19 селахъ лѣтомъ пересыхаютъ, 32 пруда въ 23 селахъ зимой промерзаютъ.

Послѣднимъ указаніемъ на санитарное неблагополучіе прудовъ служить отмѣтка воды 68 прудовъ въ 41 селеніи «нехорошей». При сопоставленіи съ другими данными и при субъективности оцѣнки качества воды отмѣтку воды 47 прудовъ въ 38 селахъ «хорошей» слѣдуетъ считать не совсѣмъ отвѣчающей дѣйствительности и требующей надлежащихъ поправокъ.

Санитарное неблагополучіе прудовъ, по крайней мѣрѣ въ смыслѣ непригодности воды для питья, повидимому сознается населеніемъ, т. к. только въ 8 селахъ съ 12346 ч. жит. пользуются прудовой водой для питья, т. е. 10⁰/₀ числа жителей и числа селеній, имѣющихъ пруды; наибольшее число сельъ—3 и 2—падаетъ на Наскафтымскую и Шемышейскую волости (см. табл. № 8).

Пользованіе прудовой водой для питья представлено въ слѣд. таблицѣ въ ⁰/₀/₀ населенія сельъ, пользующихся этой водой для питья, къ населенію всей волости и всего уѣзда.

НАЗВАНІЕ ВОЛОСТЕЙ.	Число сельъ въ волости.	Число жителей въ волости.	Число сельъ съ прудовой питьевой водой.	Число жителей въ нихъ.	⁰ / ₀ числа сельъ съ пит. пруд. водой къ числу сельъ въ волостяхъ.	⁰ / ₀ числа жит. въ селлахъ съ пит. пруд. водой къ числу жит. въ вол.	⁰ / ₀ числа сельъ съ пит. пруд. водой къ числу сельъ уѣзда.	⁰ / ₀ числа жит. сельъ съ пит. пруд. водой къ числу жит. уѣзда.
Шемышейская	4	11426	2	4697	50,0	41,1	1,3	2,4
Наскафтымская	11	14916	3	4367	27,2	29,2	2,0	2,2
Чадаевская	11	13952	1	2162	9,0	15,4	0,6	1,1
Чирчимская	6	9712	1	1020	16,6	10,5	0,6	0,5
Евляшевская	20	17529	1	100	5,0	0,5	0,6	0,05
По уѣзду	149	193777	8	12346	5,3	6,3	—	—

Питьевой водой прудовая является только въ указанныхъ волостяхъ—всего для 6,3⁰/₀ населенія уѣзда и въ 5,3⁰/₀ числа сельъ уѣзда; по численности населенія наибольшій ⁰/₀ въ волости пользуется этой водой—въ Шемышейской 41,1⁰/₀, наименьшій ⁰/₀—въ Евляшевской 0,50⁰/₀; по отношенію къ населенію всего уѣзда maximum и minimum ⁰/₀ наблюдается въ тѣхъ же двухъ волостяхъ.

Для хозяйственныхъ надобностей прудовой водой пользуются въ 58 селеніяхъ съ 84007 чел. жит. для водопоя скота въ 59 селахъ съ 88721 чел. жит., для кустарныхъ и промышленныхъ цѣлей въ 37 селахъ съ 64174 чел., жит., и для противо-пожарныхъ цѣлей въ 74 сел. съ 106806 чел. жит.; отсюда видно, что главное назначеніе прудовъ—противопожарное, (почти въ 100⁰/₀ селеній), затѣмъ хозяйственныя надобности и водопой скота (около 60⁰/₀), для кустарныхъ производствъ (менѣе 50⁰/₀) и самое малое—для питья (10⁰/₀). Для питья пользуются въ селахъ, гдѣ имѣются и

другіе питьевые источники—въ 1 селѣ родникъ, въ двухъ колодцахъ, въ 5-ти и родники и колодцы; при этомъ всѣ эти пруды устроены путемъ запруды рѣчекъ, такъ что принадлежать къ проточнымъ и сравнительно лучшимъ (р.р. Кадада, Чирчимка, Мачимка и др.).

Это обстоятельство указываетъ, что пользованіе прудовой водой для питья обуславливается не отсутствіемъ другихъ питьевыхъ источниковъ, а другими причинами (близость пруда, неудовлетворительность другой питьевой воды и т. д.) и при извѣстныхъ мѣрахъ въ смыслѣ улучшенія другихъ мѣстныхъ источниковъ можетъ быть устранено.

Указанныя выше санитарныя неблагополучія, являющіяся результатомъ существованія прудовъ въ селахъ въ настоящемъ ихъ видѣ, конечно должны быть по возможности устраняемы путемъ рациональнаго обустройства прудовъ, но во всякомъ случаѣ съ фактомъ существованія прудовъ въ селеніяхъ приходится считаться какъ съ неизбѣжной необходимостью.

Озера и болота.

Въ Кузнецкомъ уѣздѣ имѣется только одно настоящее озеро —Бѣлое—;находится оно на самомъ высокомъ мѣстѣ Верхне-Сурской возвышенности среди казенныхъ лѣсовъ на границѣ съ Хвалынск. у. на высотѣ не менѣе 1400—1500 фут. «Это замѣчательное*) чрезвычайной прозрачностью воды и наибольшее изъ сзерь Кузн. у. озеро имѣетъ площадь въ 110 десятинъ и вмѣщается въ ложѣ изъ чистаго бѣлаго песка. Находясь на гребнѣ упомянутой возвышенности озеро это не имѣетъ ни одного притока и питается родниками съ своего дна; въ ручьяхъ, сбѣгающихъ каскадами со склоновъ этой возвышенности водится форель (*Salar Ausonii Vol.*). Теперь на этомъ озерѣ устроена рыбоводная станція для разведенія форели. Всѣ остальные озера уѣзда являются по существу преимущественно болотами, за исключеніемъ быть можетъ нѣкоторыхъ по р. Сурѣ, могущихъ быть отнесенными и къ озерамъ. „Подобное*) озеро-болото находится около дер. Ср. Елюзани, величиной около 40—50 дес., заросшее густо водяными растеніями, расположенное въ обширной котловинѣ и питаемое лишь весеннею водой; таковыхъ озеръ нѣсколько и въ ближайшихъ къ предыдущему окрестностяхъ“.

Указано всего до 39 озеръ при 16 селахъ, болотъ 30 при 11 селахъ; наибольшее число озеръ и болотъ падаетъ на Шемышейскую, Чадаевскую и Кунчеровскую волости (см. табл. № 1); въ 4 волостяхъ озеръ не указано (Планская, Чирчимская, Невѣр-

*) Статья О. О. Чекалина.

кинская, Камешкирская) (см. табл. № 9). Въ 6 селахъ указано по 1 озеру, въ 4-хъ по 2 и по 3, въ одномъ селѣ по 5 и по 8-и озеръ; озера расположены: въ селѣ—1 озеро, съ краю села—2 озера въ двухъ селахъ; внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты—13 озеръ въ 7 селахъ, до 1 версты—3 озера въ 3-хъ селахъ, до 2 хъ версты—4 озера въ двухъ селахъ, до 3 версты (и болѣе)—3 озера въ 2-хъ селахъ; въ 1 селѣ 8 озеръ отъ 1 до 5 вер.; въ 1 селѣ—5 озеръ на неизвѣстномъ разстояніи. Большинство озеръ расположено внѣ села; по происхожденію своему всѣ озера естественныя, кромѣ 1 искусственно вырытаго (въ Никольской волости). При описаніи озеръ пользовались также анкетной общей картой, измѣреній не производилось и здѣсь имѣютъ мѣсто тѣ же недостатки, что и въ описаніи прудовъ и рѣкъ. Глубина озеръ колеблется въ самыхъ разнообразныхъ предѣлахъ: до 1 арш.—въ 1 озерѣ, до 2 арш.—7 озеряхъ, 3-хъ—въ 5 озеряхъ, до 4-хъ и болѣе арш.—въ 7 озеряхъ, въ 1 селѣ—8 озеръ съ глубиной отъ 3 до 12 арш.; въ 1 селѣ 3 озера отъ 1 до 4 арш. глубины; въ 1 селѣ 3 озера отъ 6 до 15 арш. и въ 1 селѣ 5 озеръ отъ 3 до 9 арш. глубины; площадь озеръ здѣсь не приводится; при такой большой глубинѣ озеръ пересыхающихъ очень мало—3 озера въ 2-хъ селахъ, и промерзающихъ—4 озера въ 3-хъ селахъ; остальные озера сохраняютъ свою воду все время; качество воды отмѣчалось не во всѣхъ озеряхъ; нехорошая вода указана въ 17 озеряхъ при 9 селахъ, хорошая въ 14 озеряхъ при 6 селахъ.

Загрязняемость отмѣчается, преимущественно, кустарными производствами въ 26 озеряхъ при 8 селахъ (около 60% всѣхъ озеръ). 10 озеръ совершенно ничѣмъ не загрязняются, 1 озеро загрязнено водопоемъ скота, 2 стоками съ улицъ и дворовъ селеній. Очистка озеръ производится только въ одномъ озерѣ, искусственно вырытомъ. Озерной водой пользуются для хозяйствен. надобностей въ 2 селахъ изъ 4 озеръ, для водопоя скота въ 3 селахъ изъ 5 озеръ, для кустарныхъ производствъ въ 8-и селахъ въ 26 озеряхъ, для пожарныхъ цѣлей, въ 4-хъ селахъ изъ 5 озеръ; для питья не пользуются. Особого санитарнаго значенія озера въ уѣздѣ не имѣютъ кромѣ того, которое обычно имѣютъ разныя стоячія озерныя и болотныя воды, если онѣ находятся вблизи селеній и придаютъ мѣстности нездоровый низкій болотистый характеръ. О болотахъ, которыхъ отмѣчено до 30, въ 11 селахъ укажемъ здѣсь только, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ихъ расположеніе затрудняетъ доступъ къ другимъ питьевымъ источникамъ; что же касается до санитарнаго значенія ихъ, что къ нимъ въ большей степени относится все сказанное объ озеряхъ въ этомъ отношеніи.

РОДНИКИ.

Родниковое водоснабженіе въ Кузнецкомъ у. очень распространено; при родникахъ находятся 129 селеній (86,5% всего числа селеній уѣзда); въ нихъ и вблизи ихъ указано до 356 родниковъ (изъ нихъ 6 сухихъ); описаніе ихъ велось по прилагаемой ниже спеціальной программѣ путемъ описанія каждого родника въ отдѣльности; изъ общаго числа родниковъ обслѣдовано и нанесено на планъ селеній 343 родника (96,3% всего числа родниковъ), изъ нихъ описано на „индивидуальныя“ карты 323 родника (94,1% числа обслѣдованныхъ родниковъ и 90,7% всѣхъ зарегистрированныхъ родниковъ). На таблицахъ № 10 и 11 представлены подробныя данныя по распредѣленію родниковъ въ волостяхъ и селеніяхъ уѣзда, а на таблицѣ № 11 bis, помѣщенной въ текстѣ, указано обезпеченіе волостей родниковымъ водоснабженіемъ въ ‰-ныхъ отношеніяхъ. (См. таб. № 11 bis., стр. 44—45).

Въ селеніяхъ съ родниковымъ водоснабженіемъ живетъ 172044 чел. жит. (88,7% всего числа жителей уѣзда); всѣ селенія имѣютъ родниковое водоснабженіе въ волостяхъ: Шемышейской, Наскафтымской, Анненковской, наименьшее число селеній имѣетъ родники въ Кунчеровской, Чирчимской, Никольской волостяхъ (63,6—76,9‰); по числу населенія наименьшее число жителей, живущихъ въ селахъ съ родниковымъ водоснабженіемъ въ Кунчеровской волости (71,3% всего числа жителей волости), отъ 80 до 90‰ въ волостяхъ—Чадаевской, Планской, Дубровской, Евлашевской, Сюзюмской, Чирчимской, отъ 90 до 99‰ въ волостяхъ—Никольской, Камешкирской, Невѣркинской и 100‰ въ остальныхъ волостяхъ—Шемышейской, Наскафтымской, Анненковской.

При общемъ ‰ селеній по уѣзду съ родниками=86,5 наибольшій ‰ селеній съ родниками по волостямъ къ общему числу селеній въ уѣздѣ наблюдается въ Евлашевской волости (12,08‰), наименьшій ‰ въ Шемышейской (2,68‰); по числу же жителей въ этихъ селахъ на первомъ мѣстѣ стоитъ Анненковская волость (8,1‰ всего населенія уѣзда), на послѣднемъ Чирчимская (4,4‰).

На послѣднихъ четырехъ графахъ этой таблицы представлена обезпеченность родниковой водой селеній, по волостямъ *); наибольшее число родниковъ въ Евлашевской вол. (16,2‰ всѣхъ родниковъ уѣзда), наименьшее въ Чирчимской (3,7‰); на каждое селеніе съ родниковымъ водоснабженіемъ въ среднемъ по уѣзду приходится 2,7 родника; болѣе этой средней величины на 1 селеніе приходится родниковъ въ волостяхъ: Шемышейской

*) Сухіе родники въ счетъ не входятъ.

(5,5), Никольской (3,7), Дубровской (4,0), Чирчимской (3,25), Евлашевской (3,1), Кунчеровской (3,0); въ Наскафтымской в-сти равно средней=2,7; въ прочихъ менѣе средняго, доходя до 1,5 родника на село въ Камешкирской в-сти. Обезпеченность населенія въ селеніяхъ съ родниками въ среднемъ по уѣзду выражается 491 чел. жителей на одинъ родникъ; по отдѣльнымъ же волостямъ наименьшая обезпеченность наблюдается въ Камешкирской (1305 ч.) и Анненковской (1310 чел. на 1 родникъ), въ волостяхъ Кунчеровской, Чирчимской, Сюзюмской, Планской, Чадаевской, Шемышейской, Наскафтымской отъ 668 до 497 чел. на 1 родникъ, ниже средняго по уѣзду; въ прочихъ волостяхъ выше средняго (=491 на 1 родникъ) доходя до наибольшей обезпеченности въ Евлашевской в-сти въ 260 чел. на 1 родникъ.

На таблицѣ № 11 указаны подробныя поселныя и волостныя данныя о характерѣ родниковаго водоснабженія. Расположеніе родниковъ слѣдующее: 219 родниковъ находятся въ 109 селахъ въ срединѣ ихъ (64 родника въ 32 селахъ) и съ краю ихъ (155 родниковъ въ 77 селахъ); остальные 104 родника расположены внѣ селеній, на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты 70 родниковъ въ 46 селахъ, до 1 версты—15 родниковъ въ 11 селахъ, до 2 верствъ 14 родниковъ въ 12 селахъ, до 3 и болѣе верствъ—5 родниковъ въ 5 селахъ; изъ этихъ цифръ слѣдуетъ, что 67,7% всѣхъ родниковъ уѣзда (описанныхъ) находится въ самыхъ селеніяхъ (84% всѣхъ сель съ родниковымъ водоснабженіемъ), что имѣетъ большое значеніе въ смыслѣ большей доступности пользованія родниковой водой съ одной стороны, и въ смыслѣ болѣе легкой возможности загрязняемости родниковъ съ другой стороны. Важное значеніе имѣетъ расположеніе родниковъ по отношенію къ плоскости селенія—выше или ниже ея и на одномъ уровнѣ; 51 родникъ (15% всего числа родниковъ уѣзда) расположены выше плоскости селеній въ 28 селахъ слѣдовательно въ нихъ (18% всѣхъ сель уѣзда) возможно устройство самотечныхъ родниковыхъ водопроводовъ (въ 4 селахъ водопроводы уже имѣются нѣсколько лѣтъ, въ нѣкоторыхъ строятся въ текущемъ году); 260 родниковъ (80% всѣхъ родниковъ уѣзда), въ 106 селахъ расположены ниже плоскости селеній, 12 родниковъ въ 10 селахъ расположены на одномъ уровнѣ. Наибольшее число родниковъ, лежащихъ выше плоскости селеній отмѣчено въ Невѣркинской и Анненковской волостяхъ (по 12 родниковъ въ 6 и 5 селахъ). Оборудование родниковъ въ уѣздѣ представляется въ слѣдующемъ видѣ; безъ всякой обдѣлки, въ видѣ простыхъ земляныхъ ямъ отмѣчено 38 родниковъ въ 28 селеніяхъ, одинъ родникъ въ одномъ селѣ обдѣланъ камнемъ; большинство же родниковъ заключено въ деревянные срубы—245 род-

Таблица № 11 bis.

НАЗВАНІЯ ВОЛОСТЕЙ.	Число селеній въ волости.	Число жителей въ волости.	Число селеній съ родниковымъ водоснабженіемъ.	Число жителей въ нихъ.
Шемышейская	4	11426	4	11426
Наскафтымская	11	14916	11	14916
Дубровская	8	14173	7	11989
Чадаевская	11	13952	9	11305
Камешкирская	13	17098	12	15668
Сюзюмская	10	15199	8	13097
Авневковская	12	15720	12	15720
Кунчеровская	11	19654	7	14028
Чирчимская	6	9712	4	8683
Планская	12	13053	10	11012
Невѣрквинская	18	14893	17	14351
Евлашевская	20	17529	18	14839
Никольская	13	16452	10	15010
По уѣзду	149	193777	129	172044

% числа селеній съ родниковъ въ волости къ общему числу селеній въ вол.	% числа жителей селеній съ родниковой водой къ числу жителей въ волости.	% числа селеній съ родник. водой къ общему числу селеній по уѣзду (149).	% числа жителей въ селеніяхъ съ родник. водой къ общему числу жителей уѣзда.	Число родниковъ въ волости.	% числа родниковъ въ волости къ числу по уѣзду (350).	Среднее число родниковъ на каждое село съ родник. водосн.	Среднее число жителей на 1 родникъ въ селлахъ съ родник. водосн.
100	100	2,68	5,9	22	6,2	5,5	519
100	100	7,38	7,6	30	8,5	2,7	497
87,5	84,5	4,7	6,1	28	8,0	4,0	427
81,8	80,1	6,0	5,8	20	5,7	2,2	565
92,3	91,6	8,0	8,08	19	5,4	1,5	1305
80	86,1	5,3	6,7	21	6,0	2,6	623
100	100	8,0	8,1	25	7,1	2,08	1310
63,6	71,3	4,6	7,2	21	6,0	3,0	668
66,6	89,4	2,68	4,4	13	3,7	3,25	667
83,3	84,3	6,6	5,6	19	5,4	1,9	579
94,4	96,3	11,4	7,4	37	10,5	2,1	387
90,0	84,6	12,08	7,6	57	16,2	3,1	260
76,9	91,2	6,6	7,7	37	10,5	3,7	405
—	—	86,5	88,7	350	100	2,7	491

никовъ въ 109 селахъ; 41 родникъ въ 28 селахъ обдѣланы въ круглые чаны и 2 родника въ 2 селахъ обдѣланы так. наз. полубочкой; 105 родниковъ въ 59 селахъ закрыты крышками, большая же часть 218 въ 102 селахъ не закрыты; срубы и чаны у большинства родниковъ—172 въ 79 селахъ—еле достигаютъ до $\frac{1}{2}$ арш. высоты надъ землей; у 70 родниковъ въ 50 селахъ высота срубовъ до 1 арш. болѣе же 1 арш. высота срубовъ у 25 родниковъ въ 21 селеніи; слѣдовательно половину родниковъ (53% описанныхъ родниковъ) совершенно нельзя считать удовлетворительно защищенной срубомъ отъ загрязненія, особенно при преимущественномъ положеніи родниковъ въ оврагахъ ниже плоскости селеній, и при отсутствіи крышекъ у большинства (67% описан. род.). Водоразборъ происходитъ при помощи насоса или помпы только у 6 родниковъ въ 5 селахъ, общественныя бадьи повѣшены только у 3 родниковъ въ двухъ селахъ; главная же масса родниковъ не имѣетъ никакихъ приспособленій для водоразбора и населеніе черпаетъ воду своими ведрами (314 родниковъ въ 124 селахъ); отсюда будетъ понятна та масса инфекціонныхъ заболѣваній, связанныхъ съ загрязненіемъ воды и съ передачей заразы черезъ питьевые источники (тифъ, дизентерія, холера).

Въ нѣкоторыхъ родникахъ вода проводится по желобамъ открытымъ или закрытымъ въ особые закрытые или открытые чаны, откуда уже и берутъ воду, при этомъ самый родникъ иногда закрывается совѣмъ на глухо, а въ большей части остается совершенно необдѣланной земляной не закрытой ямой. Для стока избытка воды изъ родниковаго сруба у 100 родниковъ въ 56 селахъ, имѣются особые отводные желоба, и въ нѣкоторыхъ селахъ воду берутъ уже не изъ самаго родника, а подставляя ведра подъ конецъ желоба, что болѣе гарантируетъ незагрязняемость родника при водоразборѣ. Самымъ совершеннымъ способомъ водоразбора является устройство водопроводовъ съ водоразборными бассейнами; такіе водопроводы устроены самотекомъ въ с. с. Нов. Кряжимѣ, Евлашевѣ, Комаровкѣ, Пендѣлкѣ; въ текущемъ году устраивается еще нѣсколько водопроводовъ въ с. с. Теряевкѣ, Траханіотовѣ, Дмитріевкѣ; подробно ихъ устройство будетъ описано при описаніяхъ этихъ селеній.

Какъ самый чистый видъ грунтовыхъ водъ и какъ наиболѣе охраняемые самимъ населеніемъ отъ всякихъ загрязненій, родники въ большей своей массѣ не загрязняются—222 родника (68%) въ 104 селахъ; 55 родниковъ (16%) въ 26 селахъ загрязняются стоками съ улицъ и дворовъ; здѣсь именно отмѣчалось особо наблюдаемое загрязненіе, а въ сущности при дождяхъ весной и осенью, большинство родниковъ, расположенныхъ въ оврагахъ,

ниже плоскости селеній, могутъ загрязняться дождевыми и снѣговыми водами; съ этой поправкой конечно надо отнестись и къ вышеуказанной цифрѣ незагрязняемыхъ родниковъ; водопоемъ скота загрязняется 52 родника въ 31 селеніи, мытьемъ бѣлья—16 родниковъ въ 10 селахъ.

Большинство родниковъ—274 родника (84% оп. род.) въ 115 селеніяхъ ежегодно чистятся, а 49 родниковъ въ 31 селеніи не чистятся; въ категорію послѣднихъ относятся главнымъ образомъ родники, изъ которыхъ не пользуются для питья, или не обдѣланные и являющіеся „лишними“.

О мощности родниковъ имѣются слѣдующія данныя; 32 родника въ 23 селахъ (90% описанныхъ родниковъ) въ теченіи лѣта изсякаютъ и въ нихъ при усиленномъ, а въ жаркіе дни и при обыкновенномъ водоразборѣ воды не хватаетъ; у 291 родника въ 117 селахъ (90% опис. родниковъ) вода никогда не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ. Относительно 270 родниковъ, обдѣланныхъ въ чаны или срубы есть свѣдѣнія о толщинѣ слоя воды въ чанахъ и срубахъ въ моментъ обслѣдованія (май и іюнь 1911 года). Въ 52 родникахъ въ 41 селеніи слой воды достигаетъ $\frac{1}{2}$ арш. высоты, въ 87 родникахъ (55 сель)—1 арш. высоты, въ 131 родникѣ (48% родниковъ съ отмѣткой о толщинѣ слоя воды и 43% всѣхъ описанныхъ родниковъ) высота достигаетъ 2 арш. и болѣе; слѣдовательно болѣе $\frac{1}{2}$ родниковъ обладаютъ значительной мощностью.

Почти всѣ родники, какъ самая лучшая грунтовая вода, обладаютъ хорошей водой; хорошая вода показана въ 317 родникахъ въ 125 селахъ, *нехорошая* вода указана только въ 6 родникахъ въ 5 селахъ (1,8% опис. родниковъ). Химическій анализъ родниковой воды производился только въ нѣсколькихъ селахъ и будетъ указанъ при описаніяхъ этихъ сель.

Въ каждомъ родникѣ измѣрялась t° воды съ одновременнымъ измѣреніемъ ея относительно воздуха; почти вездѣ t° воды оказалась около 3—7 $^{\circ}$ по Реомур'у при t° воздуха въ 16—25 $^{\circ}$ R.; слѣдовательно эти ключи выбиваются изъ глубокихъ водоносныхъ слоевъ.

Что касается породъ грунта, изъ котораго преимущественно выбиваются родниковые ключи, слѣдуетъ сдѣлать нѣсколько слѣдующихъ указаній: часть родниковъ выбивается наружу изъ песковъ и глинъ, при чемъ подпирающая порода является часто каменистой, иногда даже характера каменной плиты; такіе родники наблюдаются по рѣчнымъ долинамъ, въ верховьяхъ рѣкъ (Евлашевская волость); другая часть родниковъ выбивается изъ „каменника“, щебня или „хряща“, залегающаго многосажеными пластами, при этомъ такіе родники наблюдаются по боль-

шимъ оврагамъ, въ громадныхъ обрывахъ и оползняхъ часто на большой высотѣ отъ дна оврага, (Сюзюмская волость, Наскафтымская вол., Невѣркинская вол.).

Часть родниковъ, встрѣчающихся на днѣ глубокихъ овраговъ и вдоль береговъ рѣчекъ, выбиваетъ непосредственно изъ чистаго песка (не плывуна) съ примѣсью камня или илистаго, отчасти глинистаго грунта, отдѣльными «жилами» прямо вверхъ, такъ что получается цѣлый рядъ родниковыхъ каскадовъ (Никольская, Чирчимская и др. в-сти) образующихъ сильныя ручьи.

Здѣсь же слѣдуетъ указать, что 6 родниковъ отмѣчено сухихъ, кромѣ нихъ по уѣзду есть родники, уже изсякшіе нѣсколько лѣтъ назадъ и не вошедшіе въ описаніе; вообще же у многихъ родниковъ населеніемъ отмѣчается въ послѣдніе засушливыя годы постепенное изсяканіе воды и, напримѣръ, въ нѣкоторыхъ селахъ, гдѣ 10 лѣтъ назадъ проектировалось устройство самотечнаго водопровода, теперь и воды то въ родникѣ уже нѣтъ. (Ст. Шаткино).

На таблицѣ 10-ой представлено поволостное, а на таблицѣ 11-ой поселное распредѣленіе пользованія родниковой водой для разныхъ нуждъ; $\frac{\text{о}}{\text{о}} \frac{\text{о}}{\text{о}}$ отношенія пользованія родниковой водой для питья представлены на слѣдующей таблицѣ:

НАЗВАНІЕ ВОЛОСТЕЙ.	Число селеній въ волости.	Число селеній, гдѣ пьютъ родник. воду.	% числа послѣднихъ къ числу всѣхъ селъ волости.	% числа ихъ къ числу всѣхъ селъ уѣзда.	Число жителей въ волости.	Число жителей въ селахъ, пьющихъ родниковую воду.	% послѣднихъ къ числу жителей въ волости.	% числа ихъ къ числу жителей уѣзда.
Шемышейская	4	4	100	2,68	11426	11426	100	5,9
Наскафтымская	11	11	100	7,38	14916	14916	100	7,6
Дубровская	8	7	87,5	4,7	14173	11989	84,5	6,1
Чадаевская	11	9	81,8	6,0	13952	11305	80,1	6,0
Камешкирская	13	11	84,6	7,3	17098	14142	82,7	7,2
Сюзюмская	10	8	80,0	5,3	15199	13097	86,1	6,7
Анненковская	12	12	100,0	8,0	15720	15720	100,0	8,1
Кунчеровская	11	9	81,8	6,0	19654	16283	82,8	8,4
Чирчимская	6	4	66,6	2,68	9712	8683	89,4	4,4
Планская	12	10	83,3	6,6	13053	11012	84,3	5,6
Невѣркинская	18	15	83,3	10,06	14893	13226	88,8	6,3
Евлашевская	20	18	90,0	12,08	17529	14839	84,6	7,6
Никольская	13	11	84,6	7,3	16452	15596	94,7	8,04
По уѣзду	149	129	86,5	—	193777	172234	88,8	—

Сравнивая эту таблицу съ предыдущей № 11 bis мы видимъ что только въ Камешкирской и Невѣркинской волостяхъ не пользуются родниковой водой въ трехъ селахъ, хотя и есть родники; въ волостяхъ же Кунчеровской и Никольской родниковой водой пользуются даже въ 3-хъ селахъ, хотя и есть родники; въ волостяхъ же Кунчеровской и Никольской родниковой водой пользуются даже въ трехъ селахъ гдѣ нѣтъ родниковъ, и берутъ ее для питья изъ родниковъ сосѣднихъ селеній. По числу селеній въ ‰‰ къ числу всѣхъ селеній волости первое мѣсто (100‰) занимаютъ Шемышейская, Наскафтымская, Анненковская в-сти, послѣднее Чирчимская (66,6‰), по отношенію къ числу селеній уѣзда на первомъ мѣстѣ Евлашевская волость (12,08‰), на послѣднемъ (2,68‰) Шемышейская и Чирчимская в-сти; больше значенія имѣютъ ‰‰ отношенія числа жителей, пьющихъ родниковую воду; въ среднемъ по уѣзду этотъ ‰=88,8 выше его ‰ въ волостяхъ: Шемышейской Наскафтымской Анненковской (по 100‰), Никольской (94,7‰), Чирчимской (89,4‰); равенъ среднему—въ Невѣркинской (88,80‰); ниже его во всѣхъ остальныхъ в-стяхъ; наименьшій ‰ въ Чадаевской в-сти (80,1).

Сравнивая всѣ волости въ ‰‰ отношеніяхъ числа жителей волости, пьющихъ родниковую воду, къ числу жителей всего уѣзда мы видимъ, что на первомъ мѣстѣ стоитъ Кунчеровская вол. (8,4‰), затѣмъ Анненковская 8,1‰, Никольская 8,04‰, волости Евлашевская, Наскафтымская по 7,6‰, Камешкирская 7,2‰, Сюзумская, Невѣркинская, Дубровская, Чадаевская отъ 7 до 6‰, Шемышейская, Планская 5,9—5,6‰, и всѣхъ менѣе Чирчимская 4,4‰.

Для прочихъ нуждъ—водопоя скота, хозяйственныхъ и пр. пользуются водой 315 родниковъ въ 127 селахъ; пользованія съ особыми цѣлями для кустарныхъ и др. производствъ не отмѣчается.

КОЛОДЦЫ.

Описаніе колодцевъ производилось по „индивидуальной“ картѣ, прилагаемой при семь, съ занесеніемъ на таковыя колодцевъ—преимущественно питьевыхъ, типичныхъ по своему положенію или устройству; обследованные колодцы наносились затѣмъ на планъ селенія за соотвѣтствующими №№.

Колодезное водоснабженіе имѣется въ 101 селеніи (67,7‰ всѣхъ сель уѣзда); указано въ нихъ до 2538 колодцевъ, обследовано изъ нихъ 956 колодцевъ (37,2‰ всѣхъ колодцевъ); часть ихъ въ 18 селахъ оказались при осмотрѣ сухими—49 колодцевъ (5,1‰ числа обследованныхъ колодцевъ). Описано на отдѣльныя

карты 666 колодцевъ въ 99 селахъ (69,6% обследованныхъ колодцевъ и 26,2% всѣхъ указанныхъ колодцевъ); изъ 398 описанныхъ колодцевъ въ 82 селахъ берутъ воду для питья (59,70% описан. колодцевъ) и изъ 267 колодцевъ въ 69 селахъ берутъ воду только для прочихъ надобностей (40% опис. колодцевъ).

Топографическое расположеніе колодцевъ въ селеніяхъ представляется въ слѣдующемъ видѣ: на улицахъ и площадяхъ указано до 832 колодцевъ въ 96 селахъ (32,30% всѣхъ указанныхъ по уѣзду колодцевъ); обследованы они почти всѣ—815 (97,90%); изъ нихъ 46 оказалось въ 17 селахъ сухихъ, на отдѣльные бланки описано 556 колодцевъ въ 93 селахъ (66,80% указанныхъ на улицахъ колодцевъ); изъ послѣднихъ 333 колодца въ 76 селахъ служатъ для питья (58% описанныхъ), 222 колодца въ 59 селахъ—только для прочихъ надобностей (42%).

Большая часть колодцевъ указана находящейся на дворахъ: 1580 колодцевъ въ 56 селахъ (62,20% всѣхъ указанныхъ по уѣзду колодцевъ). Изъ нихъ обследованы исключительно только питьевые или типичные въ какомъ нибудь отношеніи, всего 137 колодцевъ (8,60%) въ 31 селеніи, изъ нихъ 3 колодца въ двухъ селахъ оказались сухими, описано 105 колодцевъ въ 26 селахъ (76% обследованныхъ); изъ описанныхъ: въ 24 селахъ берутъ воду для питья изъ 61 колодца (58% описанныхъ колодцевъ), въ 17 селахъ изъ 44 колодцевъ (42%) берутъ воду только для прочихъ надобностей.

Наконецъ колодцевъ, расположенныхъ въ садахъ и огородахъ, указано всего 126 въ 16 селахъ (4% всѣхъ колодцевъ уѣзда), обследовано только 7 колодцевъ въ 5 селахъ; въ 4 селахъ пять колодцевъ описано, изъ нихъ 4 колодца являются питьевыми, а одинъ только для проч. надобностей; такая малая цифра указанныхъ колодцевъ этой категоріи объясняется тѣмъ, что эти колодцы обычно не являются питьевыми источниками, а служатъ только для полива огородовъ и хозяйств. надобностей, почему на обследованіе ихъ не было обращено большаго вниманія.

Изъ этихъ краткихъ данныхъ, подробно по волостямъ и отдѣльнымъ селамъ указанныхъ на таблицѣ № 12, слѣдуетъ, что колодцы уличные обследованы почти всѣ, такъ какъ они являются главнымъ образомъ питьевыми источниками; дворовые колодцы, являющіеся главной по численности категоріей этого вида источниковъ, служатъ главнымъ образомъ для хозяйственныхъ потребностей, для питья же только въ нѣкоторыхъ случаяхъ; поэтому изъ нихъ описаны только тѣ, которыя служатъ для питья или являются типичными по своему положенію, устройству, залеганію водоносныхъ слоевъ.

Последняя группа колодезь—расположенныхъ въ садахъ и огородахъ—не имѣетъ значенія, потому что только въ рѣдкихъ случаяхъ служить для питья; обследованіе ихъ ограничилось небольшою ихъ частью, сообразно важности ихъ обследованія по мѣстнымъ условіямъ; преимущественное пользованіе для питья водой изъ уличныхъ колодезь объясняется главнымъ образомъ ихъ наиболѣе защищеннымъ положеніемъ отъ загрязненія и лучшимъ обустройствомъ и тѣмъ, что большинство ихъ является общественными колодцами, т. е. вырытыми всеѣмъ обществомъ или частью его на совмѣстныя средства.

Колодезное водоснабженіе по уѣзду распредѣляется слѣдующимъ образомъ. На прилагаемой таблицѣ № 12 bis представлено это распредѣленіе въ ‰‰ отношеніи. (См. таб. № 12 bis., стр. 52—53).

Всего по уѣзду колодезное водоснабженіе существуетъ въ 67,7‰ всеѣхъ сель уѣзда (101) съ 83,3‰ населенія уѣзда (161455 чел.); по ‰ числу селеній съ колод. вод. на первомъ мѣстѣ Шемышейская волость 100‰, выше средняго по уѣзду ‰=67,7 въ волостяхъ Планской 91,6‰, Дубровской 87,5‰, Никольской 84,6‰, Сюзюмской 80‰, Кунчеровской 72,7‰; въ остальныхъ же волостяхъ ниже средняго ‰, наименьшій ‰ въ Евлашевской=50‰.

По ‰ числа жителей на первомъ мѣстѣ Шемышейская 100‰, выше средняго ‰=83,3‰ въ волостяхъ Планской—98,4‰, Никольской 93,7‰, Дубровской 86,4‰; въ остальныхъ ниже средняго, наименьшій ‰ въ Евлашевской в-сти 71,2‰.

Въ отношеніи къ итогу всеѣхъ сель уѣзда ‰ сель съ колодезнымъ водоснабженіемъ въ отдѣльныхъ волостяхъ наибольшій въ Невѣркинской—8,0‰, наименьшій въ Шемышейской и Ст. Чирчимской в-стяхъ—2,68‰; по численности же населенія этихъ сель на первомъ мѣстѣ стоитъ Кунчеровская в-сть 8,3‰, всего населенія уѣзда, на послѣднемъ—Ст. Чирчимская—3,2‰.

На послѣднихъ четырехъ графахъ представлена обезпеченность населенія волостей колодезною водой; колодцы, найденные сухими, выключены изъ общей суммы ихъ.

Наибольшее число колодезь въ Никольской волости 23,7‰, всего числа по уѣзду, наименьшее въ Анненковской 0,6‰.

На каждое село (съ колод. вод.) въ среднемъ по уѣзду приходится до 24,5 колодца; больше этого средняго числа отмѣчено въ волостяхъ—Камешкирской 61,5, Ст. Чирчимской 58,7, Никольской 53,8, Наскафтымской 26,8, въ остальныхъ меньше средняго; наименьшее въ Анненковской 2,4 кол.

Каждый колодець въ среднемъ по уѣзду обслуживаетъ 64 челов. населенія, выше этого средняго на 1 колодець приходится жителей въ волостяхъ: Анненковской 763 чел., Чадаевской

Таблица № 12 bis.

НАЗВАНІЯ ВОЛОСТЕЙ.	Число селеній въ волости.	Число жителей въ волости.	Число селеній съ ко- лодезнымъ водоснаб- женіемъ.	Число жителей въ нихъ.
Шемышейская	4	11426	4	11426
Наскафтымская	11	14916	6	11572
Дубровская	8	14173	7	12257
Чадаевская	11	13952	7	11393
Камешкирская	13	17098	6	13749
Сюзюмская	10	15199	8	12089
Анненковская	12	15720	7	12983
Кунчеровская	11	19654	8	16249
Ст. Чирчимская	6	9712	4	7227
Планская	12	13053	11	12847
Невѣркинская	18	14893	12	11946
Евлашевская	20	17529	10	12485
Никольская	13	16452	11	15432
По уѣзду	149	193777	101	161455

‰ числа селеній съ колодезнымъ водоснабженіемъ къ числу селеній въ волости.	‰ числа жителей въ селахъ съ колод. водоснаб. къ числу жителей въ волости.	‰ числа селеній, съ колод. водоснабж. къ числу селеній уѣзда (149).	‰ числа жителей въ селахъ съ колод. водоснабж. къ числу жителей уѣзда.	Число колодець въ волости.	‰ числа колодець въ волости къ общему числу ихъ по уѣзду (2489).	Среднее число колодець на каждое село съ колод. вод.	Среднее число жителей на 1 колодець въ селахъ съ колод. вод.
100	100	2,68	5,9	50	2,0	12,5	228
54,5	77,5	4,0	5,9	161	6,4	26,8	71
87,5	86,4	4,7	6,3	112	4,5	16	109
63,6	81,6	4,7	5,8	34	1,3	4,8	335
46,1	79,2	4,0	6,9	249	10,0	61,5	54
80,0	79,5	5,3	6,2	61	2,4	7,6	198
58,3	82,5	4,7	6,6	17	0,6	2,4	763
72,7	82,6	5,3	8,3	125	5,0	15,6	129
66,6	74,4	2,68	3,2	235	9,4	58,7	30
91,6	98,4	7,38	6,6	528	21,2	48	24
66,6	80,2	8,0	6,1	242	9,7	20,1	49
50,0	71,2	6,6	6,4	83	3,3	8,3	150
84,6	93,7	7,38	7,9	592	23,7	53,8	26
67,7	83,3	—	—	2489	100,0	24,5	64

335 чел., Шемышейской 228 чел., Сюзюмской 198 чел., Евлашевской 150 чел., Кунчеровской 129 чел., Дубровской 109 чел., Наскафтымской 71 чел., въ прочихъ менѣе 64 чел., дохода до 24 чел. въ Планской в-сти.

При наличности такой обезпеченности населенія колодезнымъ водоснабженіемъ—для питья колодезной водой пользуются въ 87 селахъ (58,3%о всѣхъ сель уѣзда) съ 142842 ч. жит. (73,7%о нас. у.); по отдѣльнымъ волостямъ это пользованіе представляется въ слѣдующемъ видѣ:

НАЗВАНІЯ ВОЛОСТЕЙ.	Число селеній въ волости.	Число селеній, гдѣ пить колодез. воду.	% числа послѣднихъ къ числу всѣхъ сель волости.	% числа ихъ къ числу всѣхъ сель уѣзда.	Число жителей въ волости.	Число жителей въ селахъ, пьющихъ колодезную воду.	% ихъ къ числу жителей въ волости.	% ихъ къ числу жителей уѣзда.
Шемышейская	4	4	100	2,68	11426	11426	100	5,9
Наскафтымская	11	6	54,5	4,0	14916	11572	77,5	5,9
Дубровская	8	7	87,5	4,7	14173	12257	86,4	6,3
Чадаевская	1	5	45,4	3,3	13952	7191	51,5	3,7
Камешкирская	13	6	46,1	4,0	17098	13549	79,2	6,9
Сюзюмская	10	7	70,0	4,7	15199	11688	76,8	6,0
Аннековская	12	4	33,3	2,68	15720	7531	47,9	3,6
Кунчеровская	11	8	72,7	5,3	19654	16249	82,6	8,3
Ст. Чирчимская	6	4	66,6	2,68	9712	7227	74,4	3,2
Планская	12	9	69,2	6,0	13053	11291	86,5	5,8
Невѣркинская	18	10	55,5	6,6	14893	10702	71,9	5,5
Евлашевская	20	8	40,0	5,3	17529	9505	54,2	4,9
Никольская	13	9	69,2	6,0	16452	12654	76,9	6,5
По уѣзду	149	87	58,3	—	193777	142842	73,7	—

Сравнивая эту таблицу съ предыдущей мы видимъ, что водой изъ колодцевъ для питья пользуются не во всѣхъ селахъ, имѣющихъ колодцы, а только въ 86%о ихъ съ 88,4%о жителей этихъ сель; это наблюдается въ волостяхъ: Наскафтымской, Чадаевской,

Сюзюмской, Анненковской, Планской, Невѣркинской, Евлашевской, Никольской.

По отношенію къ числу селеній по волостямъ, въ отдѣльности по каждой, 0/0 сель. пользующихся для питья колодезной водой, наибольшій въ Шемышейской вол. (1000/0); выше средняго по уѣзду=58,30/0 въ волостяхъ: Шемышейской, Дубровской (87,50/0). Кунчеровской—72,70/0, Сюзюмской 700/0, Никольской 69,20/0, Чирчимской 66,60/0, Планской 69,20/0, Невѣркинской 55 50/0, въ остальныхъ менѣе, доходя до 330/0 въ Анненковской.

По отношенію къ числу всѣхъ сель уѣзда наибольшее число сель съ питьевой колодезной водой въ Невѣркинской вол. 6,60/0, наименьшее въ Анненковской, Чирчимской и Шемышейской 2,680/0.

Численность населенія, пользующагося питьевой колодезной водой, достигающая въ среднѣ по уѣзду 73,70/0, выше средняго въ волостяхъ: Шемышейской—1000/0, Дубровской—86,40/0, Кунчеровской—82,60/0, Камешкирской—79,20/0, Никольской—76,90/0, Сюзюмской—76 80/0, Планской—86,50/0, Чирчимской—74,40/0, Наскафтымской—77,50/0, въ остальныхъ 0/0 пользованія колодезной водой ниже средняго по уѣзду, доходя до 47,90/0 въ Анненковской волости.

По массѣ населенія, пользующагося питьевой колодезной водой, приходящейся на каждую волость, первое мѣсто занимаетъ Кунчеровская—8,30/0 всего населенія уѣзда, послѣднее—Ст. Чирчимская—3,20/0 и Анненковская—3,60/0. Не для питья, а исключительно для прочихъ надобностей колодезная вода употребляется въ 69 селахъ изъ 267 колодцевъ (см. табл. 12 и 13); для этихъ же надобностей конечно употребляется вода и изъ тѣхъ колодцевъ откуда вода берется для питья; всего же отмѣчено въ 98 селахъ пользованіе водой изъ 659 колодцевъ для водопоя скота, и въ 83 селахъ изъ 469 колодцевъ для прочихъ хозяйственныхъ надобностей.

Относительно характера оборудованія колодцевъ имѣются свѣдѣнія по 666 описаннымъ колодцамъ (табл. № 13), въ 99 селахъ; всѣ колодцы съ деревянными срубами; новый срубъ отмѣченъ у 112 колодцевъ въ 52 селахъ (160/0); въ устройствѣ сруба имѣетъ значеніе плотность прилеганія вѣнцовъ другъ къ другу; въ 33 селахъ (33,30/0) у 90 колодцевъ бревна пригнаны неплотно (13,50/0); въ связи съ этимъ въ 8 селахъ въ 8 колодцахъ отмѣчено даже просачиваніе сквозь срубъ внутрь колодца воды. Высота сруба надъ землей колеблется отъ $\frac{1}{4}$ арш. до 2 арш.; чаще наблюдаемая высота 1— $1\frac{1}{2}$ арш. (412 колодцевъ въ 89 селахъ—610/0 опис. кол. и 890/0 сель), затѣмъ у 231 кол. (340/0) въ 80 селахъ отмѣчена высота $\frac{1}{2}$ —1 арш., у 20 колодцевъ въ 14 се-

лахъ высота до $\frac{1}{2}$ арш., и у 3-хъ колодцевъ въ 3-хъ селахъ высота отъ $1\frac{1}{2}$ до 2-хъ арш.; недостаточная высота сруба и его неплотность весьма часто способствуютъ загрязненію колодцевъ; вокругъ сруба обычно не закладывается никакого изолирующаго слоя (глины и т. д.), такъ что поверхностныя воды имѣютъ свободный доступъ къ срубамъ колодца и часто проникаютъ внутрь его, загрязняя колодезную воду; даже скатовъ во всѣ стороны отъ сруба у большинства колодцевъ (648 кол. въ 99 селахъ) не имѣется; скаты устроены только у 18 колодцевъ (2,70%) въ 11 селахъ, у семи колодцевъ въ семи селахъ устроены помосты около сруба.

Для предохраненія колодцевъ отъ посяданія въ него сора, дождя и пр. у 127 колодцевъ (190% оп. кол.) въ 52 селахъ надъ срубамъ имѣется крышка, правда, не вездѣ служащая дѣйствительной защитой; у большинства же колодцевъ—539—(810%) таковой вовсе не имѣется. Кромѣ крышекъ распространено въ уѣздѣ устройство навѣсовъ надъ колодцами; таковыя отмѣчены въ 46 селахъ при 124 колодцахъ (180% оп. кол.).

Изъ этихъ краткихъ данныхъ, подробнѣ приведенныхъ въ поселной таблицѣ № 13, видно, что рациональнаго устройства „одежды“ колодцевъ въ уѣздѣ нѣтъ; самые наилучшіе колодцы имѣютъ рядъ дефектовъ, могущихъ при случаѣ дать возможность загрязненію проникнуть въ колодезную воду.

Другимъ факторомъ, способствующимъ загрязненію колодцевъ, является способъ добыванія воды; наиболѣе совершеннаго способа водоразбора при помощи насосовъ или помпъ въ уѣздѣ не отмѣчено; нѣкоторую гарантію отъ загрязненія представляютъ несъемныя общественныя бадьи; онѣ отмѣчены въ 32 селахъ у 86 колодцевъ (120% оп. кол.), изъ остальныхъ же 880% колодцевъ водоразборъ происходитъ своими ведрами, т. е. каждый домохозяинъ черпаетъ воду своимъ ведромъ и такимъ образомъ вносить въ колодезь всѣ загрязненія съ своего двора и избы, что обычно и является причиной инфекціи колодезной воды при нѣкоторыхъ эпидеміяхъ (холера, тифъ, дизентерія).

Имѣетъ также нѣкоторое значеніе способъ черпанія воды при помощи журавля, колеса маховаго и ворота ручнаго, шеста, простой веревки—два послѣдніе способа даютъ лишнюю возможность загрязненія колодца; при помощи журавля обходятся въ 28 селахъ у 59 колодцевъ (80% оп. кол.), при помощи шеста въ 7 селахъ у 21 колодца (3,10% оп. кол.), при помощи веревки (приносится изъ дому и черезъ край сруба перекидывается) въ 47 селахъ у 130 колодцевъ (190% оп. кол.), наиболѣе же распространеннымъ способомъ по уѣзду является пользованіе ручнымъ воротомъ (сюда же отнесено и маховое колесо у нѣсколькихъ ко

лодцевъ), оно отмѣчено въ 84-хъ селахъ у 456 колодцевъ (690/о опис. кол.).

Почва около колодца у большинства ихъ (569 кол. въ 95 сел.) отмѣчена не загрязненной; у двухъ колодцевъ отмѣчено загрязненіе почвы мытьемъ бѣлья, у 76 кол. въ 22 селахъ (110/о опис. кол.)—водопоемъ скота, у 12 колодцевъ въ 4 селахъ (10/о опис. кол.)—стоками съ улицы и дворовъ, у 24 колодцевъ въ 11 селахъ (30/о оп. кол.)—навозомъ.

Здѣсь конечно отмѣчались только загрязненія—имѣвшіяся такъ сказать на лицо—и въ сущности почва около большинства колодцевъ, особенно дворовыхъ, подвергается тому или другому загрязненію въ разной только степени по мѣстнымъ условіямъ. При отсутствіи надлежащей „одежды“ колодцевъ это обстоятельство имѣетъ очень важное значеніе въ смыслѣ возможности легкаго загрязненія колодезной воды.

При такомъ обустройствѣ колодцевъ, мало защишаюшемъ ихъ отъ загрязненія извнѣ, имѣетъ особое значеніе производство періодической чистки колодцевъ—таковая производится почти ежегодно или за послѣдніе годы была произведена въ 96 селахъ у 606 колодцевъ (900/о оп. кол.), въ 53 же селахъ у 60 колодцевъ—чистки совершенно не производилось за цѣлый рядъ лѣтъ (100/о оп. кол.). Въ послѣднюю группу преимущественно входятъ колодцы не питьевые; питьевые же почти вездѣ чистятся периодически.

При обслѣдованіи колодцевъ отмѣчались качества воды, ея t° и t° воздуха; прозрачная вода отмѣчена у 417 колодцевъ въ 93 селахъ (620/о оп. кол.), мутная вода въ 246 колодцахъ въ 67 селахъ (360/о оп. кол.); жесткая вода отмѣчена въ 335 колодцахъ въ 79 селахъ (500/о оп. кол.), мягкая вода отмѣчена въ 328 колодцахъ (около 480/о), въ 27 селахъ у 97 колодцевъ вода указана соленой (140/о).

Данныхъ о химическихъ свойствахъ воды не имѣется.

Температурныя данныя колеблются въ самыхъ разнообразныхъ предѣлахъ въ зависимости отъ глубины залеганія водоносныхъ слоевъ и атмосферныхъ вліяній, въ таблицы онѣ не сведены и здѣсь не приводятся; въ глубокихъ колодцахъ, дающихъ воду изъ глубокихъ водоносныхъ слоевъ разница t° воды, воздуха выше, доходящая до 20—15° R; въ мелкихъ колодцахъ, питающихся поверхностными водами, разница t° воды и воздуха меньше, иногда спускаясь до нѣсколькихъ градусовъ R.

Заканчивая обзоръ оборудованія колодцевъ въ уѣздѣ мы можемъ указать, что при такой массѣ дефектовъ въ оборудованіи и эксплуатаціи ихъ слѣдуетъ признать этотъ видъ водоснабженія селенія уѣзда самымъ неудовлетворительнымъ въ сани-

тарномъ отношеніи и подлежащимъ обращенію самаго серьезнаго вниманія на его улучшеніе и на предоставленіе населенію возможности пользоваться питьевой водой изъ рационально оборудованныхъ и эксплуатируемыхъ источниковъ.

На основаніи данныхъ измѣреній глубины колодезь и толщины слоя воды въ нихъ, мы можемъ приблизительно судить о глубинѣ залеганія и мощности водоносныхъ слоевъ, питающихъ колодцы въ селеніяхъ уѣзда.

Глубина колодезь отъ уровня земли до дна является минимальной въ 2 арш. въ двухъ селахъ, максимальной въ 44 арш. въ 1 селѣ Чадаевкѣ, наичаще наблюдаемая глубина отъ 6 до 12 арш., по группамъ глубина распредѣляется такъ: въ 6 селахъ въ шести колодцахъ глубина ихъ не превышаетъ 3-хъ арш. (0,9% оп. кол.), въ 39 селахъ глубина 74 колодезь—отъ 3-хъ арш. до 6 арш. (11%), въ 59 селахъ глубина 147 колодезь—отъ 6-ти до 9 арш. (22%), въ 52 селахъ глубина 144 колодезь отъ 9 до 12 арш. (21%), въ 48 селахъ глубина 94 колодезь—отъ 12 до 15 арш. (14%), въ 35 селахъ глубина 77 колодезь—отъ 15 до 18 арш. (11%), въ 29 селахъ глубина 55 колодезь—отъ 18 до 21 арш. (8%), въ 16 селахъ глубина 28 колодезь—отъ 21 до 24 арш. (4%), въ 8 селахъ глубина 12 колодезь—отъ 24 до 27 арш. (1,8%), въ 5 селахъ глубина 10 колодезь—отъ 27 до 30 арш. (1,5%), въ 7 селахъ глубина 19 колодезь—свыше 30 арш. до 44 арш. (2,8%).

Изъ этихъ сопоставленій числа колодезь съ разной глубиной видно, что глазная масса колодезь (до 60 0/0) можетъ быть отнесена къ группѣ питающихся поверхностными водоносными слоями, лежащими на глубинѣ нѣсколькихъ сажень и обычно въ предѣлахъ селеній являющимися довольно загрязненными; меньшая часть колодезь (30—40%) пользуется несомнѣнно водой глубокихъ водоносныхъ слоевъ; конечно необходимо учитывать положеніе колодца въ связи съ рельефомъ и геологическими особенностями мѣстности, чтобы выяснитъ принадлежность водоноснаго слоя даннаго колодца къ глубокимъ или поверхностнымъ властамъ; поэтому указанное выше предположеніе можетъ быть только приблизительнымъ. Обычно же при рытѣ простыхъ колодезь артели мѣстныхъ колодезниковъ-татаръ доходятъ только до перваго попавшагося мало мальски обильнаго водоноснаго слоя и глубже не идутъ.

Мощность водоносныхъ слоевъ, питающихъ колодцы уѣзда, измѣряется обычно толщиной слоя воды и опредѣленіемъ дебета источника путемъ откачки воды; опредѣленіе дебета источниковъ у насъ производить при массовомъ описаніи ихъ не было возможно, измѣреніе же толщины слоя воды производилось. Она колеблется отъ минимальной величины въ 1 верш. (въ 1 селеніи) до максимальной въ 7 аршинъ (въ 1 селѣ); наичаще наблюдаемая по уѣзду толщина слоя воды— $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ аршина.

До $\frac{1}{2}$ арш. толщина слоя воды наблюдается въ 47 селахъ въ 101 колодезь (15% опис. кол.); отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ арш. толщина слоя воды—въ 58 селахъ въ

180 колодцахъ (27⁰/₀); отъ $\frac{3}{4}$ до 1 арш.—въ 41 селѣ въ 65 колодцахъ (9⁰/₀); отъ 1 до 1 $\frac{1}{2}$ арш.—въ 61 селѣ въ 155 код. (23⁰/₀); отъ 1 $\frac{1}{2}$ до 2 арш.—въ 46 сел. въ 74 код. (11⁰/₀); отъ 2 арш. до 2 $\frac{1}{2}$ арш.—въ 29 селахъ въ 35 колод. (5⁰/₀); отъ 2 $\frac{1}{2}$ до 3 арш.—въ 13 селахъ въ 19 колодцахъ (2,9⁰/₀); отъ 3 до 4 арш.—въ 17 селахъ въ 22 колодцахъ (3⁰/₀); отъ 4 до 6 арш.—въ 8 селахъ въ 10 колодцахъ (1⁰/₀); отъ 6 арш. и выше—въ 2 селахъ въ 2 колодцахъ (0,3⁰/₀).

Отсюда видно, что 51⁰/₀ всѣхъ описанныхъ колодцевъ имѣютъ толщину слоя воды не болѣе 1 арш., вторая группа=34⁰/₀ всѣхъ описанныхъ колодцевъ—съ толщиной отъ 1 до 2 арш., и третья группа съ толщиной свыше 2 арш. составляетъ 15⁰/₀ опис. колодцевъ.

Въ связи съ такой маломощностью водоносныхъ слоевъ стоятъ слѣдующія данныя таблицы № 14 объ атмосферныхъ вліяніяхъ и о достаточности воды для нуждъ населенія. Въ 13 селахъ 38 колодцевъ высыхаютъ лѣтомъ (5,7⁰/₀ оп. к.), въ 17 селахъ 48 колодцевъ вымерзаютъ зимой (7,2⁰/₀ оп. к.); въ 85 селахъ въ 361 колодцѣ воды при усиленномъ требованіи не хватаетъ (54⁰/₀ опис. колодцевъ въ 85⁰/₀ селъ съ описанными колодцами); слѣдовательно, половина колодцевъ не можетъ обслуживать вполнѣ населеніе уѣзда; сообразно количеству выпадающихъ атмосферныхъ осадковъ и времени года колодезные воды подвергаются слѣдующимъ измѣненіямъ: послѣ дождей уровень воды увеличивается въ 18 селахъ въ 52 колодцахъ; уровень воды въ колодцѣ. стоитъ всего ниже—лѣтомъ въ 54 селахъ въ 306 колодцахъ, осенью—въ 2 селахъ и 2 колодцахъ, зимой въ 4 селахъ и въ 10 колодцахъ.

Уровень воды стоитъ всего выше весной въ 61 селѣ въ 325 колодцахъ; относительно всѣхъ колодцевъ этихъ отмѣтокъ не имѣется и ограничиваемся поэтому приведеніемъ простыхъ абсолютныхъ цифръ по тѣмъ колодцамъ, гдѣ есть эти отмѣтки.

Сопоставляя указанія о маломощности колодезныхъ водъ и о санитарной неудовлетворительности ихъ оборудованія и эксплоатаціи мы видимъ, что этотъ видъ водоснабженія селеній при настоящемъ его положеніи не можетъ повсемѣстно удовлетворять всѣ нужды населенія и нуждается въ улучшеніяхъ.

На основаніи указаній о глубинѣ нахождения колодезныхъ водъ можно было-бы составить нѣкоторое представленіе о залеганіи ихъ по всей территоріи уѣзда, но рѣзкія колебанія рельефа поверхности уѣзда, даже въ предѣлахъ одного и того же селенія вызываютъ большія колебанія и въ находденіи водоносныхъ слоевъ (см. табл. № 14). Во многихъ селахъ, напримѣръ, глубина колодцевъ колеблется отъ 2 до 25 арш.; въ виду этого съ имѣющимся матеріаломъ можно только указать отдѣльные районы съ наибольшей глубиной колодцевъ, каковымъ является Камешкирская волость, гдѣ наблю-

дается часто глубина 18—24 арш.; въ остальныхъ волостяхъ преобладаетъ меньшая глубина—отъ 9—18 арш. въ Шемышейской, Дубровской, Кунчеровской, Планской, Евлашевской волостяхъ, отъ 6—9 арш. въ Анненковской, Чирчимской, Невъркинской, Никольской волостяхъ—отъ 3 до 9 арш. въ Наскафтымской, Чадаевской, Сюзюмской волостяхъ.

Свыше 10 саж. отмѣчены колодцы въ Ст. Чирчимѣ, Дмитріевкѣ, Чадаевкѣ, Шемышейкѣ, отъ 6 до 10 сажень—въ селахъ Арапино, Ключи, Р. Камешкирь, Морд. Камешкирь, Дѣвчина, Сюзюмъ, Кряжимъ, Благодатка, Траханіотово, Кармановка, Донгузлей, Алеево и Адельщина.

Конечно надо здѣсь имѣть въ виду, что данныя о глубинѣ колодцевъ касаются только территорій селеній, а не всей площади волостей.

Свѣдѣній о глубокихъ буровыхъ колодцахъ, существующихъ въ уѣздѣ, у насъ имѣется мало, можемъ только указать, что таковыя намъ извѣстны на фабрикѣ г. Дебердѣва при с. Верховимѣ Кунчер. вол., въ г. Кузнецкѣ, на фабрикѣ г. Асѣва при хут. Николаевскомъ Наскафт. вол., въ дер. В. Липовкѣ Сюзюмской вол. и Б. Тр. Вершинахъ Евлашевской вол., при ст. Канаевкѣ ж. д.; подробнѣе о нихъ указано при описаніи селеній.

При описаніяхъ колодцевъ брались отъ мѣстныхъ лицъ свѣдѣнія о характерѣ породъ грунта дна колодца, при этомъ въ большинствѣ случаевъ отвѣтъ давался о характерѣ водоноснаго слоя, т. к. до водоупорнаго горизонта колодцы доходятъ не всегда; обобщить полученныя данныя по всей территоріи уѣзда въ виду большого разнообразія рельефа поверхности уѣзда и селеній не представляется намъ возможнымъ. Породами дна колодцевъ по большей части являются: 1) разные сорта песковъ—бѣлый, желтый, желтосиній, съ примѣсью глины, съ примѣсью камней; 2) разные сорта глины—желтая, бѣлая, синяя, красная, съ камнемъ, съ пескомъ, при этомъ часто она же затѣмъ является и подстилающей породой; 3) такъ называемый „каменникъ“ въ разныхъ вариацияхъ съ пескомъ и глиной, въ видѣ мелкихъ и крупныхъ камней (хряща, щебня) гальки и въ видѣ сплошныхъ массъ твердаго или болѣе мягкаго песчаника, обычно являющагося и подстилающей породой; наиболѣе сильныя родники выбиваютъ именно изъ подобныхъ водоносныхъ слоевъ, часто встрѣчающихся въ разрѣзахъ естественныхъ обнаженій многочисленныхъ овраговъ уѣзда на протяженіи многихъ сажень; существованіе во многихъ колодцахъ водоноснаго слоя, такъ называемое пескательна сильно отражается на качествѣ и количествѣ добываемой воды и обычно черезъ нѣсколько лѣтъ колодезь сильно загряз-

няется пескомъ и становится маловоднымъ. Устройство на днѣ специальныхъ шатровъ или сундуковъ отмѣчено только въ одномъ селѣ (Никольское).

Водоупорными горизонтами отмѣчены преимущественно разныя породы глинъ и разныя варіаціи камня, иногда являющагося прямо гладкой плитой.

Общія данныя по водоснабженію и водопользованію въ уѣздѣ.

На таблицахъ № 1 и 2 представлено распредѣленіе разныхъ видовъ источниковъ водоснабженія по селеніямъ уѣзда. По уѣзду наблюдается до 22 комбинацій и сочетаній въ селеніяхъ разныхъ видовъ источниковъ водоснабженія; на этихъ сочетаніяхъ мы остановимся здѣсь подробнѣе.

1) Съ однимъ только колодезнымъ водоснабженіемъ по уѣзду отмѣчено 6 селеній съ 5190 чел. жителей, что составитъ 4,00/о всего числа селъ въ уѣздѣ и 2,60/о всего населенія уѣзда.

2) Съ родниковымъ исключительно водоснабженіемъ находится 8 селеній съ 5393 чел. жител. (5,30/о селъ уѣзда и 2,70/о насел. уѣзда).

3) При озерахъ и родникахъ 1 село съ 175 чел. жит. (0,60/о селъ уѣзда и 0,090/о насел. уѣзда).

4) При прудахъ и родникахъ 1 село (0,60/о) съ 516 ч. жит. (0,20/о).

5) При рѣкахъ и родникахъ 17 селъ (110/о) съ 12695 чел. жит. (6,50/о).

6) При колодцахъ и родникахъ 9 селъ (6,00/о) съ 12362 чел. жит. (6,30/о).

7) При рѣкахъ и колодцахъ 5 селъ (3,30/о) съ 8346 чел. жит. (4,30/о).

8) При колодцахъ и прудахъ 3 села (2,00/о) съ 2307 чел. жит. (1,10/о).

9) При родникахъ, колодцахъ и озерахъ 1 село (0,60/о) съ 816 чел. жит. (0,40/о).

10) При рѣкахъ, озерахъ и родникахъ 2 села (1,30/о) съ 1879 чел. жит. (0,90/о).

11) При рѣкахъ, колодцахъ и родникахъ 18 селъ (12,00/о) съ 26579 чел. жит. (13,60/о).

12) При родникахъ, колодцахъ и прудахъ 5 селъ (3,30/о) съ 6299 чел. жит. (0,30/о).

13) При родникахъ, рѣкахъ и прудахъ 18 селъ (12,00/о) съ 11321 чел. жит. (5,80/о).

14) При колодцахъ, рѣкахъ и прудахъ 6 селъ (4,00/о) съ 5890 чел. жит. (3,00/о).

15) При колодцахъ, родникахъ, рѣкахъ и озерахъ 2 села (1,30/0) съ 1442 чел. жит. (0,70/0).

16) При рѣкахъ, родникахъ, прудахъ и болотахъ 1 село (0,60/0) съ 483 чел. жит. (0,20/0).

17) При рѣкахъ, колодцахъ, родникахъ и прудахъ 30 сель (20,10/0) съ 58972 чел. жит. (30,40/0).

18) При родникахъ, колодцахъ, рѣкахъ и болотахъ 1 село (0,60/0) съ 1920 чел. жит. (0,90/0).

19) При рѣкахъ, колодцахъ, родникахъ, озерахъ и болотахъ 1 село (0,60/0) съ 3867 чел. жит. (1,90/0).

20) При родникахъ, колодцахъ, рѣкахъ, озерахъ, прудахъ 6 сель (4,00/0) съ 10556 чел. жит. (5,40/0).

21) При родникахъ, колодцахъ, рѣкахъ, болотахъ, прудахъ 5 сель (3,30/0) съ 8382 чел. жит. (4,30/0).

22) При рѣкахъ, колодцахъ, родникахъ, прудахъ, озерахъ и болотахъ 3 села (2,00/0) съ 8327 чел. жит. (4,20/0).

Изъ этихъ данныхъ видно, что при одномъ видѣ источниковъ водоснабженія находится 14 сель (9,60/0) съ 10583 чел. жит. (5,40/0), при двухъ видахъ находятся 36 сель (24,10/0) съ 36401 чел. жит. (18,70/0), при трехъ видахъ находятся 50 сель (33,0/0) съ 52784 чел. жит. (27,20/0), при четырехъ видахъ находятся 34 села (22,80/0) съ 52817 чел. жит. (27,20/0), при пяти видахъ находятся 12 сель (8,0/0) съ 22805 чел. жит. (11,70/0), при шести видахъ находятся 3 села (2,0/0) съ 8327 чел. жител. (4,20/0).

Наиболѣе распространеннымъ является водоснабженіе тремя и четырьмя видами источниковъ, и наименѣе всего шестью видами источниковъ. Подробное поволостное и поселное распредѣленіе этихъ комбинацій представлено на табл. № 2 и 1; источниковъ всего насчитывается: 53 рѣчки, 39 озеръ, 115 прудовъ, 356 родниковъ и 2538 колодцевъ. Несомнѣнно, подобное обиліе разнообразныхъ видовъ источниковъ водоснабженія въ общемъ говоритъ за количественную обеспеченность населенія уѣзда водой, что имѣетъ большое значеніе въ смыслѣ возможности правильно поставить водное хозяйство въ уѣздѣ при наличности такого обилія разнообразныхъ источниковъ на сравнительно небольшой территоріи уѣзда въ 4211,2 кв. вер.

На прилагаемой картограммѣ № 2 представлено распредѣленіе источниковъ водоснабженія по селеніямъ. Всѣ виды источниковъ разбросаны по всей площади уѣзда и выдѣлить особые районы съ какимъ-либо преимущественнымъ видомъ врядь-ли возможно. Такая пестрая картина распредѣленія водныхъ источниковъ по уѣзду объясняется разнообразіемъ рельефа поверхности уѣзда въ связи съ разнообразнымъ паденіемъ и простираніемъ различныхъ геологическихъ пластовъ.

Распределение разных источниковъ по волостямъ указывается въ слѣдующей таблицѣ въ 0/00 хъ отношеніяхъ числа селеній и жителей при источникахъ къ итогу числа селеній и жителей въ волости.

Названіе волостей.	Р ѣ к и.		П р у д ы.		Родники.		Колодцы.	
	0/0 ч. селѣ къ ч. селѣ по волости.	0/0 числа жителей.	0/0 числа селѣ.	0/0 числа жителей.	0/0 числа селѣ.	0/0 числа жителей.	0/0 числа селѣ.	0/0 числа жителей.
Шемышейская	100	100	50,0	41,1	100	100	100	100
Наскафтымская	90,9	90,4	81,8	86,1	100	100	54,5	77,5
Дубровская	87,5	89,2	62,4	60,3	87,5	84,5	87,5	86,4
Чадаевская	90,9	98,7	45,4	61,1	81,8	80,1	63,6	81,6
Камешкирская	84,6	82,7	61,5	76,6	92,3	91,6	46,1	79,2
Сюзюмская	70,0	78,4	50,0	63,8	80	86,1	80	79,5
Анненковская	83,3	67,0	66,6	58,0	100	100	58,3	82,5
Кунчеровская	100	100	45,4	47,0	63,6	71,3	72,7	82,6
Чирчимская	66,6	81,7	66,6	81,7	66,6	89,4	66,6	74,4
Планская	83,3	88,8	25,0	21,2	83,3	84,3	91,6	98,4
Невѣркинская	50,0	60,9	16,6	21,3	94,4	96,3	66,6	80,2
Евлашевская	75,0	69,8	65,0	66,6	90,0	84,6	50,0	71,2
Никольская	53,8	74,3	69,2	83,1	76,9	91,2	84,6	93,7
По уѣзду	77,1	83,0	53,0	59,3	86,5	88,7	67,7	83,3

Наибольшій 0/0 селеній, расположенныхъ при рѣкахъ, и жителей въ нихъ, наблюдается въ Шемышейской и Кунчеровской волостяхъ, наименьшій 0/0 въ Невѣркинской; при прудахъ—наибольшій 0/0—въ Наскафтымской, наименьшій—въ Невѣркинской; при родникахъ—наибольшій 0/0—въ Шемышейской, Наскафтымской и Анненковской волостяхъ, наименьшій—въ Кунчеровской; при колодцахъ—наибольшій 0/0—въ Шемышейской волости, наименьшій—въ Камешкирской по числу селеній и въ Евлашевской по числу жителей.

Въ среднемъ же по уѣзду: при рѣкахъ расположено 77,10/0 сел. съ 830/0 жителей, при прудахъ 530/0 сел. съ 59,30/0 жителей при родникахъ 86,50/0 селеній съ 88,70/0 жите-

лей и при колодцахъ 67,70/o сел. съ 8330/o жителей; отсюда видно, что преобладающимъ по уѣзду является родниковое водоснабженіе.

Пользованіе водой разныхъ источниковъ водоснабженія для питья представлено на таблицахъ № 1 и 3; для питья населеніе пользуется разными видами источниковъ въ разныхъ сочетаніяхъ, число которыхъ доходитъ до 11. Изъ родниковъ исключительно пользуются 49 сель (32,90/o сель уѣзда) съ 40741 жителей (210/o населенія уѣзда), изъ колодцевъ 17 сель (11,40/o сель уѣзда) съ 17308 чел. жителей (890/o населенія уѣзда), исключительно изъ рѣкъ или прудовъ питьевой водой не пользуется ни одно селеніе.

Изъ родниковъ и колодцевъ пользуются 51 село (34,20/o) съ 88654 чел. жит. (45,70/o населенія уѣзда).

Изъ родниковъ и рѣкъ пользуются 11 сель (7,30/o сель уѣзда) съ 9902 чел. жит. (5,10/o населенія уѣзда).

Изъ колодцевъ и рѣкъ пользуется 1 село (0,60/o съ 1053 чел. жит. (0,50/o).

Изъ родниковъ, колодцевъ и рѣкъ пользуются 12 сель (80/o) съ 23773 чел. жит. (12,20/o насел. уѣзда).

Изъ родниковъ, рѣкъ и прудовъ пользуются 2 села (1,30/o, съ 432 чел. жит. (0,20/o насел. уѣзда)

Изъ колодцевъ, рѣкъ и прудовъ пользуются 2 села (1,30/o) съ 3182 чел. жит. (1,60/o нас. уѣзда)

Изъ родниковъ, колодцевъ, рѣкъ и прудовъ пользуются 4 села (2,60/o) съ 8732 чел. жит. (4,50/o нас. уѣзда).

Наибольшее число сель для питья пользуются водой родниковой и затѣмъ родниковою съ колодезной вмѣстѣ.

При всемъ обиліи и разнообразіи сочетаній разныхъ источниковъ питьевыми являются далеко не всѣ виды, а преимущественно—родники и колодцы, что видно изъ указанныхъ выше цифръ; по мѣстнымъ условіямъ въ меньшинствѣ селеній берутъ воду для питья и изъ другихъ источниковъ; родниковую воду берутъ для питья въ 129 селахъ (86,50/o сель уѣзда) съ 172234 чел. жит. (88,80/o нас. уѣзда), колодезной водой пользуются въ 87 селахъ (58,30/o сель уѣзда) съ 142842 чел. жит. (73,70/o нас. уѣзда). прудовую воду пьютъ только въ 8 селахъ (5,30/o) съ 12346 чел. жит. (6,30/o нас. уѣзда), рѣчную воду пьютъ въ 32 селахъ (21,40/o) съ 47074 чел. жит. (24,20/o нас. уѣзда); отсюда видно, что для главной массы населенія возможно пользованіе наилучшимъ видомъ питьевыхъ источниковъ—родниками; это обстоятельство значительно можетъ облегчить снабженіе населенія сравнительно дешевыми рационально оборудованными питье-

выми источниками съ хорошей питьевой водой на большей части территоріи уѣзда.

На приводимой ниже таблицѣ представлено территориальное распредѣленіе пользованія водой разныхъ источниковъ для питья; по отдѣльнымъ селеніямъ эти свѣдѣнія даны на таблицѣ № 1 и особой картограммѣ № 3.

Названія волостей.	Родники.		Колодцы.		Р ѣ к и.		П р у д ы.	
	0/0 числа сель. пьющ. род вод. къ числу сель. волости.	0/0 числа жит. въ нихъ къ числу жител. волости.	0/0 ч. сель.	0/0 ч. жит.	0/0 ч. сель.	0/0 ч. жит.	0/0 ч. сель.	0/0 ч. жит.
Шемышейская	100	100	100	100	75,0	74,9	50	41,1
Наскафтымская	100	100	54,5	77,5	45,4	53,5	27,2	29,2
Дубровская	87,5	84,5	87,5	86,4	—	—	—	—
Чадаевская	81,8	80,1	45,4	51,5	45,4	56,5	9	15,4
Камешкирская	84,6	82,7	46,1	79,2	—	—	—	—
Сюзюмская	80,0	86,1	70,0	76,8	20,0	12,0	—	—
Анненковская	100	100	33,3	47,9	16,6	9,0	—	—
Кунчеровская	81,8	82,8	72,7	82,6	36,3	40,2	—	—
Чирчимская	66,6	89,4	66,6	74,4	16,6	10,5	16,6	10,5
Планская	83,3	84,3	69,2	86,5	33,3	25,0	—	—
Невѣркинская	83,3	88,8	55,5	71,9	5,5	5,0	—	—
Евлашевская	90,0	84,6	40,0	54,2	15,0	4,0	5,0	0,5
Никольская	84,6	94,7	69,2	76,9	15,3	34,7	—	—
По уѣзду	86,5	88,8	58,3	73,7	21,4	24,2	5,3	6,3

Родниковой питьевой водой болѣе всего пользуются въ Шемышейской, Анненковской и Наскафтымской волостяхъ (1000/0 сель и жителей), сравнительно же съ прочими источниками только въ Дубровской и Планской волостяхъ колодезной водой пользуются жители на 20/0 болѣе, чѣмъ родниковой, въ остальныхъ же волостяхъ родниковая вода преобладаетъ значительно по 0/00/0 числа какъ жителей, такъ и селеній. По 0/0 числа жителей, пьющихъ родниковую воду, на послѣднемъ мѣстѣ стоитъ Чадаевская волость=80,10/0

По пользованію колодезной водой по 0/0 сель и жителей своей волости на первомъ мѣстѣ Шемышейская вол. (1000/0), на послѣднемъ Аннековская (47,90/0); сравнительно съ другими источниками 0/0 пользованія колодезной водой выше 0/0 пользованія водой изъ нихъ въ Дубровской (86,40/0) и Плавской (86,50/0) волостяхъ.

Пользованіе родниковой водой наибольшей величины 750/0 достигаетъ только въ Шемышейской волости. въ 5 волостяхъ выше средняго 0/0 по уѣзду—24,20/0, въ прочихъ 6 волостяхъ ниже, доходя до 40/0 въ Евлашевской.

Пользованіе прудовой водой въ уѣздѣ сведено до минимума, только въ 5 волостяхъ, колеблясь отъ 0,50/0 ч. жител. (въ Евлаш. вол.) до 41,10/0 (въ Шемышейской вол.); въ волостяхъ Никольской, Невѣркинской, Плавской, Кунчеровской, Аннековской, Сюзюмской, Камешкирской, Дубровской пользованіе питьевой прудовой водой не отмѣчено.

Изъ этого краткаго сопоставленія видно, что самые неблагоприятные въ санитарномъ отношеніи виды питьевыхъ источниковъ наземные—пруды и рѣчки—въ уѣздѣ обслуживаютъ небольшой 0/0 населенія—около $\frac{1}{3}$, главная же масса имѣетъ возможность пользоваться лучшей родниковой водой, контингентъ населенія, пользующійся колодезной водой; поставленъ уже въ худшія санитарныя условія, въ силу всѣхъ указанныхъ въ своемъ мѣстѣ дефектовъ устройства, оборудованія и эксплуатаціи колодцевъ.

Принимая во вниманіе указанные выше дефекты въ оборудованіи родниковъ, частую ихъ отдаленность отъ селеній или частей селеній при большой протяженности нѣкоторыхъ селеній, расположеніе большинства ихъ ниже площади сель въ оврагахъ и на склонахъ ниже дворовъ, слѣдуетъ и къ родниковому водоснабженію отнестись съ достаточной критикой: при существующемъ состояніи родниковое водоснабженіе не такъ уже безукоризненно въ санитарномъ отношеніи и требуетъ обращенія самаго серьезнаго вниманія на его улучшеніе, при большей его доступности для населенія съ финансовой стороны.

Наблюдающееся въ послѣдніе годы уменьшеніе дебета родниковъ, какъ и прочихъ источниковъ водоснабженія, во многихъ мѣстахъ помимо общихъ климатическихъ причинъ ускоряется отсутствіемъ надлежащаго обустройства родниковъ, имѣющимъ часто своимъ послѣдствіемъ заиливаніе источника и потерю воды; въ тоже время нецѣлесообразный расходъ воды, превышающій обычный дебетъ родника, служитъ частой причиной изсяканія родниковъ; при правильномъ же оборудованіи и правильной эксплуатаціи родники могутъ на долго оставаться главнымъ

питьевымъ источникомъ для населенія уѣзда. Этому благоприятствуетъ расположеніе родниковъ въ большинствѣ селеній въ предѣлахъ усадебной территории и въ 28 селахъ выше плоскости селеній.

При такомъ преобладающемъ значеніи для уѣзда родниковаго водоснабженія другой видъ источниковъ грунтовой воды, для питья, — колодцы — имѣютъ уже только подсобное значеніе являясь неизбѣжными и единственными только въ нѣкоторыхъ селахъ почти каждой волости, (какъ это наблюдается въ Наскафтымской, Евлашевой, Сюзюмской, Камешкирской, Дубровской, Чалаевской, Кунчеровской, Чирчимской, Планской, Невъркинской, Никольской волостяхъ).

Поэтому въ этихъ районахъ на первомъ планѣ стоитъ улучшение колодезнаго водоснабженія; конечно таковое должно улучшаться и въ родниковыхъ районахъ тѣмъ болѣе, что во многихъ мѣстахъ по бытовымъ и прочимъ условіямъ нашей деревни наличность родниковъ не исключаетъ пользованія для питья и колодезной водой на ряду съ родниковой.

Пользованіе рѣчной и прудовой водой для питья при всей ихъ незначительности и загрязненности является при полной возможности получить хорошую грунтовую воду совершенно не желательнымъ и находитъ себѣ объясненіе въ какихъ либо мѣстныхъ условіяхъ бытового или экономического характера; въ подобныхъ селеніяхъ облегчить населенію возможность пользоваться хорошей грунтовой водой представляется ближайшей задачей, тѣмъ болѣе, что селеній, вынужденныхъ пользоваться исключительно наземными водами, въ уѣздѣ не имѣется, за небольшимъ быть можетъ, исключеніемъ прирѣчныхъ частей большихъ сель, удаленныхъ отъ другихъ видовъ питьевыхъ источниковъ.

Второстепенное значеніе въ санитарномъ отношеніи имѣетъ пользованіе источниками водоснабженія для прочихъ хозяйственныхъ надобностей; по отдѣльнымъ видамъ источниковъ оно представлено на соотвѣтствующихъ таблицахъ; здѣсь же мы укажемъ 0/00/0 отношенія селеній уѣзда и число жителей въ нихъ, пользующихся разными видами источниковъ для разныхъ надобностей, къ итогу селеній и жителей уѣзда.

Откуда берутъ воду.	Изъ рѣкъ.		Изъ прудовъ.		Изъ озеръ.		Изъ родник.		Изъ колод.	
	% числа сель.	% числа жителей.	% числа сель.	% числа жителей.	% числа сель.	% числа жителей.	% числа сель.	% числа жителей.	% числа сель.	% числа жителей.
Для питья	21,4	24,2	5,3	6,3	—	—	86,5	88,8	58,3	73,7
„ хозяйствен. надобн. . .	59,0	67,6	38,9	43,3	1,3	0,9	}	}	55,7	73,9
„ пожарныхъ цѣлей . . .	59,0	69,0	49,6	55,1	2,6	2,7				
„ водопоя скота	47,6	52,7	39,5	45,7	2,0	0,9	85,2	88,3	65,7	79,6
„ кустарн. и пром. цѣлей.	26,1	28,8	24,8	33,1	5,2	7,3				

Изъ этихъ цифръ мы видимъ, что рѣчная вода главнымъ образомъ служитъ для противопожарныхъ цѣлей и хозяйственныхъ надобностей (59% всѣхъ сель уѣзда—69—67% населенія уѣзда), затѣмъ служитъ для водопоя скота (47,6% сель уѣзда), для кустарныхъ и промышленныхъ цѣлей въ 26,1% селеній съ 28,8% населенія и менѣе всего для питья въ 21,4% сель уѣзда съ 24,2% населенія.

Прудовая вода болѣе всего идетъ для противопожарныхъ цѣлей—въ 49,6% сель съ 55,1% населенія уѣзда; затѣмъ для водопоя скота (39,5% сель уѣзда), для хозяйственныхъ надобностей (38,9% сель уѣзда), для кустарныхъ и промышленныхъ цѣлей (въ 24,8% сель уѣзда) и менѣе всего для питья въ 5,3% сель уѣзда съ 6,3% населенія уѣзда.

Озерная вода болѣе всего служитъ для кустарныхъ цѣлей въ 5,2% селеній уѣзда и менѣе всего для хозяйственной надобности въ 1,3% сель уѣзда; для питья она не употребляется нигдѣ.

Родниковая вода идетъ преимущественно для питья въ 86,5% сель съ 88,8% нас. уѣзда, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей, а также и съ противопожарными цѣлями употребляется въ 85,2% сель съ 88,3% населенія уѣзда. Примѣненія для кустарныхъ цѣлей родниковой воды особо не отмѣчено въ посельныхъ таблицахъ и оно вошло въ рубрику прочихъ хозяйственныхъ надобностей.

Колодезная вода идетъ преимущественно для водопоя скота въ 65,7% сель съ 79,6% насел. уѣзда, для прочихъ хозяйств. и пожарныхъ цѣлей въ 55,7% сель съ 73,9% насел. уѣзда, для

питья только въ 58,30/0 сель съ 73,70/0 насел. уѣзда; примѣненія для кустарныхъ цѣлей особо не отмѣчено.

На прилагаемой таблицѣ еще болѣе ясно представлено преимущественное пользованіе водой разныхъ источниковъ для разныхъ цѣлей—указанъ 0/0 сель, пользующихся водой каждаго вида источника, къ числу всѣхъ сель, расположенныхъ при нихъ.

Откуда берутъ съ какой цѣлью.	Изъ рѣкъ.			Изъ прудовъ.			Изъ родниковъ.			Изъ колодезь.		
	Число сель при рѣкахъ.	Число сель, польз. рѣчной водой.	0/0 ихъ.	Число сель при прудахъ.	Число сель, польз. пруд. водой.	0/0 ихъ.	Число сель при родникахъ.	Число сель, польз. родн. водой.	0/0 ихъ.	Число сель при колодезяхъ.	Число сель, польз. колод. водой.	0/0 ихъ.
Для питья	32	27,5		8	10,1		129	100		87	87,1	
Для хозяйст. надобн.	88	76,5		58	73,4		127	98,4		83	82,7	
Для пожар. цѣлей . .	115 89	77,3	79	74	93,6	129	127	—	101	98	97,0	
Для водопоя скота .	71	61,7		59	74,6		127	—		—	—	
Для кустар. цѣлей .	39	33,9	—	37	46,8	—	—	—	—	—	—	

Слѣдовательно для питья болѣе всего употребляется родниковая вода (86,50/0 сель съ 88,80/0 насел. уѣзда), затѣмъ колодезная (58,30/0 сель съ 73,70/0 населенія уѣзда), затѣмъ рѣчная (21,40/0 сель съ 24 20/0 населенія уѣзда) и менѣе всего прудовая (5,30/0 сель съ 6,30/0 насел. уѣзда); для водопоя скота идетъ родниковая (85,20/0 сель съ 88,30/0 насел. уѣзда), колодезная (65,70/0 сель съ 79,60/0 насел. уѣзда), рѣчная (47,60/0 сель съ 52,70/0 населенія уѣзда), прудовая (39,50/0 сель съ 45,70/0 насел. уѣзда), озерная (2,00/0 сель съ 0,90/0 насел. уѣзда).

Для хозяйственныхъ надобностей болѣе всего идетъ опять таки родниковая вода (въ 85,20/0 сель съ 88,30/0 насел. уѣзда), рѣчная (59,0/0 сель съ 67,60/0 насел. уѣзда), колодезная (55,70/0 сель съ 73,90/0 насел. уѣзда), прудовая (38,90/0 сель съ 43,30/0

насел. уѣзда) и менѣе всего озерная (въ 1,30% сель съ 0,9 на селенія уѣзда).

Для противо-пожарныхъ цѣлей болѣе всего идетъ рѣчная вода (въ 59% сель съ 69% насел. уѣзда), прудовая (въ 49,60% сель съ 51,10% насел. уѣзда); пользование родниковой и колодезной водой съ этими цѣлями не отмѣчалось особо отъ пользования для хозяйственныхъ потребностей и поэтому здѣсь въ 0/00% не указывается; вообще же слѣдуетъ указать, что съ противо-пожарными цѣлями пользуются всѣми наличными источниками, ближайшими къ мѣсту пожара и обладающими достаточнымъ дебетомъ воды; но чаще же всего для этой цѣли конечно служатъ болѣе объемистые источники—пруды и рѣчки; весьма часто затрудняется пользование источниками для противо-пожарныхъ цѣлей неблагоустроенностью подъѣздовъ къ нимъ и водоразбора изъ нихъ, что конечно во время пожара имѣетъ очень большое значеніе; пользование водой колодезь и родниковъ для тушенія пожаровъ является конечно повсемѣстнымъ, но при часто наблюдаемой недостаточности дебета колодезныхъ и родниковыхъ водъ, оно является скорѣе подсобнымъ, чѣмъ главнымъ средствомъ для тушенія пожаровъ, такъ напримѣръ, въ 23 селахъ относительно 32 родниковъ и въ 85 селахъ относительно 361 колодца отмѣчено, что при усиленномъ требованіи воды въ этихъ источникахъ не хватаетъ. Поэтому такое большое значеніе придается существованію въ селахъ большихъ водоемовъ—прудовъ и рѣчекъ, дающихъ возможность сразу использовать большое количество воды для тушенія пожара, и наличность прудовъ въ селахъ еще долгое время будетъ неизбѣжной въ многихъ селеніяхъ уѣзда; конечно является необходимымъ соответственнымъ образомъ урегулировать устройство прудовъ съ соблюденіемъ санитарныхъ требованій, тѣмъ болѣе, что существующіе пруды весьма часто не могутъ удовлетворять и противо-пожарнымъ требованіямъ въ силу своего неблагоустройства. Открытые водоемы—пруды и рѣчки—имѣютъ также большое значеніе для водопоя скота и нѣкоторыхъ хозяйственныхъ надобностей, преимущественно для мытья бѣлья, и по удобству пользования ими для этихъ цѣлей успѣшно конкурируютъ съ другими источниками, пользуясь полной симпатіей населенія.

Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ въ цѣляхъ лучшаго обезпеченія водой устраиваются спеціальныя техническія сооруженія кромѣ прудовъ и запрудъ рѣкъ. Въ с.с. Нов. Кряжимѣ, Евлашевѣ, Комаровкѣ, устроены самотечные родниковые водопроводы съ деревянными трубами и деревянными бассейнами по линіи трубопровода; выстроены они были въ компанію общественныхъ работъ въ половинѣ истекшаго десятилѣтія, и ко времени опи-

санія ихъ были въ довольно плачевномъ состояніи и нуждались въ капитальныхъ ремонтахъ, каковой и былъ произведенъ въ 1911 г. за счетъ обществъ съ пособіемъ отъ Противо-чумной Комиссіи; описаніе этихъ сооруженийъ будетъ дано при описаніи соотвѣтствующихъ селеній.

Здѣсь умѣстно указать, что за такой краткій срокъ существованія эти водопроводы потребовали порядочныхъ затратъ обществъ на ихъ ремонтъ, каковое обстоятельство въ связи съ разными недостатками деревянныхъ трубопроводовъ и бассейновъ заставляеть сомнѣваться въ практичности и цѣлесообразности устройства деревянныхъ водопроводовъ.

Въ послѣднее время начаты или предположены къ постройкѣ при помощи меліоративнаго кредита за счетъ сельскихъ обществъ, отчасти съ пособіемъ отъ Противо-чумной Комиссіи водопроводы въ с.с. Теряевкѣ, Невѣркинѣ, Дмитріевкѣ, Траханіотовѣ. За счетъ общественныхъ работъ сдѣланъ деревянный водопроводъ въ с. Пендѣлкѣ и отремонтированъ водопроводъ въ Евлашевѣ; кромѣ того въ нѣкоторыхъ селеніяхъ имѣется нѣкоторое подобіе водопровода—проведеніе изъ родниковъ воды по трубамъ деревяннымъ или желобамъ на нѣкоторое разстояніе (черезъ оврагъ и проч.) въ чанъ, расположенный на болѣе удобномъ для водоразбора мѣстѣ (Григорьевка, Кафтыревка, Пендѣлка и друг.) и водоразборъ происходитъ уже только изъ чана. Пользованіе водой изъ бассейновъ (деревянныхъ чановъ) указанныхъ—уже существующихъ—водопроводовъ происходитъ при помощи своихъ ведеръ, изрѣдка общественной бадьей или путемъ крановъ, втулокъ и т. д.; въ новыхъ водопроводахъ проектированы специальные насосы—незамерзающіе краны. Во всякомъ случаѣ использованіе родниковой воды путемъ подобнаго наилучшаго технического сооруженія въ санитарномъ отношеніи представляется весьма желательнымъ—особенно при устройствѣ бетонныхъ бассейновъ, чугунаго трубопровода и насосаго водоразбора; помимо того въ нѣкоторыхъ селахъ (Арміево и др.) былъ сдѣланъ каптажъ родниковъ и ихъ бетонированіе съ установкой незамерзающихъ насосовъ; использованіе колодезной воды при помощи особыхъ техническихъ сооружений пока еще предположено въ нѣсколькихъ селахъ—В. Липовкѣ и Б. Тр. Вершинахъ—постройка буровыхъ колодцевъ, въ Арміевѣ—надлежащее обустройство съ установкой насоса; на нѣкоторыхъ фабрикахъ, на станціяхъ ж. д. и у частныхъ владѣльцевъ имѣются нѣсколько артезианскихъ колодцевъ съ механическимъ подъемомъ воды. Специально съ противопожарными цѣлями помимо прудовъ въ нѣкоторыхъ селахъ устраиваются пожарные чаны большой вмѣстимости—отдѣльные или связанные съ водопроводомъ при наличности въ селѣ послѣдняго (Поселки, Кряжимъ, Комаровка и др.).

Распространенію въ уѣздѣ техническихъ подобныхъ соору-
женій мѣшало отсутствіе соответствующей земской организациі
и за послѣднее время возникновеніе гидротехнической и сани-
тарной организациі Губернскаго Земства много подвинуло впе-
редъ это дѣло.

Потребность въ улучшеніи водоснабженія уѣзда при всемъ
обилии въ немъ источниковъ несомнѣнно велика какъ въ качес-
ственномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи. Лучшимъ до-
казательствомъ этого можетъ служить слѣдующая табличка, гдѣ
указано во сколькихъ селахъ каждой волости не хватаетъ воды
для той или другой надобности.

Воды не доста- точно. Волости.	Для питья.				Для водопоя скота.		Для противо- пожар. цѣл.	
	Въ сколькихъ селахъ.	% ихъ къ числу сель въ волости.	Число въ нихъ жителей.	% ихъ къ числу жит. въ волости.	Въ сколькихъ селахъ.	% ихъ.	Въ сколькихъ селахъ.	% ихъ.
Шемышейская	—	—	—	—	—	—	—	—
Наскафтымская	3	28,0	2501	16,7	2	18,1	3	28,0
Дубровская	3	37,5	7040	49	3	37,5	3	37,5
Чадаевская	3	27,2	5869	42	2	18,1	4	36,3
Камешкирская	5	38,4	4081	23,8	5	38,4	5	38,4
Сюзюмская	2	20,0	3201	21,0	2	20,0	3	30,0
Анненковская	6	50,0	9339	59,4	6	50,0	6	50,0
Кунчеровская	5	45,0	10757	54	4	36,3	4	36,3
Чирчимская	3	50,0	4168	42,9	4	66,6	4	66,6
Иланская	5	41,0	4526	34	5	41	5	41
Невѣркинская	12	66,6	11946	80,2	12	66,6	12	66,6
Евлашевская	8	40,0	8839	50,4	8	40,0	8	40,0
Никольская	6	46,1	7575	46,0	5	38,4	7	53,8
Всего	61	40,9	79842	41,2	58	38,9	64	42,9

Эти свѣдѣнія собраны преимущественно путемъ опроса мѣ-
стныхъ жителей, такъ что являются самыми минимальными и
если ихъ расширить данными о дебетѣ источниковъ въ прочихъ

селах уѣзда, можно ожидать увеличенія числа сель съ недостаточностью воды. При всемъ обилии родниковъ и другихъ источниковъ въ уѣздѣ, всетаки 40,90/о всѣхъ сель съ 41,20/о всего населенія уѣзда имѣютъ воды для питья недостаточно (61 село съ 79842 чел. жит.); наибольшая нужда ощущается въ Невѣркинской волости—въ 66,60/о сель съ 80,20/о населенія волости. Въ волостяхъ Анненковской, Чирчимской, Никольской, Евлашевской, Камешкирской, Кунчеровской, Планской отъ 38,4 до 500/о сель съ 59,4—23,80/о населенія страдаютъ отъ недостатка питьевой воды; въ прочихъ волостяхъ эта нужда отмѣчена въ 12,5—36,30/о села съ 42 20/о—10,70/о населенія волости. По 0/о числа жителей, нуждающихся въ питьевой водѣ, волости располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ—Невѣркинская 80,20/о Анненковская 59,40/о, Евлашевская 50,40/о, Никольская 46,00/о, Чирчимская 42,90/о, Кунчеровская 460/о, Планская 41,0/о, остальные волости менѣе средняго 0/о=35,0; наименѣе нуждается въ питьевой водѣ—Дубровская 10,70/о населенія.

Помимо нужды въ питьевой водѣ обращалось вниманіе также на нужду въ водѣ для водопоя скота и для противопожарныхъ цѣлей; приблизительно за небольшими исключениями въ селеніяхъ съ недостаточностью воды есть недостатокъ для всѣхъ трехъ надобностей, недостаточность воды для водопоя скота указана въ 58 селахъ (38 90/о), для противопожарныхъ цѣлей въ 64 селахъ (42,90/о); наибольшая нужда въ водѣ для водопоя скота отмѣчена въ Невѣркинской и Чирчимской волостяхъ (66,60/о сель), наименьшая—въ Наскафтымской и Чадаевской (180/о).

Въ водѣ для тушенія пожаровъ болѣе всего нуждаются Невѣркинская и Чирчимская вол. (66,60/о), Никольская (53,80/о), Анненковская (50,00/о) Евлашевская (40,00/о); менѣе всего—Наскафтымская волость 280/о сел. Въ селеніяхъ Шемышейской волости воды достаточно для всѣхъ надобностей. Безъ точныхъ данныхъ о дебетѣ источниковъ и о размѣрѣ потребленія воды изъ нихъ для разныхъ нуждъ приведенныя нами здѣсь свѣдѣнія и сдѣланные изъ нихъ выводы должны быть только приблизительными и требующими соответствующихъ поправокъ на основаніи специальныхъ данныхъ, входящихъ уже въ программу специального гидротехническаго обследованія водоснабженія селеній уѣзда.

Сопоставляя наши данныя о недостаточности воды для противопожарныхъ цѣлей съ данными о горимости селеній (0/о горѣвшихъ дворовъ къ числу страховыхъ дворовъ) мы видимъ, что эти данныя совпадаютъ не вездѣ, въ наши списки вошли многія села, стоящія въ первыхъ трехъ разрядахъ по горимости, и, наоборотъ, не вошли села, стоящія въ послѣднихъ разрядахъ—наивысшихъ по горимости. Несомнѣнно, что недостатокъ воды не есть главная и единственная причина опустошительности пожаровъ, а имѣетъ большое значеніе цѣлая совокупность разныхъ причинъ какъ общаго, такъ и мѣстнаго характера и весь этотъ вопросъ подлежитъ детальной и всесторонней разработкѣ. Списокъ селеній съ данными о разрядахъ по горимости прилагается здѣсь же.

СПИСОКЪ СЕЛЕНІЙ

съ недостаточностью воды для разныхъ надобностей съ указаніемъ
разряда села по его горимости.

Название сель и волостей.	Воды не- достаесть.			М.№ разряда по горимости 1912— 1913 г.	Название сель и волостей.	Воды не- достаесть.			М.№ разряда по горимости 1912— 1913 г.
	Для питья.	Для волопоп скота.	Для противо- пожар. целей.			Для питья.	Для волопоп скота.	Для противо- пожар. целей.	
Н. Шаткино Кунч. в.	1	1	1	5—6	Н. Аблязово	1	1	1	3—2
Демино	1	1	1	—3	Ханевевка	1	1	1	2—3
Самодуровка	1	1	1	1—2	Ермоловка	1	1	1	2—4
Кувчерово	1	1	1	3—2	с. Пендѣлка	1	1	1	—2
Ведевяпино Чад. в.	—	—	1	5—4	д. Пендѣлка	1	1	1	—2
Чадаевка	1	—	—	—	Никольское Ник. в.	1	—	1	6—5
Лопатино	—	—	1	5—4	Поселки	—	—	1	6—4
Трескино	1	1	1	—3	Траханіотово	1	1	1	4—3
Дѣвчина	1	1	1	4—3	Шелемись I	1	1	1	4—3
Алексѣевка Дубр. в.	1	1	1	6—4	Ржавка	1	1	1	—2
Неклюдовка Наск. в.	1	—	1	—5	Марьевка	1	1	1	—1
Х. Николаевскій	1	1	1	—4	Благодатка	1	1	1	5—4
Арапино	1	1	1	—5	Евлашево Евл. вол.	1	1	1	—2
Н. Чирчимъ Чирч. в.	1	1	1	3—2	Мал. Труев. верш.	1	1	1	4—3
Ст. Чирчимъ	—	1	1	—4	Бол. Труевск. вер.	1	1	1	—4
Красное Поле	1	1	1	3—2	Кармановка	1	1	1	2 4
Камышлейка	1	1	1	—3	Бутурлинка	1	1	1	—3
Ключи Камеш. в.	1	1	1	5—6	Страховка	1	1	1	3—1
Чемизовка	1	1	1	2—4	Морд. Канадей	1	1	1	—3
Б. Умысь	1	1	1	4—3	Тат. Канадей	1	1	1	—4
Нов. Озерки	1	1	1	—2	Невѣркино Нев. в.	1	1	1	3—4
Ст. Озерки	1	1	1	—2	Мансуровка	1	1	1	2—3
Сюзюмъ Сюз. в.	1	1	1	3—4	Муратовка	1	1	1	
В. Липовка	1	1	1	4—5	Донгузлей	1	1	1	5—3
Бестянка	—	—	1	1—3	Каменный врагъ	1	1	1	—2
С. Андреевка План. в.	1	1	1	5—4	Адельщина	1	1	1	—2
Залапино	1	1	1	—	Александровка	1	1	1	3—2
Теряевка	1	1	1	3—4	Ст. Алѣво	1	1	1	—3
Ахматовка	1	1	1	3—2	Бигеево	1	1	1	—2
Исикѣво	1	1	1	2—3	Клявлино	1	1	1	—2
В. Елюзань Дубр. в.	1	1	1	—	Илюшкино	1	1	1	4—2
Ср. Елюзань	1	1	1	—	Бикмурзино	1	1	1	—3
С. Шаткино Кунч. в.	1	—	—	—					
Анженково Ан. в.	1	1	1	—3					
					Всего	61	58	64	

Заканчивая очеркъ водоснабженія селеній уѣзда слѣдуетъ указать на желательныя въ дальнѣйшемъ направленіе и характеръ всѣхъ мѣропріятій по изученію и улучшенію водоснабженія населенныхъ мѣстъ уѣзда. Данное въ этомъ очеркѣ описаніе водоснабженія населенныхъ мѣстъ уѣзда имѣетъ общій предварительный характеръ съ предпочтительнымъ обращеніемъ вниманія на санитарныя условія; результатомъ этого сслѣдованія является выясненіе общаго характера водоснабженія селеній, установленіе отдѣльныхъ группъ селеній или районовъ съ тѣмъ или другимъ преобладающимъ характеромъ водоснабженія, санитарная оцѣнка какъ общаго состоянія водоснабженія, такъ и отдѣльныхъ видовъ источниковъ водоснабженія; данныя о санитарномъ неблагополучіи водоснабженія селеній въ связи съ прочими указанными выше данными общаго характера могутъ служить нѣкоторой базой для организаци и проведенія практическихъ мѣропріятій, давая имъ соотвѣтствующее направленіе. Для всѣхъ мѣропріятій, имѣющихъ уже чисто практическое значеніе и рачіонально улучшающихъ водоснабженіе, необходимо еще спеціальное гидротехническое и гидрогеологическое обследованіе уѣзда, собранныхъ нами матеріаловъ изъ этой области для практическихъ цѣлей недостаточно и необходимо ихъ пополнить свѣдѣніями о дебетѣ источниковъ, залеганіи и мощности водоносныхъ горизонтовъ, геологическихъ и гипсометрическихъ особенностяхъ уѣзда, а также наблюденіями надъ атмосферными осадками и изученіемъ водосборныхъ площадей.

Въ этомъ отношеніи предпочтительнѣе было бы организовать гидрогеологическое изслѣдованіе всего уѣзда сразу, т. к. частичное изученіе только при возведеніи техническихъ сооружений, практикующееся гидротехнической организаціей губернскаго земства, не можетъ дать многого и все дѣло изученія уѣзда затянется надолго. Помимо этого основнаго мѣропріятія въ дѣлѣ улучшенія водоснабженія уѣзда можно намѣтить слѣдующія желательныя и необходимыя по нашему мнѣнію мѣропріятія. Въ виду преимущественнаго пользованія питьевой родниковой водой необходимо обратить особое вниманіе на улучшеніе этихъ питьевыхъ источниковъ, сооружая въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ спеціальныя техническія сооружения (водопроводы самотечныя или таранныя и пр.); надлежащее обустройство наличныхъ родниковъ надолго обезпечитъ большинство населенія доброкачественной питьевой водой и явится могучимъ средствомъ въ борьбѣ съ эпидеміями „воднаго“ характера. Нѣкоторые районы уѣзда съ единственнымъ питьевымъ источникомъ—колодцами—требуютъ снабженія ихъ рачіонально оборудованными колодцами съ доброкачественной водой; затѣмъ необходимо населенію, живу-

шему при рѣкахъ и прудахъ и поставленному въ необходимость пользованія питьевой водой изъ нихъ, доставить возможность получать питьевую грунтовую доброкачественную воду

Наличностью общаго недостатка въ питьевой водѣ въ 37,5% сель уѣзда съ 35% населенія уѣзда особенно подчеркивается необходимость скорѣйшаго гидрогеологическаго изученія уѣзда вообще, а этихъ сель въ особенности; тогда по выясненіи всѣхъ деталей и особенностей водныхъ системъ уѣзда можно предпринять наиболѣе цѣлесообразныя мѣры въ борьбѣ съ все болѣе и болѣе прогрессирующей недостаточностью воды въ селеніяхъ уѣзда.

Параллельно со всѣми этими мѣропріятіями необходимо озаботиться проведеніемъ въ жизнь охраны водныхъ источниковъ отъ обычныхъ бытовыхъ ихъ загрязненій путемъ пробужденія у самого населенія сознанія въ необходимости таковой и путемъ привлеченія населенія къ активному участию въ этой охранѣ; необходимость таковой организаціи, еще болѣе подтверждается неоднократными случаями самаго небрежнаго отношенія не только къ простымъ питьевымъ источникамъ, но и къ техническимъ сооруженіямъ, оставленнымъ всецѣло на произволъ мѣстнаго общества; въ этихъ цѣляхъ необходимо популяризировать наиболѣе гигиеничныя виды обустройства питьевыхъ источниковъ всѣми средствами, включая и устройство особыхъ показательныхъ сооружений или оборудованій, и введеніе штата специальныхъ инструкторовъ-техниковъ для руководства мелкими гидротехническими работами въ селахъ, обычно выполняемыми самими обществами безъ всякаго спеціальнаго указанія неудовлетворительно во всѣхъ отношеніяхъ. Здѣсь конечно должны развить максимальную дѣятельность существующія санитарная и гидротехническая организаціи губернскаго земства и идти рука объ руку въ столь важномъ дѣлѣ—причемъ на долю первой выпадаетъ санитарнаго сторона всего этого дѣла и проведеніе санитарной охраны источниковъ въ жизнь, на второй—лежитъ проведеніе изученія уѣзда и практическихъ гидротехническихъ мѣропріятій.

Съ удовлетвореніемъ наиболѣе насущной нужды въ питьевой водѣ параллельно должно идти, а въ нѣкоторыхъ селахъ даже быть первенствующимъ, удовлетвореніе и другихъ нуждъ—водопоя скота, пожарныхъ, кустарныхъ и т. д.; здѣсь выступаетъ на первый планъ надлежащее въ санитарнотехническомъ отношеніи обустройство источниковъ съ наземной водой—прудовъ и рѣчекъ—и созданіе специальныхъ техническихъ сооружений—чановъ, бассейновъ и т. д. взамѣнъ указанныхъ открытыхъ водоемовъ. Для удовлетворенія этихъ нуждъ потребуется изученіе источниковъ, удаленныхъ отъ населенныхъ мѣстъ (для водопоя

скота и кустарныхъ цѣлей), и выясненіе зависимости горимости селеній отъ тѣхъ или другихъ причинъ, вызывающихъ недостаточность воды въ моментъ пожара; на основаніи же этихъ дополнительныхъ данныхъ можно предпринимать дѣйствительно обоснованныя раціональныя противопожарныя мѣропріятія, а равно и удовлетворять прочія потребности населенія въ водѣ.

Наконецъ слѣдуетъ указать, что правильное веденіе воднаго хозяйства возможно только при систематическомъ неуклонномъ проведеніи всѣхъ указанныхъ мѣропріятіи и при условіи согласованности дѣйствій всѣхъ организаций, работающихъ въ этой области; наконецъ *conditio, sine qua non*. является пробужденіе инициативы и самодѣятельности мѣстнаго населенія и ближайшее его участіе въ проведеніи всѣхъ этихъ мѣропріятіи.

Въ заключеніе формулируемъ наши пожеланія въ области практическихъ мѣропріятіи по улучшенію воднаго хозяйства уѣзда въ слѣдующихъ положеніяхъ:

1) необходимо въ цѣляхъ большей цѣлесообразности гидротехническихъ работъ въ уѣздѣ организовать общее гидрогеологическое изслѣдованіе его;

2) въ виду преобладающаго значенія родниковъ для населенія уѣзда въ качествѣ питьевыхъ источниковъ необходимо обратить особое вниманіе на ихъ улучшеніе путемъ не только устройства специальныхъ техническихъ сооружений (вродѣ водопроводовъ), но и каптажа отдѣльныхъ родниковъ, болѣе доступнаго населенія съ финансовой стороны;

3) въ селеніяхъ съ колодезнымъ питьевымъ водоснабженіемъ необходимо снабженіе ихъ раціонально оборудованными колодцами съ доброкачественной водой;

4) въ селеніяхъ съ рѣчнымъ и прудовымъ водоснабженіемъ необходимо доставить населенію получать грунтовую доброкачественную воду;

5) необходимо параллельно съ гидрогеологическимъ изученіемъ уѣзда выработать мѣры борьбы съ прогрессирующей недостаточностью воды въ нѣкоторыхъ селеніяхъ;

6) необходимо популяризировать среди населенія наиболѣе гигиеничныя виды обустройства питьевыхъ источниковъ путемъ устройства показательныхъ сооружений и оборудованій питьевыхъ источниковъ, при разныхъ земскихъ учрежденіяхъ въ селеніяхъ, а также просить Гидротехническое бюро Губернскаго Земства таковыя типы выработать; въ сельско-хозяйственномъ земскомъ складѣ желательно имѣть разныя принадлежности для оборудованія колодцевъ и родниковъ;

7) въ интересахъ развитія въ уѣздѣ гидротехнической дѣятельности необходимо просить Губернское Земство пригласить

ситъ гидротехнической персоналъ специально для работъ въ предѣлахъ только Кузнецкаго уѣзда;

8) необходимо установить надзоръ и руководство для мелкихъ гидротехническихъ работъ въ селеніяхъ, обычно выполняемыхъ самимъ населеніемъ безъ всякаго specialнаго указанія неудовлетворительно;

9) необходимо озаботиться проведеніемъ въ жизнь охраны водныхъ источниковъ отъ обычныхъ бытовыхъ и пр. ихъ загрязненій путемъ пробужденія у самого населенія сознанія въ необходимости таковой и путемъ привлеченія самого населенія къ активному участию въ этой охранѣ, для чего необходимо ускорить организацію въ уѣздѣ санитарныхъ попечительствъ;

10) съ удовлетвореніемъ наиболѣе насущной нужды въ питьевой водѣ параллельно должно идти и удовлетвореніе другихъ нуждъ—противопожарныхъ, водопоя скота и хозяйственныхъ;

11) при удовлетвореніи этихъ нуждъ необходимо прежде всего надлежащее въ санитарно-техническомъ отношеніи устройство и содержаніе источниковъ съ наземной водой—прудовъ, рѣчекъ, а также пожарныхъ бассейновъ, чановъ и т. д.

Списокъ сель съ исключительно родниковымъ питьевымъ водоснабженіемъ:

Турдаки и Выселки, х. Николаевскій Наскафтымской в-сти; Мамадышъ Дубровской в-сти; Новокрещено, Алексѣевка, Полянщина Чадаевской в-ти; Болтино, Григорьевка, М. Умысь, Кафтыревка, Чемизовка, Н. и Ст. Озерки Камеш. в-сти; Сосновка, Н. Кряжимъ Созюмской в-сти; Ермоловка, Мустафинка, Ханеневка, Н. Дубенское, Полянки, Пендѣлка (обѣ) Анненковской в-сти. Боровая, Тарлаково, Чибирлей Кунчеровской в-сти; Камышенка, Красное Поле Чирчимской в-сти; Ахматовка, Алешкино Планской в-сти; Марьевка, Чертанлей, Дмитріевка, Судачекъ, Илюшкино, Бикбулатъ, Мосеевка Невѣркинской в-сти; Комаровка, Страховка, Ульяновка, Гольцовка, Грязевка, Канадей Мен. Ключъ, Морд. Канадей, М. и Б. Чирклей Евлашевской в-сти; Ржавка, Шелемись II, Григорьевка Никольской в-сти, всего 49 сель.

Списокъ сель съ исключительно колодезнымъ питьевымъ водоснабженіемъ.

В. Елюзань Дубровской в-сти; Дѣвчина Чадаевской в-сти; Б. Умысь, Ключи Камешкирской в-сти; Ст. Кряжимъ, В. Липовка Созюмской в-сти; Сулеймановка Нов. Шаткино Кунчеровской в-сти; Ступишино Чирчимской в-сти; Елшанка, Планской в-сти;

Мансуровка, Муратовка, Александровка Невѣркинской в-сти; М. и Б. Труев. Вершины Евлашевской в-сти; Алексѣвка, Марьевка Никольской в-сти; всего 17 сель.

Списокъ селеній съ прудовымъ питьевымъ водоснабженіемъ.

Нов. и Ст. Яксарка Шемышейской в-сти; Сучкино, Ст. Мачимъ, Неклюдовка Наскафтымской в-сти; Н. Елюзанъ Чадаевской в-сти; Нов. Чирчимъ Чирчимской в-сти; Медаевка Евлашевской в-сти; всего 8 селеній.

Списокъ селеній съ рѣчнымъ питьевымъ водоснабженіемъ.

Шемышейка, Ст. и Н. Яксарка Шемышейской в-сти; Наскафтымъ, Виляевка, Сучкино, Ст. Мачимъ, Неклюдовка Наскафтымской в-сти; Чадаевка, Н. Елюзанъ, Веденяпино, Лопатино, Ивановка Чадаевской в-сти; Альмяшевка, Н. Липовка, Сюзюмской в-сти; В. Дубенское, Тютнярь Анненковской в-сти; Кунчерово. Самодуровка, Демино, Ст. Шаткино Кунчеровской в-сти; Н. Чирчимъ Чирчимской в-сти; Исикѣво, Сосновый врагъ, Пог. Чирчимъ, Криволучье Планской в-сти; Бикмурзино Невѣркинской в-сти; Безобразовка, Медаевка, Дворики Евлашевской в-сти; Никольское, Тарлаково Никольской в-сти; всего 32 селенія.

Списокъ селеній съ родниками выше плоскости селеній.

Сюзюмъ, Н. Кряжимъ, Альмяшевка, В. Аблязово, Н. Дубенское, Полянки. Пендѣлка (обѣ), Демино, Ст. Шаткино, Тарлаково (Кунчеровской в-сти), Ст. Чирчимъ, Планъ, Ст. Андреевка, Марьевка (Невѣркинской в-сти), Дмитріевка (Невѣркин. в-сти), Бигѣво, Бикмурзино, Невѣркино, Илюшкино, Комаровка, Бутурлинка, Страховка, Евлашево, Ржавка, Траханіотово, Григорьевка, Никольское; всего 28 сель.

Описание источников водоснабженія по отдѣльнымъ селеніямъ.

Шемышейская волость.

Село Шемышейка 3867 жит. 678 дворовъ. Мѣстность возвышенная, лѣсистая, перерѣзанная оврагами, направленіе склона на югъ. Почва песчаная — каменистая. Населеніе—великороссы: основное занятіе земледѣліе, затѣмъ занимаются ремеслами и кустарнымъ промысломъ (столяры, сапожники, пильщики, пряжники), весной отходятъ на полевые работы. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣка, 4 родника, 12 колодезь, 8 озеръ, 3 болота. Рѣка Уза (средній плесъ) протекаетъ на краю селенія, почва ложа рѣки песчаная; ширина приблизительно 10 сажень, а по спадѣ воды $1\frac{1}{2}$ сажени, скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, лѣтомъ не пересыхаетъ совсѣмъ, запрудъ нѣтъ. Вода загрязняется синельщиками (моютъ пряжу) и нѣсколькими мелкими кожевенными заведеніями. Неподалеку отъ рѣки Узы сваливается навозъ; воду черпаютъ съ береговъ. Водой изъ рѣчки пользуется населеніе для всѣхъ домашнихъ потребностей, а около $\frac{1}{4}$ населенія и для питья. Озеръ въ Шемышейкѣ 3 большихъ и нѣсколько маленькихъ, названія ихъ: 1) Кривое, 2) Большое Зайцево, 3) Ближнее, 2 Могильныхъ, Старая Уза, Поганое. Болота: Чепуринское, Баранье, Урманское. Ямы: Пискарева, Сухая, Старое Жилье. Всѣ озера, болота и ямы находятся внѣ села отъ 1 до 5 верстъ, естественнаго происхожденія, размѣръ ихъ приблизительно отъ 2 саж. до 9 саж. ширины и отъ 5 саж. до 40 саж. длины, глубина ихъ отъ 3-хъ до 12 аршинъ. Вода въ нѣкоторыхъ озерахъ хорошая, т. к. собирается изъ родниковъ, а въ нѣкоторыхъ гниетъ, имѣетъ неприятный вкусъ и запахъ. Зимой до дна не промерзаютъ, а одно озеро никогда не замерзаетъ; озера не чистятся и загрязняются мочкой мочала. Родниковъ въ селѣ 4. Находятся родники въ серединѣ села, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже его. Вода въ нихъ не изсыкаетъ. Толщина слоя воды до 12 арш. Вода хорошая. Оборудование: деревянный срубъ, чанъ безъ крышекъ, высотой до $\frac{1}{2}$ —1 аршина. Вбду изъ нихъ черпаютъ своими ведрами, ни желобовъ, ни скатовъ нѣтъ; родники чистятся.

Населеніе пользуется изъ нихъ водой для всѣхъ потребностей и для питья. Колодцевъ въ селѣ 12, описано 4. Для питья пользуются изъ 3-хъ, а изъ одного только для хозяйственныхъ надобностей. Оборудование колодцевъ: деревянный срубъ (два новыхъ), вода не просачивается сквозь стѣны, скаты устроены у одного, помостъ у одного, навѣсовъ нѣтъ, крышекъ нѣтъ; высота срубовъ 1—1½ арш. Вода добывается своими ведрами при помощи журавля и колеса, а изъ одного при помощи простой веревки. Всѣ колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 3-хъ мутная въ 1-мъ, жесткая въ 1-мъ и мягкая въ 3-хъ колодцахъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 8 арш., максим. 10½ арш., наичаще наблюдаемая 9—12 арш. Толщина слоя воды: минимальная 2 арш., максимальная 7 арш. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 3-хъ колодцахъ и въ одномъ не хватаетъ. Населеніе села Шемышейки вполне обезпечено водой и на всѣ потребности воды хватаетъ, подъѣзды ко всѣмъ источникамъ удобны. Всѣ источники, лежащіе вдоль береговъ рѣки весной послѣ таянія снѣговъ пріобрѣтаютъ желтоватый грязный цвѣтъ и непріятный вкусъ отъ загрязненія вешними водами. Въ 1908 году гидротехн. персоналомъ Упр. Земл. и Гос. им. проектировалось устройство водопровода самотечнаго изъ родника, дававшего до 20,000 ведеръ въ сутки; трубопроводъ предполагался чугунный съ общимъ протяженіемъ въ 2690 саж.; предполагалось къ устройству: 1 водонапорный бассейнъ, 10 желѣзобетонныхъ резервуаровъ съ водоразборными кранами, три смотровыхъ колодца, 1 пріемникъ желѣзобетонный; общая стоимость сооруженія 20 тысячъ рублей. Общество отъ меліоративнаго кредита отказалось и постройка не состоялась. Необходимо устранить пользование рѣчной водой.

Водоносными породами въ существующихъ источникахъ является песокъ, песокъ съ камнемъ, подстилающей породой—камень и глина.

Село Арміево, жителей 2862, дворовъ 380, расположено между 2-хъ холмовъ, направленіе склона на югъ, почва песчаная, супесчаная, подпочва глина; мѣстность лѣсистая. Населеніе мордва, занимающаяся б. ч. земледѣліемъ, занимаются и кустарнымъ промысломъ (жгутъ угли, гонятъ смолу и деготь, дѣлаютъ телѣги) занимаются также отхожими промыслами ($\frac{5}{6}$ взросл. мужскаго населенія послѣ ярового сѣва и до жнитва и послѣ уборки хлѣба до зимы жгутъ угли по Саратовской, Самарской, Симбирской и Пензенской губерніи. Во время уборки хлѣба челоуѣкъ 150 свободныхъ уходятъ на полевые работы въ Петровскій, Сердобскій и Аткарскій уѣзды). Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 рѣчки—Арміевка и Трокслей, 15 колодцевъ, 9 родниковъ. Рѣчка Арміевка 1½ саж. ширины, Трокслей 1 сажень,

глубина $\frac{1}{2}$ четв. Армievка течетъ медленно, а Троклей быстро, зимой покрываются льдомъ, до дна не промерзаютъ. Вода въ нихъ загрязняется навозомъ и мойкой бѣлья. Запруды временныя, дѣлаются изъ навоза только лѣтомъ для тушенія пожаровъ и для купанія. Родниковъ 9, всѣ обследованы и описаны. Родники находятся: 5 въ серединѣ села и 4 съ краю, по отношенію къ плоскости селенія всѣ родники расположены ниже ея. Въ 8-ми родникахъ воды хватаетъ всегда, въ одномъ не хватаетъ. Толщина слоя воды до 1—2 аршинъ. Вода хорошая, но часто загрязняется. Оборудование родниковъ: у 8 ми деревянный срубъ, у 1-го чанъ, крышки у большинства нѣтъ; высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ —1 арш. Воду черпаютъ своими ведрами. Отводовъ у 8-ми нѣтъ; одинъ родникъ не чистится; родники загрязняются стоками со дворовъ, улицъ и пр., водопоемъ скота, весной родники въ силу ихъ положенія на днѣ овраговъ—затопляются. Водой изъ всѣхъ родниковъ населеніе пользуется для питья, для водопоя скота и для другихъ хоз. надобностей. Колодцевъ въ селѣ Армievѣ 15, описано 4 питьевыхъ. Устройство колодцевъ: деревянные срубы старыя; скаты не устроены, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ. Крышка только у одного; высота срубовъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Воду черпаютъ своими ведрами при помощи ворота и просто на веревкахъ. Колодцы чистятся, вода прозрачная въ 3-хъ кол., въ 1-мъ мутная, въ одномъ жесткая, въ 3-хъ мягкая. Изъ всѣхъ 4-хъ колодцевъ населеніе пользуется водой для питья, для водопоя скота и для проч. хоз. надобностей. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная $11\frac{1}{2}$ арш., максимальная $18\frac{3}{4}$ арш. и наичаще наблюдаемая 12—15 аршинъ. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная $1\frac{1}{2}$ арш., наичаще наблюдаемая 1 арш. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 3-хъ колодцахъ, въ одномъ не хватаетъ на всѣ потребности; недостатокъ же пользованія водой изъ большинства источниковъ заключается въ томъ, что затрудняется доступъ къ нимъ вслѣдствіи низкаго ихъ положенія въ глубокихъ оврагахъ, особенно въ сѣверной части села, особенно во время ненастья, когда вокругъ нихъ становится топко и очень грязно. Въ 1912—13 г. въ селѣ было произведено надлежащее обустройство главныхъ родниковъ и колодцевъ за счетъ средствъ отъ противочумной комиссіи; родники обдѣлываются бетонными приемниками съ водоразборными кранами, колодцы снабжаются насосами. Общая сумма сооруженія около 2500 р. Водоносными слоями являются—песокъ, камень и глина, подстилающей породой глина.

Село Новая Яксарна 2300 челов. жит., 326 дворовъ; мѣстность лѣсистая, перерѣзанная оврагами. Направленіе склона на сѣверъ. Почва супесчаная. Населеніе мордва, занимается земледѣ-

лиемъ, нѣкоторые занимаются и отхожими промыслами, весной и осенью уходятъ на полевья работы въ другіе уѣзды. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 рѣчки, родники, пруды, образованные запрудой рѣчекъ и колодцы. 2 маленькія (безъ названія) рѣчки протекаютъ на краю села, ширина ихъ 2 сажени, глубина не болѣе 1 аршина, теченіе быстрое, зимой покрываются льдомъ, до дна не промерзаютъ, лѣтомъ не пересыхаютъ. Почва лежа рѣчки песчаная. Берега пологіе, мѣстами крутые. Затѣмъ на рѣчкахъ имѣются мельничныя плотины, устроенныя съ навозомъ, ниже и выше селенія.

Вода въ рѣчкахъ нехорошая, мутная, жесткая и плохо мылится. Прудовъ въ селѣ 2, ширина ихъ 30 саж., длина не болѣе 40—50 с., глубина около плотины $1\frac{1}{2}$ —2 саж. Берега вспахиваются, на плотинѣ имѣются деревянные водосливы. Пруды расположены на краю селенія, одинъ выше, другой ниже по склону, образованы запрудой рѣчки, запруда сдѣлана изъ лѣса и навоза; вода въ нихъ проточная, кромѣ навозной плотины ничѣмъ не загрязняется и зимой не промерзаетъ. Прудъ содержится арендаторомъ и чистится имъ весной. Колодцевъ указано въ селѣ 7. Устройство колодцевъ: дерев. срубы, старые, скатовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ: $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., добываютъ воду своими ведрами при помощи ворота и при помощи веревокъ; одинъ колодецъ загрязняется навозомъ. Колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 1-мъ, мутная въ 2-хъ, жесткая въ одномъ, мягкая въ 2-хъ. Населеніе пользуется изъ всѣхъ 3-хъ описанныхъ колодцевъ водой для питья, для водопоя скота и для проч. хоз. потребностей. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 3 аршина, максимальная 16 арш., наичаще наблюдаю. 3—6 аршинъ; толщина слоя воды: минимальная $\frac{3}{4}$ арш., максимальная 3 ар. При усиленномъ требованіи на воду, воды не хватаетъ въ одномъ колодцѣ. Родниковъ указано 5. 4 изъ нихъ расположены въ серединѣ села—1 внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты; всѣ родники ниже плоскости села; въ одномъ родникѣ воды часто не хватаетъ при усиленномъ водоразборѣ; толщина слоя воды въ родникахъ отъ $\frac{1}{2}$ арш. до 2 аршинъ; вода хорошая; 4 родника оборудованы деревянными срубами до $\frac{1}{2}$ арш. высотой надъ землей, 1 родникъ не обустроенъ совершенно и является въ видѣ простой земляной ямы; срубы закрыты крышкой только у одного родника. Воду черпаютъ своими ведрами, излишекъ воды у одного родника отводится по желобу въ сторону. Обустроенные родники чистятся. Особое загрязненіе отмѣчено только относительно одного родника—стоками съ улицъ и дворовъ. Родниковой водой пользуются для всѣхъ надобностей. Водоносными слоями существующихъ источниковъ яв-

ляется песокъ, песокъ съ камнемъ, глина, подстилающей породой—глина. Для питья болѣе $\frac{1}{2}$ населенія пользуется колодезной водой и незначительная часть населенія пользуется рѣчной водой; изъ рѣки воду берутъ съ берега. Подѣзды къ источникамъ удобны и населеніе вполне обеспечено водой для всѣхъ потребностей и для тушенія пожаровъ. Необходимо устранить пользованіе рѣчной водой для питья.

Село Старая Яксарка, 2397 чел. жителей, 324 двора, расположено въ ложбинѣ вблизи рѣки Суры, мѣстность перерѣзана оврагами. Почва песчаная и черноземная, подпочва глина, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населеніе—мордва, занимающаяся б. ч. земледѣліемъ, затѣмъ кустарнымъ промысломъ (плетеніе корзинъ и лаптей). Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 рѣки, 1 прудъ, 5 болотъ, 3 озера, 4 родника, и 16 колодцевъ. Рѣка Сура протекаетъ внѣ села, на разстояніи 200 саж. (средній плесъ), рѣка Яксарка протекаетъ посреди села; ширина Суры 2—3 саж., глубина 3—5 саж. ширина Яксарки 1 сажень, глубина $\frac{1}{2}$ аршина. Теченіе среднее у обѣихъ рѣкъ. Берега пологи, мѣстами крутые. Почва ложа рѣкъ—песчаная. Зимой рѣки покрываются льдомъ, до дна не промерзаютъ, лѣтомъ не пересыхаютъ. Вода жесткая, плохо мылится, рѣки загрязняются твердыми и жидкими отбросами со дворовъ и улицъ, берега часто загрязняются навозомъ. Прудъ въ селѣ одинъ, содержится арендаторомъ, имѣетъ въ длину 200 с., шир. 15 саж., глубина 2 сажени, берега вспахиваются (огороды), есть у плотины деревянные водосливы, прудъ проточный, наблюдается размывъ плотины; прудъ образованъ запрудой рѣки, плотина сдѣлана изъ лѣса, земли, глины и навоза; вода въ немъ непріятнаго вкуса нехорошая, зимой прудъ не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Рѣчной и прудовой водой пользуются для питья преимущественно зимой. Озеръ 3, болотъ 5; находятся внѣ села на разстояніи 300 сажени, въ длину около 100 саж., въ ширину 10 саж., глуб. 2 саж., естественнаго происхожденія. Вода въ нихъ имѣетъ непріятный вкусъ. Озера не промерзаютъ, не пересыхаютъ, а болота промерзаютъ и высыхаютъ. Родниковъ въ селѣ 4, находятся въ $\frac{1}{2}$ верствъ отъ села. По отношенію къ плоскости селенія расположены ниже ея, вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 2 аршинъ; вода хорошая во всѣхъ. Оборудованы родники слѣдующимъ образомъ: деревянные срубы высотой до $\frac{1}{2}$ арш., у одного родника чанъ высотой до 1 аршина, крышекъ нѣтъ у всѣхъ родниковъ. Воду населеніе черпаетъ своими ведрами. Отводы для воды есть у 2-хъ родниковъ. Всѣ родники чистятся; одинъ родникъ загрязняется водопоемъ скота. Всѣ 3 родника служатъ населенію для питья, для водопоя скота и

для прочихъ потребностей. Колодцевъ въ селѣ 16. Изъ описанныхъ семи для питья пользуются изъ 5 колодцевъ. Устройство колодцевъ: дерев. срубы (у 5 колодцевъ новые). Вода просачивается сквозь стѣнъ у одного колодца. Скатовъ, помостовъ, навѣсовъ и крышекъ нѣтъ у всѣхъ колодцевъ; высота срубовъ надъ землей 1—1½ арш. у всѣхъ колодцевъ. Воду черпаютъ своими ведрами при помощи ворота изъ 4 колодцевъ, просто посредствомъ веревокъ изъ 3 колодцевъ. Колодцы чистятся; вода прозрачная въ 6 кол., мутная въ одномъ, жесткая въ 2 хъ колодцахъ, мягкая въ 5 колодцахъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная глубина 6 аршинъ, максимальная 22 арш., наиб. наблюдаемая 15—18 арш. Толщина слоя воды: миним. толщина ¼ арш., максим. 6 арш., наиб. набл. 2—3 арш. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 3-хъ кол., въ 4-хъ же не хватаетъ. Желательно было бы устранить пользованіе рѣчной и прудовой водой для питья. Водоносными слоями являются: песокъ, бѣлая глина и камень; подстилающей породой камень.

Общая характеристика водоснабженія Шемышейской волости.

Шемышейская волость расположена въ самомъ западномъ углу Кузнецкаго уѣзда, въ мѣстѣ слиянія рѣкъ Узы и Суры. Рѣка Уза омываетъ юго-западную границу волости, рѣка Сура сѣверную границу; въ Узу впадаетъ рѣчка Армievка съ Трокслеемъ, въ рѣку Суру Яксарка съ Нерой. Всѣ села расположены при рѣчкахъ, колодцахъ и родникахъ; въ окрестностяхъ Шемышейки и Ст. Яксарки имѣются болота и озера (19 шт.); рѣки запружены въ Ст. и Нов. Яксаркѣ. Питьевой водой является вода родниковая, колодезная во всѣхъ селахъ, рѣчная въ 3-хъ селахъ и прудовая въ 2-хъ только. Воды вообще достаточно, только оборудованіе источниковъ и эксплуатация ихъ имѣютъ много существенныхъ недостатковъ. Пользованіе для питья рѣчной и прудовой водой крайне нежелательно и необходимо его устранить.

Наскафтымская волость.

С. Наскафтымъ—447 дворовъ 3157 жителей; мѣстность, частью ровная, съ небольшимъ уклономъ къ р. Наскафтымкѣ, частью каменистая и перерѣзанная оврагами. Почва мѣстами суглинистая и песчаная, мѣстами черноземная, подпочва сѣрая глина, а далѣе красная, идущая на кирпичи. Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности: поле, лѣсъ же расположенъ въ далекѣ. Населяетъ Наскафтымъ мордва, занимающаяся большей частью земледѣліемъ, а также кустарными промыслами: щепное

производство (напр. колеса, лопаты, корыта, станки и пр.), плотничные работы. Многие уходят на заработки на соседние винокуренные заводы в Городищенский уезд во время сбора картофеля. Источники водоснабжения в селѣ: родники, пруды, рѣчки, колодцы. Рѣчекъ в Наскафтымѣ 2. Одна р. Наскафтымъ перерѣзаетъ село пополамъ, а другая р. „Старая Деревня“ протекаетъ, окружая сѣверную часть села, и впадаетъ в р. Наскафтымъ. Ширина рѣкъ до 2 саж., глубина $\frac{1}{4}$ арш., скорость теченія средняя, зимой покрываются льдомъ, в малоснѣжныя зимы промерзають до дна, лѣтомъ не пересыхаютъ. Почва ложа рѣчекъ песчаная, берега крутые. Лѣтомъ жители дѣлають запруды на случай пожара изъ соломы и навоза. Вода портится отъ запрудокъ, в водѣ образуется «осадокъ», тащится разный мусоръ. Осенью в рѣчкахъ мочатъ конопля. Зимой вода в нихъ лучше. Прудъ в Наскафтымѣ 1 (мельничный) длина пруда 70 саж., ширина 6 саж., находится онъ вблизи села на краю, ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки, запруда сдѣлана изъ соломы, хвороста и земли, имѣется водоспускъ. Вода мягкая, образуетъ осадокъ; глубина пруда $1\frac{1}{2}$ арш., зимой онъ не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Вода загрязняется: лѣтомъ мочкой мочаль, а осенью—конопля. Берега вспахиваютъ, прудъ чистится часто. Ни озеръ, ни болотъ в Наскафтымѣ нѣтъ. Родниковъ 7, расположены они по берегу рѣчки вдоль всего села, по косогору, ниже плоскости села. Оборудованы в деревянные срубы; качество воды—хорошая, иногда мутная; вода никогда не изсякаетъ. В дождливое время съ косогора стекаетъ вода, просачивается в родники и мутить воду. Вода изъ родниковъ черпается населеніемъ своими ведрами. Колодцевъ в Наскафтымѣ 60. Расположены они такъ: внѣ села 2 колодца, в селѣ на улицахъ 13, во дворахъ 45. Глубина колодцевъ 4 и 6 саж., толщина слоя воды весной $1\frac{1}{2}$ —2 саж., лѣтомъ 2—3 аршина. Вода в нихъ никогда не изсякаетъ и не вычерпывается. Чистятся колодцы в 1—2 года 1 разъ. Устройство ихъ слѣдующее: деревянные срубы, бревна пригнаны не плотно, ни помостовъ, ни скатовъ, ни навѣсовъ нѣтъ. Вода выкачивается воротомъ, на немъ имѣется бадья или ведро. Вода в колодцахъ загрязняется стоками съ дворовъ. Населеніе для питья пользуется родниковой водой и колодезной, в зимнее время и рѣчной. Водоносными слоями являются пески и глина; подстилающей породой—глина и камень съ глиной. На содержаніе колодцевъ и др. водоемовъ населеніе денегъ не тратитъ: лѣсъ для срубовъ берется изъ общественной дачи, устройство срубовъ и чистка родниковъ выполняются натурой тѣми крестьянами, которые пользуются водой изъ даннаго родника. Обдѣлываютъ родники сообща. Вообще

село водой обезпечено для питья, для водопоя скота и для тушения пожаровъ. Недостатки пользованія водой изъ источниковъ во время пожаровъ: кругые берега и плохіе подъѣзды какъ къ рѣчкѣ и пруду, такъ и къ родникамъ; питьевые источники плохо обустроены и легко загрязняются.

Село Арапино 1429 жителей и 198 дворовъ. Мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами, которые годъ отъ года все больше размываются. Почва на половину черноземъ, а на половину супесчаная и песчаная, подпочва преимущественно желтая глина, а частью сѣрая глина съ мелкимъ камнемъ. Характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяетъ село мордва. Занимаются жители б. ч. земледѣліемъ, затѣмъ кустарнымъ ремесломъ (дроворубы, каменьщики, угольщики, салазники), нѣкоторые занимаются отхожимъ промысломъ (полевья работы). Въ селѣ 1 родникъ, 6 колодцевъ, 2 пруда. Оба пруда въ длину не болѣе 9 саж., въ ширину 5 саж., расположены они на разстояніи 300 саж. отъ села. Пруды не проточные, лѣтомъ высыхаютъ, вырыты искусственно. Плотина сдѣлана изъ земли и навоза. Вода въ нихъ нехорошая, мутная, мягкая, глубина ихъ не болѣе 2 арш. (весной); зимой они промерзаютъ до дна, и осенью воды въ нихъ бываетъ очень мало, лѣтомъ же иногда совершенно высыхаютъ. Родникъ находится на разстояніи 2-хъ верстъ отъ села, по отношенію къ плоскости села расположенъ ниже уровня. Толщина слоя воды, до 2 арш. и болѣе, вода *хорошая*, обдѣланъ онъ въ деревянный срубъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ аршина. Воду черпаютъ ведрами, есть отводныя желоба; ничѣмъ не загрязняется, ежегодно чистится, вода идетъ для питья, для водопоя скота, для прочихъ хозяйственныхъ принадлежностей. Колодцевъ въ Арапинѣ 6, вырыты они на улицахъ. Для питья пользуются изъ одного колодца, а въ остальныхъ вода служить для другихъ надобностей. Обдѣланы колодцы въ деревянные срубы,—старые, у одного сквозь стѣнъ просачивается вода, скать устроенъ у 1-го, навѣсовъ нѣтъ, крышки имѣются у 3; высота срубовъ $\frac{1}{2}$ —1 аршина. Добываютъ воду своими ведрами, при помощи ворота изъ 1-го и при помощи шестовъ изъ 2-хъ колодцевъ. Для питья служить 1 кол., а остальные для водопоя скота и проч. хозяйственныхъ надобностей. Вода въ 1-мъ прозрачная, въ 1-мъ мягкая, мутная въ 2-хъ, жесткая въ 2-хъ. Глубина колодцевъ: минимальная 3 арш., максимальная $20\frac{1}{4}$ арш., наичаще наблюдаемая 18—21 аршинъ. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная $2\frac{1}{2}$ арш., наич. наблюдаемая около 1 арш. Атмосферное вліяніе: 3 колодца лѣтомъ высыхаютъ, 3 зимой вымерзаютъ; въ одномъ увеличивается количество воды послѣ дождя; весной колодцы набиваются снѣгомъ для увеличенія количества воды.

Колодцы чистятся 1 разъ въ годъ. Въ общемъ же надо сказать, что въ селѣ большой недостатокъ воды, особенно усиленное требованіе воды лѣтомъ, осенью и зимой, т. к. рѣки нѣтъ, пруды пересыхаютъ, родникъ далеко, а колодцы не удовлетворяютъ потребностей населенія. Для питья, водопоя скота и для тушенія пожаровъ желательнo устроить артезианскій колодезь. Губернскимъ земствомъ производилось изысканіе на сооруженіе 4-хъ буровыхъ колодцевъ. Водоноснымъ слоемъ является песокъ и глина, подстилающей породой—глина.

С-цо Виляевка расположено при рѣкѣ Калдаисѣ въ 2½ верстахъ отъ р. Суры. Населеніе 464 челов., 65 дворовъ. Мѣстность холмистая, направленіе склона съ сѣвера на югъ и съ востока на западъ. Почва супесчаная, мѣстами съ примѣсью бѣлаго камня, глубина почвы $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ аршина, подпочва мелкій сѣрый камень съ пескомъ. Характеръ растительности—смѣшанный. Населеніе великороссы, занимаются жители земледѣіемъ, бахчеводствомъ и отхожимъ промысломъ (человѣкъ 30 уходятъ на фабрику). Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: родникъ (общій съ сел. Сучкинымъ) и рѣчка Калдаисъ. Рѣчка Калдаисъ (нижній плесъ рѣки) протекаетъ на краю, саженой около ста отъ деревни, глубина ея одинъ аршинъ, теченіе быстрое, почва ложа рѣки песчаная, берега пологіе и крутые, обрывистые. Зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Вода бываетъ хорошая зимой, а лѣтомъ портится отъ мочки мочала и конопля и ухудшается отъ цвѣтенія. Разливъ весной большой. Выше села въ $\frac{1}{2}$ в. имѣется мельничная плотина. Въ селѣ есть одинъ родникъ въ $\frac{1}{2}$ в. отъ села, по отношенію къ плоскости селенія расположенъ ниже его, воды въ немъ всегда хватаетъ; толщина слоя воды до 2 арш. Качество воды—хорошая, обдѣланъ родникъ: полубочка высотой $\frac{1}{2}$ арш., крышки нѣтъ, черпаютъ воду своими ведрами, ни желоба, ни стока нѣтъ, родникъ не чистится, и служитъ населенію, какъ и рѣчка для питья, для водопоя скота и для другихъ хозяйственныхъ надобностей. Воды въ с. Виляевкѣ достаточно, хватаетъ для потребностей населенію и для тушенія пожаровъ, подъѣзды къ источникамъ удобны.

Село Сучкино, 2238 человѣкъ жителей, 282 двора, расположено по нижнему плесу р. Калдаиса близъ впаденія ея въ р. Суру. Мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами, склонъ села на Востокъ. Почва черноземная, супесь и песчаная съ примѣсью мелкаго камня. Глубина чернозема колеблется отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ арш. Подпочва подъ черноземомъ желтая глина, подъ остальнымъ мелкій сѣрый песокъ. Характеръ растительности—смѣшанный. Населяетъ село мордва, занимающаяся земледѣіемъ и кустарны-

ми ремеслами, (сапожное, телѣжное, санное производство), затѣмъ отходятъ на желѣзныя дороги 60 человекѣкъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 рѣчки, 3 озера, 1 прудъ, 2 родника и 13 колодцевъ. Источниками питьевой воды служатъ родники, колодцы, рѣки и прудъ. Рѣчки въ селѣ Калдаисъ и р. Сура. Сура протекаетъ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ села, а Калдаисъ протекаетъ около села, огибая его съ сѣверо-востока. Ширина Суры отъ 10 саж. до 15 саж. Калдаисъ течетъ въ видѣ ручья. Глубина Суры разная отъ 1 арш. до нѣсколькихъ саженей. У Калдаиса быстрое теченіе, а у р. Суры среднее. Почва ложа рѣкъ песчаная. Берега пологіе, есть обрывистые и крутые. Разливъ весной сильный. Зимой покрываются льдомъ, до дна не промерзаютъ и не пересыхаютъ. Калдаисъ запруженъ, при чемъ запруда сдѣлана изъ песка, лѣса и навоза.

Вода образуетъ осадокъ и лѣтомъ цвѣтетъ. Въ пруду мочатся конопля и мочала и прудъ ими загрязняется. Длина пруда 1 верста и ширина около 15 саженей, глубина отъ $\frac{1}{2}$ —6 аршинъ, берега не вспахиваются, прудъ—проточный, расположенъ ниже села. Зимой прудъ не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Озеро въ окрестностяхъ с. Сучкина три, въ длину около 50 саж. шир. 10 саж., глубина 1—4 аршинъ, находятся ниже по склону вер. 2 и болѣе, (естественнаго происхожденія), вода въ нихъ плохая, загрязняется мочкою мочалы, конопля, никогда не чистятся, зимой не промерзаютъ, лѣтомъ не пересыхаютъ. Родниковъ въ селѣ 2; находятся въ 1 верстѣ отъ села, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже ея, одинъ родникъ не далеко отъ деревни Виляевки и описанъ тамъ.

Вода въ родникахъ не изсякаетъ, толщина слоя воды при обследованіи до 2 аршинъ, вода хорошая. Обдѣлка: имѣетъ чанъ, высота чана 1 аршинъ, крышки нѣтъ, черпаютъ воду своими ведрами, ни желобовъ, ни стоковъ нѣтъ. Родникъ чистится, не загрязняется и служитъ для питья, для водопоя скота и для проч. хозяйственныхъ потребностей. Колодцевъ въ селѣ 13, описано 9, изъ описанныхъ для питья служатъ 5 колодцевъ. Устройство колодцевъ: деревянные срубы. (у 6 колодцевъ новые), сквозь стѣнъ вода просачивается у одного колодца, скаты устроены; помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ надъ землей у половины колодца до $\frac{1}{2}$ аршина.

Воду населеніе черпаетъ своими ведрами при помощи ворота и шеста; одинъ колодецъ не чистится. Вода въ одномъ прозрачная, въ 8-ми мутная, 6 жесткая, 3 мягкая. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная $3\frac{1}{4}$ арш., максимальная $21\frac{1}{4}$ арш., наиб. наблюдаемая 3—6 арш., толщина слоя воды въ колодцахъ: минимальная $\frac{1}{4}$ аршина, максимальная

3 арш., наичаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Атмосферное вліяніе: лѣтомъ 4 колодца (изъ описанныхъ) высыхаютъ, въ двухъ послѣ дождя количество воды увеличивается. Вода стоитъ ниже всего лѣтомъ въ 4 колодцахъ, въ 3-хъ зимой, выше весной въ 6 кол. Большая часть населенія для всѣхъ своихъ надобностей пользуется водой изъ колодцевъ и родниковъ, небольшая же часть населенія пользуется рѣчной водой изъ пруда Калдаиса; прудъ чистится на свои средства весной арендаторомъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны для всѣхъ частей населенія и воды для населенія достаточно для всѣхъ потребностей и для тушенія пожаровъ. Необходимо обустроить родники и колодцы. Водоносными слоями являются песокъ съ камнемъ, песокъ синій, подстилающей породой глина.

Недалеко отъ с. Сучкина за р. Сурой при ст. Канаевка Сызр. Вяз. ж. д. имѣется буровая скважина, гдѣ подстилающимъ слоемъ является сѣрая глина на глубинѣ 6 саж., а водоносный слой (мелкій черный плавунъ песокъ) на глубинѣ 3,80 саж.

С. Николаевскій хуторъ лежитъ на среднемъ плесѣ рѣки Суры, имѣетъ 740 челов., жителей, 200 дворовъ; мѣстность лѣсистая возвышенная, склонъ на сѣверъ, почва супесчаная; населяютъ хуторъ великороссы, занимающіеся на суконной фабрикѣ. Всего рабочихъ 1225 челов. изъ которыхъ болѣе 340 человѣкъ пришлыхъ. Для водоснабженія населенія существуютъ слѣдующіе источники: рѣка и родникъ. Рѣка Сура протекаетъ на краю селенія, ширина рѣки 10 саженой, глубина 2 аршина, теченіе среднее. Зимой она не промерзаетъ, а лѣтомъ не пересыхаетъ. Почва ложа рѣки песчаная, берегъ пологій, мѣстами крутой и обрывистый. Розливъ весной сильный. Вода загрязняется отбросами и промывными водами съ фабрики. На хуторѣ 1 родникъ, находится внѣ села въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ него, расположенъ ниже села. Вода въ немъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. У родника деревянный срубъ, высота сруба болѣе 1 аршина, имѣется крышка. Вода добывается при помощи помпы, стока нѣтъ, родникъ чистится, не защищенъ отъ стоковъ дождевыхъ водъ. Населеніе пользуется родниковой водой для питья, рѣчной для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Пользоваться водой изъ этихъ источниковъ для населенія неудобно за дальностью разстоянія и вслѣдствіе крутого подъѣзда, въ особенности это неудобно при тушеніи пожаровъ. Рѣка запружена плотиной у суконной фабрики Асѣева, плотина изъ камня, фабрика пользуется водой артезианскаго колодца.

Село Турдани 1608 жителей и 212 дворовъ; мѣстность возвышенная, гористая, перерѣзанная оврагами. Почва — супесчаный

черноземъ, на возвышенной же части песчаная и глинистая, подпочва песокъ и глина. Населяютъ село великороссы, занимающіеся б. ч. земледѣліемъ, часть работаетъ на суконной фабрикѣ Асѣва, часть занимается отхожимъ промысломъ—дроворубы. Источники водоснабженія—1 ручей и 6 родниковъ. Ручей (безъ названія) протекаетъ посреди селенія, ширина его отъ 1—1½ арш., глубина 4 вершка, скорость теченія—средняя. Зимой до дна не промерзаетъ и лѣтомъ не пересыхаетъ. Вода хорошая, не ухудшается ни лѣтомъ, ни зимой, загрязняется дождевыми стоками. Почва ложа ручья песчаная, берегъ крутой, обрывистый. Родниковъ въ Турдакахъ 6, находятся 2 родника въ серединѣ села и 4 съ краю села, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже уровня, въ глубокомъ оврагѣ. Вода въ нихъ неизсякаетъ, хорошая. Вода бѣжитъ изъ камня и песка, въ одномъ родникѣ подстилающимъ слоемъ является синяя глина; дебетъ родниковъ очень хорошій; изъ одного родника вода бѣжитъ съ большой силой («гремятъ»). Толщина слоя воды до ½ арш. въ 1-мъ, до 1 аршина—въ 3 хъ, до 2 арш. въ 2-хъ. Обдѣланы родники въ деревянные срубы и чаны. Крышекъ нѣтъ. Высота срубовъ 1—½ аршина. Вода добывается своими ведрами, ни желобовъ, ни скатовъ, родники не имѣютъ. Родники загрязняются стоками дождевой воды со дворовъ и улицъ. Всѣ родники чистятся и служатъ для питья, для водопоя скота и для другихъ домашнихъ потребностей. Колодезь въ селѣ нѣтъ. На случай пожаровъ ставятся небольшія запруды, въ которыхъ вода течетъ постоянно. Воды достаточно, подъѣзды удобны—для всѣхъ частей населенія.

Дер. Турдакскіе Выселки 200 челов. жителей. 68 дворовъ; мѣстность ровная, почва супесчаная. Населяютъ село великороссы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 1 прудъ, 2 родника. Рѣчка Качдаисъ среднимъ плесомъ протекаетъ внѣ села, на краю, почва ложа рѣчки песчаная, берегъ обрывистый, крутой, мѣстами пологій, разливъ рѣчки весной сильный. Ширина рѣчки 4 сажени, глубина 6—7 в., скорость теченія—средняя, зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, есть запруда, сдѣланная изъ лѣса, глины, навоза и земли. Вода въ рѣкѣ загрязняется плотинной. Прудъ въ селѣ одинъ, длина его 300 саж., ширина 15 саж., глубина около плотины 4 аршина, на немъ мельница, наблюдается размывъ плотины. Находится прудъ на краю селенія, выше его, проточный, вода въ немъ зимой до дна не промерзаетъ. Прудъ частный, служитъ для тушенія пожаровъ и для другихъ домашнихъ потребностей. Родниковъ въ селѣ 2, 1 находится въ серединѣ села, другой на краю села. По

отношенію къ плоскости селенія оба расположены ниже его, оба дають достаточно воды, толщина слоя воды до 1 аршина въ одномъ и до 2 арш. въ другомъ. Вода въ нихъ хорошая, обдѣланы родники въ деревянные срубы, высотой до $\frac{1}{2}$ аршина отъ земли, крышекъ нѣтъ, достаютъ воду изъ нихъ своими ведрами. Стоковъ и желобовъ не имѣютъ. Вода чистая, родниковая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ, въ одномъ родникѣ загрязняется стоками съ дворовъ и улицъ. Изъ обоихъ родниковъ водой пользуются для питья, для водопоя скота и для другихъ домашнихъ надобностей. Вообще же населеніе обезпечено водой для всѣхъ потребностей и для тушенія пожаровъ. Доступъ къ источникамъ затрудненъ существованіемъ овраговъ. Рѣчной водой для питья населеніе не пользуется.

Село Новый Мачимъ 1598 жителей, 240 дворовъ; расположено на ровной, возвышенной мѣстности при истокахъ рѣки Мачимки. Ложе рѣки песчаное, берега есть крутые и пологіе. Почва супесчаный черноземъ и песчаная съ примѣсью мелкаго желтосѣраго камня, подпочва—желтая глина, суглинокъ съ мелкимъ камнемъ и хрупкій мелкій камень. Посрединѣ селенія проходятъ солонцы. Поверхность земли ровная, есть одинъ только оврагъ. Характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населяетъ село—мордва, занимающаяся земледѣліемъ и кустарнымъ промысломъ (колесники и телѣжники), затѣмъ нѣкоторые изъ жителей занимаются отхожимъ промысломъ (сельскія работы). Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣка, 2 пруда, 6 родниковъ, 15 колодцевъ. Рѣка Мачимка протекаетъ внѣ села, на краю, ширина рѣчки 1 сажень, глубина $\frac{1}{4}$ аршина, скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена въ 2-хъ мѣстахъ мельничными плотинами, плотины сдѣланы: изъ лѣса, глины, земли и навоза; вода загрязняется плотиной. Пруды имѣютъ размѣры:—длина ихъ 10 саж. и 2 саж. ширины, находятся одинъ выше села, въ концѣ его, а другой ниже села, на другомъ концѣ. Вода въ нихъ проточная, имѣются деревянные водосливы. Вода въ нихъ загрязняется плотиной. Глубина воды 1— $1\frac{1}{2}$ саж. Зимой не промерзаютъ и лѣтомъ не пересыхаютъ. Пруды чистятся обществомъ весной; весенними водами плотины часто размываются. Родниковъ въ Новомъ Мачимѣ 6. Находятся они на краю села, ниже поселенія. Воды въ нихъ всегда хватаетъ. Толщина слоя воды до скости 2 аршинъ въ 4-хъ. Вода во всѣхъ хорошая, срубы устроены деревянные у 2-хъ, у 4 хъ чаны. Высота срубовъ: до $\frac{1}{2}$ арш. у большинства, крышекъ нѣтъ, водоразборъ—своими ведрами, желоба для отвода воды у 2-хъ есть; родники чистятся, не загрязняются и всѣ служатъ для питья, для водопоя скота

и для прочих хозяйственных надобностей. Колодцевъ въ селѣ обследовано 10-ть, описано 4. Изъ описанныхъ колодцевъ для питья служить 1, для проч. хозяйственныхъ надобностей 3. Устройство колодцевъ: дерев. срубы (одинъ новы), у одного сквозь стѣнки просачивается вода. Ни скатовъ, ни помостовъ, ни наѣзцовъ, ни крышекъ у колодцевъ нѣтъ. Высота оубовъ: 1—1½ арш. Водоразборъ своими ведрами при помощи куравля и колеса. Колодцы чистятся, вода въ нихъ ничѣмъ не загрязняется. Вода прозрачная въ 3-хъ, мягкая въ 1-мъ. Глубина водоносныхъ слоевъ въ описанныхъ колодцахъ: минимальная 6¾ арш., максимальная 14½ арш., наичаще наблюдаемая 9—12 аршинъ. Толщина слоя воды въ колодцахъ: минимальная ¾ арш., максимальная 1½ арш., наичаще наблюдаемая 1 аршинъ; водоноснымъ слоемъ является песокъ, какъ въ колодцахъ, такъ и въ родникахъ. Изъ описанныхъ колодцевъ, одинъ колодецъ зимой вымерзаетъ. При усиленномъ требованіи на воду, воды не хватаетъ въ 3 колодцахъ, въ остальныхъ же хватаетъ. Такъ какъ въ селѣ протекаетъ рѣчка, имѣются пруды, колодцы и родники съ достаточнымъ количествомъ воды, то населеніе водой обеспечено и для питья, и для водопоя скота, и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей и для тушенія пожаровъ (подъѣзды къ источникамъ удобны).

Село Старый Мачимъ 1797 чел. жителей, 240 дворовъ. Мѣстность, ровная, перерѣзанная оврагами. Направление склона: восточная часть села къ западу къ рѣчкѣ, южная часть къ сѣверу и западная часть къ востоку, опять къ рѣкѣ Мачимкѣ. Почва окружающей мѣстности на ⅓ супесчаный черноземъ, на ⅓ супесь и на ⅓ песчаная съ примѣсью мелкаго желтаго камня; подпочва подъ первымъ желтая глина, подъ вторымъ суглинокъ съ мелкимъ камнемъ и подъ третьимъ крупный и мелкій камень. Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный. Населяетъ село мордва, занимающаяся земледѣліемъ, кустарнымъ промысломъ (работаютъ телѣги, колеса); часть уходитъ работать на фабрику Асѣва, часть на полевые работы. Въ селѣ существуютъ слѣдующіе источники водоснабженія: 1 рѣчка, 1 ручей, 3 пруда, 2 родника и 45 колодцевъ, Рѣчка называется «Мачимка», а ручей «Сатымка», протекаютъ они посреди села. Почва ложа рѣчекъ песчаная, берега крутые, мѣстами пологіе. Ширина рѣчки 1 сажень, а ручья 1½ арш. Глубина рѣчки ½ арш., а ручья ¼ арш. Скорость теченія быстрая. Зимой они покрываются льдомъ, но до дна не промерзаютъ, лѣтомъ не пересыхаютъ. Рѣчка запружена лѣсомъ, навозомъ, соломой и землей. Вода не хорошая, имѣетъ непріятный вкусъ, жестка, плохо мылится, во время же

лѣта для питья совершенно не годится. Рѣка загрязняется тѣмъ, что въ прудахъ ея мочать мочало и конопли, а ручей загрязненъ навозной запрудой, устраиваемой для полосканія грязнаго бѣлья. Въ селѣ имѣются 3 пруда; Верхній, Нижній и Средній; Верхній имѣетъ 60 саж. ширины и 200 саж. длины, Средній 30 саж. шир. и 100 саж. длины, Нижній 50 саж. ширины и 150 саж. длины. Берега не вспахиваются, плотины имѣютъ деревянные водосливы. Находятся они: Верхній прудъ въ серединѣ села, Средній въ концѣ и Нижній внѣ села. Расположены всѣ ниже по склону. Пруды проточные, образованы запрудой рѣки, сдѣлана она изъ лѣса, соломы, земли и навоза. Вода не хорошая, имѣетъ непріятный вкусъ и для питья негодится. Глубина прудовъ отъ 1—1½ саж. Зимой не промерзаютъ, лѣтомъ загрязняются отъ моченія мочала, конопли, зимой же отъ полосканія бѣлья. Пруды содержатся арендаторомъ, чистятся весной. Родниковъ въ Ст. Мачимъ 2. Одинъ родникъ находится въ серединѣ села, а другой съ краю. По отношенію къ плоскости селенія расположены ниже уровня. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды при обслѣдованіи ½ аршина въ одномъ и 1 аршинъ въ другомъ. Качество воды въ обоихъ—хорошая. Обдѣланы они въ деревянные срубы, высота срубовъ ½ аршина, крышекъ нѣтъ, водоразборъ своими ведрами. Ни желобовъ, ни скатовъ у родниковъ нѣтъ. Родники чистятся, но загрязняются стоками съ дворовъ, улицъ, бань и пр. Изъ обоихъ населеніе пользуется водой для питья, для водооя скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ въ селѣ 45, обслѣдовано, 11, оказалось сухихъ 2. Оборудование колодцевъ таково: деревянные срубы старые, бревна пригнаны плотно, скатовъ и помостовъ нѣтъ. У 3 колодцевъ есть навѣсы, крышки есть у 2-хъ. Высота срубовъ ½—1 арш. Водоразборъ своими ведрами при помощи журавля изъ 2-хъ колодцевъ, ворота изъ 5 колодцевъ и изъ одного просто веревками. 2 колодца загрязняются стоками со дворовъ и улицъ и 2 колодца загрязняются навозомъ. Большинство колодцевъ находится на дворахъ, гдѣ много лежитъ навоза. 7 колодцевъ чистятся, 1 не чистится. Качество воды: прозрачная въ 6 колодцахъ, мутная въ 2-хъ, жесткая въ 4-хъ, мягкая въ 4-хъ. Для питья пользуются жители изъ 7 колодцевъ. Глубина колодцевъ: минимальная 4 аршина, максимальная 20 аршинъ, наичаще наблюдаемая 3—12 аршинъ. Толщина слоя воды: минимальная ½ арш., максимальная 2 арш., наичаще наблюдаемая ½—¾ аршина. При усиленномъ требованіи на воду, воды не хватаетъ въ 6 колодцахъ. Крестьяне пользуются для питья: родниковой водой дворовъ 60, колодезной 150 дворовъ и рѣчной 30 дворовъ. Изъ рѣки воду берутъ для

питья выше запруды, при чемъ въ одномъ мѣстѣ пролегаетъ дорога, находящаяся выше мѣста черпанья воды. Въ одномъ родникѣ (назв. его Ерощинскій) вода берется своими ведрами. Мѣсто около него скатомъ въ родникъ, отчего родникъ постоянно загрязняется. Колодцы въ восточной части села чистятся и съ водой лучшаго качества. Изъ рѣчки вода берется съ береговъ ведрами, когда берутъ бочками, то въѣзжаютъ въ воду. Мѣста все недостаточно чисты, но свалочныхъ навозныхъ мѣстъ около ручья и рѣчки нѣтъ. Колодцы принадлежатъ не цѣлому обществу, а отдѣльнымъ домохозяевамъ и ремонтируются ими за свой счетъ. Общественныхъ расходовъ на улучшение родниковъ и колодцевъ нѣтъ. Запруды устраиваются „сообща“ цѣлымъ порядкомъ, удобныхъ подъѣздовъ къ рѣкамъ нѣтъ. Все источники снабжаютъ население достаточнымъ количествомъ воды, недостатка не ощущается, но все они неблагоустроены и частью загрязнены, а поэтому плохо отвѣчаютъ своему назначенію. Водоносными слоями вездѣ является песокъ, въ одномъ колодцѣ обнаружена водоупорная порода въ видѣ каменной плиты на глубинѣ 16 $\frac{1}{2}$ аршинъ.

Село Неклюдовка—332 человекъ жителей и около 50 дворовъ. Мѣстность ровная, лѣсистая. Почва не однородная, главнымъ образомъ супесь и иловатый суглинокъ въ 8—10 верш., подпочва глина. Населяютъ село великороссы, занимающіеся земледѣліемъ и лѣснымъ промысломъ. Для водоснабженія существуютъ слѣдующіе источники: 1 рѣка, 1 родникъ, 1 прудъ. Село расположено при рѣчкѣ Усть-Гермень (средній плесъ) вдоль ея берега. Берегъ пологій, крутой и обрывистый, разливъ весной большой. Ширина рѣки 1—3 сажени, глубина $\frac{1}{2}$ аршина, скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ и лѣтомъ не пересыхаетъ. Вода нехорошая, загрязняется съ дворовъ. Прудъ въ селѣ одинъ—400 сажени длины и 20 саж. ширины, глубина его 1 сажень, берега вспахиваются. Находится выше селенія, проточный, образованъ запрудой рѣки, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза, вода въ пруду загрязняется плотиной. Зимой онъ не промерзаетъ, а лѣтомъ не пересыхаетъ, не чистится. Затѣмъ въ селѣ есть родникъ. Находится онъ внѣ села, на краю его, по отношенію къ плоскости селенія расположенъ ниже ея. Воды въ немъ всегда хватаетъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка; родникъ оборудованъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ. Водоразборъ—своими ведрами, скатовъ и желобовъ нѣтъ, родникъ чистится; какихъ либо загрязненій не отмѣчено. Водой изъ него и изъ рѣки население пользуется для питья, для водопоя скота и для другихъ хозяйственныхъ потребностей. Вообще надо сказать, населенію воды для питья не хва-

таеть, необходимо улучшить родникъ, затѣмъ для тушенія пожаровъ воды тоже не хватаетъ, требуется сдѣлать 2 запруды, подъѣзды къ источникамъ неудобны—имѣются топкія мѣста.

Село Пиксанкино 1353 жителей 179 дворовъ; расположено при истокахъ рѣки Усть Гермень, поверхность перерѣзана оврагами, общій скатъ на востокъ. Почва села песчаная и черноземная. Характеръ растительнаго покрова—лѣсистый, болотистый. Населяетъ село мордва, занимающаяся земледѣлемъ, отхожими промыслами: крестьяне скупаютъ дѣлянки казеннаго лѣса и жгутъ для продажи уголь. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 родника, 30 колодцевъ, 2 рѣки, 1 болото, 1 прудъ. Рѣчки въ селѣ: Изгермень (Усть Гермень) и Лишимъ. Изгермень протекаетъ въ 52 саженьяхъ отъ села, а Лишимъ въ 2½ верстахъ отъ села, въ лѣсу. Берега пологіе, мѣстами крутые. Почва ложа рѣкъ песчаная, разлива весной большого нѣтъ. Ширина Усть-Герменя 1 сажень, Лишимъ 2½ арш. Глубина $\frac{1}{4}$ аршина скорость теченія—быстрое, до дна не промерзаютъ, лѣтомъ не пересыхаютъ, Изгермень запружена. Вода имѣетъ пріятный вкусъ, хорошо мылится, лѣтомъ не ухудшается. Изгермень загрязняется отбросами жидкими и твердыми со дворовъ и улицъ селенія. Прудъ въ селѣ одинъ—длиной 270 сажень, въ ширину 45 сажень, площадь зеркала 2½ аршина, берега вспахиваются; прудъ чистится на частныя средства, находится внѣ селенія на разстояніи одной версты, расположенъ ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣки, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза, вода загрязняется отбросами съ дворовъ и улицъ. Затѣмъ внѣ селенія существуетъ болото на разстояніи 70 сажень, болото длиною 400 саж., шир. 170 сажень, естественнаго происхожденія, вода нехорошая, мутная, образуетъ осадокъ, окрашена, имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ. Зимой оно не промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ. Въ Пиксанкинѣ 2 родника; одинъ находится въ селѣ съ краю, а другой внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты. По отношенію къ плоскости селенія расположены ниже его. Воды въ нихъ всегда хватаетъ. Толщина слоя воды до 2 арш. въ обоихъ, вода хорошая; оборудованіе: имѣютъ деревянные срубы, высота срубовъ до 1 аршина, крышекъ нѣтъ, водоразборы своими ведрами, скатовъ у родниковъ нѣтъ, родники чистятся, не загрязняются. Населеніе пользуется водой изъ нихъ для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ въ селѣ 30, обслѣдовано 11. Изъ опис. колодцевъ 8 имѣетъ деревянные срубы, 2 новые, сквозь стѣнъ вода не просачивается, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, у 2-хъ есть крышки. Высота срубовъ отъ $\frac{1}{2}$ арш. до 1 арш. у одного, отъ 1—1½ аршина у 7-ми, водоразборъ своими ведрами при помощи шестовъ; 7 колодцевъ не за-

грязнятся, 1 загрязняется навозомъ, 8 колодцевъ чистятся. Вода прозрачная въ двухъ, мутная въ 6, жесткая въ 8 колодцахъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 2 аршина, максимальная $8\frac{1}{2}$ аршинъ, наичаще наблюдаемая 6—9 арш. Толщина слоя воды: минимальная 1 аршинъ, максимальная $4\frac{1}{2}$ арш. наичаще наблюдаемая $1\frac{1}{2}$ аршина. Зимой вымерзають 2 колодца. При усиленномъ требованіи не хватаетъ воды въ 7 колодцахъ. Все населеніе села для питья пользуется равно какъ родниковой, такъ и колодезной водой; для полосканія бѣлья и купанія скота служить прудъ. Около родниковъ помостовъ нѣтъ, почва около родниковъ и колодцевъ загрязняется, мокнетъ и представляетъ сплошную грязь. Воду изъ рѣки берутъ прямо съ берега. Содержаніе водоемовъ обходится 50 рублей ежегодно. Для тушенія пожаровъ служатъ всѣ источники, воды для этого хватаетъ, но неудобство пользоваться источниками заключается въ дальности разстояній отъ села и топкости мѣстъ около источниковъ. Въ общемъ же водой населеніе обеспечено. Водоноснымъ слоемъ является: песокъ во всѣхъ источникахъ. Необходимо обустройство источниковъ.

Общая характеристика водоснабженія Наскафтымской волости.

Наскафтымская волость въ нижней южной своей половинѣ орошается притокомъ р. Узы—Усть-Гермень, въ сѣверной половинѣ—р. Калдаисомъ и его притоками; по сѣверной границѣ протекаетъ р. Сура; при рѣкахъ и ручьяхъ расположено 10 селеній, при прудахъ 9 селеній, при родникахъ 11, при колодцахъ 6. Озера имѣются только при селѣ Сучкинѣ, а болото при с. Пиксанкинѣ. Источниками питьевой воды служатъ въ 11 селахъ родники, въ 6 колодцы, въ 5 рѣки, въ 3-хъ пруды. Въ 3-хъ селеніяхъ: Арапинѣ, хут. Николаевскомъ, Неклюдовкѣ воды недостаточно для всѣхъ потребностей, особенно для питья; въ прочихъ селахъ хотя воды и достаточно, но требуется надлежащее обустройство источниковъ, улучшеніе подъѣздовъ къ нимъ и пр.

Дубровская волость.

Село Нижняя Дубровка, 1632 человекъ жителей и 226 дворовъ, расположено на перерѣзанной оврагами мѣстности. Почва мѣстности черноземная, супесчаная, подпочва—глина. Характеръ растительнаго покрова—смѣшанный и болотистый. Населеніе—мордва, занимающаяся земледѣліемъ и кустарнымъ промысломъ (колесники). Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣка, 4 пруда, 5 болотъ, 4 родника, 8 колодцевъ. Рѣка Калдаисъ (верхній плесъ), протекаетъ посрединѣ селенія. Почва ложа рѣки песчаная, берегъ крутой, мѣстами же пологій, разливъ весной

сильный. Ширина рѣки 2 сажени, глубина $\frac{1}{4}$ аршина, течение быстрое. Зимой она покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ. Въ селѣ 4 пруда. Ширина прудовъ 20 саженой длина 200 саженой, глубина 1—2 сажени имѣются деревянные водосливы. пруды проточные, образованы запрудой рѣки, запруда сдѣлана изъ лѣса, земли, навоза; зимой до дна не промерзаютъ. Вода въ нихъ загрязняется мочкой мочала и конопли. Чистятся пруды рѣдко. Болотъ въ селѣ 5, болота естественнаго происхожденія, глубина ихъ $2\frac{1}{4}$ аршина; зимой они промерзаютъ, а лѣтомъ высыхаютъ. Родниковъ въ селѣ 4, находятся—2 на краю села, 2 въ серединѣ. по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже его. Вода въ родникахъ не изсыкаетъ. Толщина слоя воды до 1 аршина въ 3 родникахъ и до 2 арш. въ 1-мъ. Вода въ нихъ хорошая, обдѣланы въ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ аршина, вода изъ родниковъ добывается своими ведрами, скатовъ и желобовъ нѣтъ, вода не загрязняется. Вода родниковая служитъ для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Колодцевъ въ селѣ 8, изъ нихъ 3 на улицѣ, 5 на дворахъ, описано 6. Для питія населеніе пользуется изъ 5-ти колодцевъ. Оборудование колодцевъ: деревянные срубы, старые у 5-ти; бревна прилегаютъ плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается, навѣсовъ и крышекъ нѣтъ у всѣхъ. Высота срубовъ надъ землей отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., водоразборъ своими ведрами при помощи ворота 1 колодець загрязняется навозомъ, 5 колодцевъ чистятся, 1 не чистится, вода прозрачная въ 6 колодцахъ, въ 2-хъ жесткая, въ 4-хъ мягкая; глубина колодцевъ: минимальная $12\frac{1}{2}$ арш., максимальная 23 аршина, наичаще наблюдаемая 12—15 аршинъ. Толщина слоя воды въ колодцахъ: минимальная $\frac{1}{2}$ аршина, максимальная 1 арш., наичаще наблюд. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ аршина. При усиленномъ требованіи на воду въ 5 кол. воды не хватаетъ. Ремонтъ колодцевъ обходится ежегодно 20 р. Населенію вообще при обычныхъ требованіяхъ, воды хватаетъ для всѣхъ потребностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны. Питьевыми источниками служатъ родники и чемного колодцы. Водоносными слоями являются песокъ, песокъ съ камнемъ, 0 подстилающей породѣ указаній нѣтъ.

Деревня Верхняя Дубровка имѣетъ 1224 человекъ жителей, 183 двора. Мѣстность ровная, почва мѣстами черноземная, «почва надѣла песчаная, суглинистая и солонцовая». Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности: смѣшанный. Населяетъ деревню мордва, занимающаяся б ч. земледѣліемъ и кустарными ремеслами (колесники). Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: рѣка Калдаисъ, 1 прудъ, 4 родника, 10 колодцевъ. Рѣка Калдаисъ (истоки) протекаетъ на краю деревни,

ширина рѣки 2 арш., глубина 2 вер., скорость теченія средняя, зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, запружена. запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Берегъ крутой, мѣстами пологій, весной разливъ небольшой, вода нехорошая, лѣтомъ ухудшается. Прудъ въ деревнѣ одинъ, въ длину прудъ 200 саж., въ ширину 20 саж., глубина 3—4 арш., находится внѣ селенія, расположенъ ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣки, запруда описана выше. Вода не хорошая, прудъ зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Берега вспахиваются. Для питья рѣчной и прудовой водой не пользуются. Родниковъ въ деревнѣ 4, находятся съ краю села, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже его. Вода въ нихъ не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ —2 арш. Качество воды—хорошая. Обдѣланы родники въ деревянные срубы, крышка есть только у одного, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ аршина. Воду черпаютъ своими ведрами, стоковъ нѣтъ. Всѣ родники чистятся, не загрязняются и населеніе пользуется водой изъ всѣхъ родниковъ для питья, для водопоя скота и для др. потребностей. Колодцевъ обследовано 10, описано 8 уличныхъ. Оборудование колодцевъ: деревянные срубы старые; бревна пригнаны плотно у всѣхъ, сквозь стѣнъ вода не просачивается, скаты устроены, крышекъ, навѣсовъ нѣтъ. Высота срубовъ надъ землей $\frac{1}{2}$ —1 арш. Добывается вода своими ведрами при помощи журавля и при помощи ворота. Вода въ колодцахъ не загрязняется, колодцы чистятся. Вода хорошая въ 4 колодцахъ, мутная въ 4-хъ, жесткая въ 1-мъ, мягкая въ 7-ми. Населеніе пользуется водой изъ колодцевъ для питья, для водопоя скота и для проч. потребностей. Глубина колодцевъ: минимальная 9 аршинъ, максимальная $13\frac{1}{2}$ арш., наичаще наблюдаемая 9—12 аршинъ, толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная $\frac{3}{4}$ арш., наич. наблюдаемая $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Водоноснымъ слоемъ является песокъ, подстилающей породой у одного колодца твердый песчаникъ. Воды не хватаетъ при усиленномъ требованіи въ 7 колодцахъ. Вообще же населенію деревни Н. Дубровки для обычныхъ потребностей воды хватаетъ; подѣзды къ источникамъ удобны.

Село Верхняя Елюзань имѣетъ 2184 человекъ жителей, 367 дворовъ; мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами; почва черноземная, подпочва глина. Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный. Населяютъ село татары, занимающіеся земледѣліемъ и торговлей кожевнымъ сырьемъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 ручей, 22 колодца. Ручей шир. 2 арш., глубиной $\frac{1}{4}$ арш., теченіе среднее, зимой не промерзаетъ, покрывается льдомъ, лѣтомъ не пересы-

хаеть, не запруженъ, вода не хорошая, ложе рѣки песчаное, берега крутые и пологіе. Колодцевъ въ селѣ 22, описано 13, изъ нихъ для питья служатъ 10. Оборудование колодцевъ: деревянные срубы (3 новые), бревна прилегаютъ у 1-го колодца не плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышка есть у 1-го, высота срубовъ надъ землей отъ $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина. Воду черпаютъ своими ведрами при помощи журавля и просто веревками. Вода въ 1-мъ колодцѣ загрязняется мытьемъ бѣлья. Колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 11 кол., мутная въ 2-хъ, жесткая въ 7-ми, мягкая въ 6-ти, соленая въ 1-мъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная $6\frac{1}{2}$, максимальная $20\frac{1}{4}$ арш., наиб. набл. 15—18 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная $1\frac{1}{2}$ арш., наиб. набл. $\frac{1}{2}$ —1 арш.; водоносными слоями являются песокъ, песокъ и камень, подстилающей породой служитъ камень (на глубинѣ 17—21 арш.) Воды при усиленномъ требованіи не хватаетъ въ 12-ти колодцахъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны. Родниковъ въ селѣ нѣтъ. Водой населеніе не обезпечено, воды не хватаетъ для всѣхъ потребностей.

Село Средняя Елюзань имѣетъ 3330 чел. жителей 525 дворовъ. Мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами, почва мѣстами черноземная, подпочва глина. Характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе татары, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 ручей, 4 родника, 1 прудъ, 15 колодцевъ. Ручей Елюзань протекаетъ посреди сѣла, ширина его $1\frac{1}{2}$ арш., глубина $\frac{1}{4}$ арш. Зимой покрывается льдомъ, промерзаетъ до дна. Лѣтомъ не пересыхаетъ, запруженъ маленькими прудками, на случай пожаровъ. Прудъ въ селѣ 1, размѣръ пруда 200 саж. длины и 40 саж. ширины, находится внѣ селенія, на краю, проточный, образованъ запрудой рѣки, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза, глубина 1—2 аршина. Зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ. берега вспахиваются. Родниковъ въ селѣ указано 4, находятся посреди сѣла, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже. Воды въ нихъ всегда хватаетъ. Толщина слоя при обслѣдованіи до $\frac{1}{2}$ арш. Вода хорошая. Обдѣланы родники въ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ, высота сруба надъ землей до $\frac{1}{2}$ аршина, воду добываютъ своими ведрами, желобовъ нѣтъ; родники чистятся, не загрязняются и служатъ населенію для питья и для другихъ потребностей. Колодцевъ въ Ср. Елюзани указано 15, описано 11. Устройство колодцевъ: у всѣхъ деревянные срубы, новый у одного, бревна пригнаны у 4-хъ не плотно, вода сквозь стѣнъ не просачивается, скатовъ, крышекъ, помостовъ нѣтъ. Высота срубовъ у большей части 1— $1\frac{1}{2}$ аршина. Воду черпаютъ своими ведрами

при помощи ворота и просто веревками. Одинъ колодець загрязняется водопоемъ скота. Колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 10 колодцахъ, мутная въ 1-мъ, жесткая въ 1-мъ, мягкая въ 10 колодцахъ. Населеніе пользуется водой изъ колодцевъ для питья и для другихъ потребностей. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: максимальная 19 арш., минимальная 8 арш., наичаще наблюдаемая 12—18 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная 3 арш., наичаще наблюдаемая 1—2 арш. Водоносными слоями источниковъ являются: песокъ и глина, о подстилающей породѣ указаній нѣтъ. Воды при усиленномъ требованіи въ 7 кол. не хватаетъ. Вообще же населеніе водой не обеспечено и воды не хватаетъ для питья и для тушенія пожаровъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны.

Село Алексѣевка имѣетъ 1526 человекъ жителей, 175 дворовъ, мѣстность ровная, перерѣзанная оврагами, почва супесчаная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный. Населяетъ село—мордва, занимающаяся земледѣліемъ, кустарнымъ промысломъ (колеснымъ и телѣжнымъ). Источники водоснабженія села слѣд.: 2 родника, 13 колодцевъ. Родники описаны. Находятся родники въ серединѣ селенія, по отношенію къ плоскости расположены ниже села. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш. въ одномъ и до 1 аршина въ другомъ. Вода въ родникахъ хорошая. Обдѣланы родники: у одного дерев. срубъ, у другого чанъ. Высота сруба и чана около 1 аршина. Водоразборъ своими ведрами, отводовъ и скатовъ нѣтъ, родники чистятся, вода въ нихъ не загрязняется и служатъ они для питья, для водопоя скота и пр. хозяйственныхъ потребностей. Колодцевъ въ селѣ 13, описано 9. Изъ описанныхъ для питья пользуются изъ 4-хъ, 5 служатъ для другихъ потребностей. Обдѣланы колодцы въ деревянные срубы, (у 4-хъ новые), бревна прилегаютъ плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается. Скатовъ, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ. Высота срубовъ у большинства 1— $1\frac{1}{2}$ арш. Водоразборъ своими ведрами при помощи журавля, при помощи ворота, шеста и просто веревками; 7 колодцевъ чистятся. Вода прозрачная въ 5 колодцахъ, мутная въ 4-хъ, жесткая въ 4-хъ, мягкая въ 5-ти. Глубина колодцевъ: минимальная 5 арш., максимальная 14 арш. наич. наблюдаемая 6—9 арш. Толщина слоя воды въ колодцахъ: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максим. 2 арш. наич. наблюд. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Водоносными слоями служатъ: несокъ, камень съ пескомъ, глина, подстилающей породой глина и камень. При усиленномъ требованіи въ одномъ колодцѣ воды хватаетъ, въ 8-ми не хватаетъ. Вообще населеніе водой обеспечено плохо, желательно вырыть колодцы. Подъѣзды къ источникамъ удобны.

Деревня Мамадышъ имѣеть 1916 человекъ жителей, 253 двора; мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами. Почва мѣстности черноземная. „Почва надѣла $\frac{1}{3}$ черноземъ, $\frac{2}{3}$ песчаная, солонцовая и каменистая“. Населеніе мордва; занятіе земледѣліе, санный, телѣжный и угольный промыселъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: ручей Мамадышъ, 5 родниковъ. Ручей протекаетъ посреди селенія, ширина ручья 1 сажень, мелководный, теченіе медленное зимой промерзаетъ. лѣтомъ не пересыхаетъ, вода не загрязняется, не запружена. Родниковъ въ деревнѣ 5. Они находятся съ краю села, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже ея. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 1 аршина въ 1, до 2 аршинъ въ 4-хъ. Вода хорошая. Оборудование родниковъ: у всѣхъ деревянные срубы, крышка есть у 1-го, высота срубовъ: отъ $\frac{1}{2}$ арш. у всѣхъ. Водоразборъ своими ведрами, отводовъ и скатовъ у родниковъ нѣтъ; родники чистятся, населеніе изъ нихъ водой пользуется для питья, для водопоя скота и для проч. потребностей. Водой ручья населеніе пользуется для разныхъ домашнихъ потребностей, но не для питья. Воды хватаетъ, населеніе обезпечено; родники въ оврагѣ и подъѣзды не совсѣмъ удобны, водоносной породой является песокъ.

Село Кулясово имѣеть 1544 человекъ жителей, 215 дворовъ, находится въ ложбинѣ, у подошвы горы, направленіе склона къ сѣверу. Почва супесчаная, черноземная; окружающая мѣстность—лѣсистая. Населеніе—мордва, занимающаяся земледѣліемъ, скотоводствомъ и кустарнымъ промысломъ (кустарныя издѣлія, колеса, бороны). Источники водоснабженія слѣдующіе: рѣка Аряшъ (истоки) протекаетъ на краю села, ширина 10 сажень, глубина $\frac{1}{2}$ —1 аршина, скорость теченія быстрая, зимой покрывается льдомъ. лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, вода лѣтомъ ухудшается во время цвѣта. Берегъ пологій, разливъ небольшой. Затѣмъ въ селѣ 2 пруда, Верхній и Средній, размѣры прудовъ 150 саж. длины и 50 саж. ширины. Находятся внѣ села, ниже по склону, проточные, образованы запрудой рѣки. Запруда сдѣлана изъ лѣса, земли, навоза. Глубина отъ 1 до 2 саж. Прудъ загрязняется во время мочки мочала и конопли, содержится арендаторомъ. Родниковъ въ селѣ 6; 4 родника находятся на краю селенія, 2 на разстояніи $\frac{1}{2}$ версты, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже его. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ аршина въ 1-мъ родникѣ, до 1 аршина въ 3-хъ родникахъ, до 2 арш. въ 2-хъ родникахъ. Вода хорошая. Обдѣланы родники: у 2-хъ деревянные срубы, а одинъ совершенно не обдѣланъ, имѣеть простую земляную яму, у 3-хъ чаны. Крышки есть у 5-ти родниковъ, высота

сруба до 1 арш. у 2-хъ родниковъ, до $\frac{1}{2}$ арш. у 3-хъ родниковъ. Водоразборъ своими ведрами, отводы есть у 2-хъ родниковъ, 5 родниковъ чистятся, особаго загрязненія родниковъ не отмѣчено. Вода изъ нихъ идетъ для питья, для водопоя скота и для проч. хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ указано въ селѣ 38. Оборудованіе колодцевъ: деревянные срубы, скатовъ, навѣсовъ и крышекъ у колодцевъ нѣтъ; высота срубовъ отъ $\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$ аршина. Водоразборъ своими ведрами при помощи журавля, при помощи ворота и просто веревкой. Колодцы чистятся. Вода въ 1-мъ прозрачная, въ 7-ми мутная, въ 6 жесткая, въ 3-хъ мягкая, въ 1 соленая. Для питья населеніе пользуется изъ 4-хъ колодцевъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 5 арш., максимальная $16\frac{1}{4}$ арш., наиб. набл. 6—12 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная 2 арш., чаще набл. $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш.

Водоносными слоями въ источникахъ являются: песокъ, глина, песокъ съ камнемъ; о подстилающей породѣ свѣдѣній нѣтъ. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 5 кол. Населеніе села Кулясово водой обезпечено для всѣхъ потребностей и для тушенія пожаровъ. Подѣзды къ источникамъ удобны. Питьевыми источниками служатъ только родники и колодцы.

Село Аряшь имѣетъ 817 человекъ жителей. 138 дворовъ. Мѣстность, на которой расположено село, холмистая, перерѣзанная оврагами, направленіе склона съ востока на западъ. Почва мѣстности супесчаная, около $\frac{1}{2}$ занимаетъ супесч. черноземъ. а затѣмъ встрѣчается глинистая земля (къ оврагамъ и каменистая). Характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, затѣмъ лѣсными промыслами. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣка, 1 прудъ, 3 родника и 6 колодцевъ. Рѣка назыв. Аряшь, протекаетъ на краю села, ширина рѣки 2 сажени, глубина $\frac{1}{2}$ —3 аршина, скорость теченія средняя, зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ и лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза, вода лѣтомъ отъ цвѣтенія ухудшается, особыхъ загрязненій нѣтъ. Прудъ 1, размѣръ его: 200 саж. длины и 80 саж. ширины, глубина 3 аршина, находится на краю села, проточный, образованъ запрудой рѣки, матеріаль запруды указанъ выше; прудъ не промерзаетъ, не высыхаетъ, весной очищается. Родниковъ указано 3; родники находятся съ краю села, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже его, вода въ нихъ не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ, толщина слоя воды до 2 ар. въ 2 хъ родникахъ, качество воды—хорошая. Обдѣланы родники въ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ, высота сруба надъ землей до $\frac{1}{2}$ аршина у 1-го, до 1 арш.

у 1-го. Одинъ родникъ обдѣланъ полубочкой—находится въ топкомъ мѣстѣ. Водоразборъ своими ведрами, стоковъ нѣтъ, родники чистятся, но загрязняются стоками съ улицъ. Водой изъ родниковъ пользуются для питья, для водопоя скота и для проч. хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ въ селѣ 6, обдѣланы въ деревянные срубы, скаты не устроены, помостовъ и навѣсовъ нѣтъ у 4-хъ. Крышки есть у 2-хъ колодцевъ. Высота срубовъ отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Водоразборъ своими ведрами, при помощи журавля, ворота и просто шестомъ. Колодцы загрязняются стоками съ дворовъ и ежегодно чистятся. Вода прозрачная въ 1 мѣ, мутная въ 4-хъ, жесткая въ 2-хъ, мягкая въ 1-мѣ. Для питья пользуются изъ 2-хъ колодцевъ, Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 3 арш., максимальная $14\frac{1}{2}$ арш.; толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная $2\frac{1}{2}$. Зимой вымерзаетъ 1 колодецъ; воды хватаетъ въ 2-хъ колодцахъ. Въ 1912 г. за счетъ общественныхъ работъ родники были обустроены деревянными закрышками, срубами и будками и поставлены помпы. Водой населеніе обеспечено для питья и для тушенія пожаровъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны.

Общія свѣдѣнія о водоснабженіи Дубровской вол.

Дубровская волость расположена въ районѣ водораздѣла между 2-мя притоками р. Суры—Калдаисомъ и Узой (р. Аряшъ); истоки Калдаиса и р.р. Аряша и Мамадыша начинаются въ центрѣ волости. При рѣкахъ и ручьяхъ расположено 7 селеній, при прудахъ 5 ть, при болотахъ 2 села Кулясово и Н. Дубровка. Недалеко отъ с. Ср. Елюзанъ имѣется Бѣлое озеро—болото, опис. выше въ соотвѣт. главѣ. При родникахъ и колодцахъ расположено тоже по 7 селеній. Источниками питьевой воды являются родники и колодцы. Недостатокъ воды ощущается въ с.с. Верхн. и Ср. Елюзани и Алексѣевкѣ. Въ нѣкоторыхъ другихъ селахъ крайне необходимо устроить хорошіе подъѣзды къ источникамъ: вообще же благоустройство питьевыхъ источниковъ составляетъ желать многого лучшаго.

Камешкирская волость.

Село Русскій Камешкирь имѣетъ 6614 человекъ жителей. Село расположено въ ложбинѣ, направленіе склона на западъ. Почва черноземная, мѣстами глинистая. Характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населяютъ село великороссы, занимающіеся г. обр. земледѣліемъ, шорнымъ, кожевеннымъ, сапожнымъ ремеслами, на фабрикахъ не работаютъ, занимаются торговлей и извозомъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 2 родника, 195 колодцевъ, 4 пруда. Рѣчка Камешкирка про-

текаетъ вдоль всего села, ширина 2 сажени, глубина $\frac{1}{2}$ аршина, скорость теченія средняя, расходъ воды = 0,39 куб. с. въ 1 сек., покрывается льдомъ, зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода въ ней нехорошая, мутная, загрязняется отъ плотины, которой запружена. Берегъ пологій, мѣстами крутой, почва ложа рѣки песчаная, разливъ рѣки весной сильный. На рѣчкѣ 4 пруда, находятся 2 въ селѣ и 2 выше его. Тѣ, которые въ селѣ, каждый имѣетъ по 1 верстѣ длины, шир. одного 25 сажени, другого 40 саж. и 20 саж., глубина 1—3 аршина. Пруды проточные, образованы запрудой рѣки, запруда сдѣлана изъ глины лѣса, земли и навоза. Вода въ нихъ нехорошая, мутная, лѣтомъ отъ пригона скота портится. Зимой не промерзаетъ до дна, а лѣтомъ не пересыхаетъ. Родниковъ въ селѣ указано 2. Находятся на краю села, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже ея. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ аршина въ одномъ, и до 2-хъ въ другомъ. Вода хорошая. Обдѣланы такъ: деревянный срубъ у одного и чанъ у другого, крышекъ нѣтъ, высота сруба до 1-го аршина, вода добывается своими ведрами, стоковъ, желобовъ нѣтъ, колодцы чистятся, не загрязняются. Вода изъ родниковъ служитъ для питья, для волопя скота и для пр. надобностей. Колодцевъ въ селѣ указано 195, обслѣдовано 84, описано 56. Изъ описанныхъ колодцевъ для питья служатъ 39, 17 для другихъ надобностей, на улицахъ и площадяхъ указано 83, обслѣдовано 83, описано 56, изъ описанныхъ для питья пользуются изъ 39, изъ 17 только для др. надобностей. На дворахъ 97 колодцевъ, обсл. 1. Въ садахъ и огородахъ 75 колодцевъ. Устройство колодцевъ: деревянные срубы имѣютъ 56 кол., при чемъ у 2-хъ колодцевъ новые и у 45 старые. Бревна прилегаютъ плотно у 51 кол., у 5-ти не плотно. Вода не просачивается сквозь стѣны въ 56 колодцахъ. Скаты устроены у 2 кол., у 54 нѣтъ, помостовъ нѣтъ у 56 кол. Навѣсъ устроенъ у 13 колодцевъ, у 43 нѣтъ, крышка устроена у 2-хъ кол., у 54 нѣтъ. Высота сруба надъ землей отъ $\frac{1}{2}$ —1 аршина у 10 колодцевъ, отъ 1— $1\frac{1}{2}$ арш. у 46 колодцевъ. Вода добывается своими ведрами при помощи журавля изъ 2 колодцевъ, при помощи ворота изъ 54 кол., не загрязняются 56 кол., 47 колодцевъ чистятся, 9 не чистятся. Вода прозрачная въ 43 колодцахъ, въ 13 мутная, жесткая въ 17, мягкая въ 9-ти, соленая въ 6 кол. Для питья вода служитъ въ 39 колодцахъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 8 арш., максимальная $39\frac{1}{2}$ арш. и наиб. набл. 9—24 арш.; толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная 4 арш. Наичаще наблюдается $\frac{1}{2}$ арш. Водоносными слоями служатъ: песокъ, песокъ съ камнемъ, глина съ пескомъ и камнемъ, камень, подсти-

лающей породой глина и камень. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 45 колодцахъ и не хватаетъ въ 11 колодцахъ. Вообще населеніе вод.й обеспечено, воды хватаетъ для питья (питьевые источники—родники и колодцы) для тушенія пожаровъ и для друг. домашнихъ потребностей. Подъезды къ источникамъ удобны. Необходимость обустроить все источники; недостаткомъ является отдаленность родниковъ.

Гидротехническимъ персоналомъ Саратов. Управлен. Земл. и Гос. Имущ. произведено было обслѣдованіе всей площади надѣла кр-нъ с. Рус. Камешкира. Ослѣдованная площадь омывается рѣчкой Камешкиромъ, ручьемъ и оврагомъ Зеркалкой на западѣ, къ югу доходить до границы Петровскаго у., къ востоку доходить до границы Чирчим. и Кунчеровской волости, на сѣверъ заходитъ до надѣла сѣверныхъ деревень Камеш. волости, переходя дорогу въ Нов. Шаткино. Весь этотъ районъ изрѣзанъ нѣсколькими глубокими оврагами. Результаты обслѣдованія этой площади выбраны нами изъ тѣхъ матеріаловъ, которые намъ были предоставлены инж. Тарловскимъ. Какъ по берегамъ рѣчекъ, такъ и по оврагамъ имѣются родники и колодцы—въ первыхъ вода доброкачественная съ достаточнымъ притокомъ (до 125 ведеръ въ часъ), во вторыхъ вода неудовлетворительна по качеству и незначительна—особенно въ верховьяхъ овраговъ. Для опредѣленія по всему надѣлу глубины горизонта водоносныхъ слоевъ были заложены глубокія и зондировочныя скважины, произведена нивелировка и обслѣдовано существующее обводненіе надѣла.

Дебетъ родниковъ колеблется отъ 5 до 125 вед. въ часъ, дебетъ рѣчекъ (Камешкирки, Зеркалки и рѣчки въ Озерномъ оврагѣ) отъ 4000 вед. въ сутки до 0.39 куб. с. въ 1 сек. и 100 000 вед. въ сутки. Скважинъ заложено всего 16, причемъ въ четырехъ взяты частію геологическіе разрѣзы естественныхъ обнаженій. Въ скважинахъ, заложенныхъ вблизи рѣчекъ, вода встрѣчена въ синеватомъ камнѣ, который служить и подстилающимъ слоемъ. Въ верховьяхъ овраговъ, возлѣ существующихъ колодцевъ воды въ скважинахъ не оказалось, а наблюдалась сильно влажная порода. На основаніи скважинъ № 13, 6, 15 было опредѣлено на пластованіе СЗ : 41 и паденіе пластовъ на 600 саж.— 1 сажень.

Линія простиранія пластовъ отмѣчены: 1) отъ Абросимова Пчельника до впаденія въ рѣчку Камешкирку оврага Зеркалки, 2) отъ Чирчимскаго оврага до конца Петровскаго тракта на границѣ уѣзда, 3) по линіи верхушекъ овраговъ Озернаго и Князевскаго.

Гипсом. отмѣтки линій простиранія пластовъ—108.00 с. у верхней, 104.00 с. у средней, 100.00 у нижней, у рѣки Камешкирки 89.90 с.; а у Пестровскаго родника 109.65 с.; послѣдній родникъ вполне отвѣтилъ даннымъ обследованія, по которымъ изображены на планѣ слѣд. *изобаты*. Наиболѣе глубокое залеганіе водоносныхъ горизонтовъ—30—35 саж. въ районѣ оврага Князевскаго и Красныхъ родниковъ.

20—25 саж. 1) въ районѣ верховьевъ овраговъ Озернаго, Дроздовскаго, Дупляваго и концѣ Петров. тракта.

2) районъ дороги на Чирчимъ;

3) районъ оврага Шаткинскаго, пчельниковъ Никитина и Абросимова.

20—15 саж.—1) районъ верховьевъ Чирчимскаго и Меева овраговъ 2) вдоль верхней границы всего села отъ скважины № 11 до № 1.

15—10 саж.—раионъ полосы отъ верховьевъ оврага Зекалки поперекъ Петров. тракта, мѣста слиянія трехъ овраговъ (Озернаго, Дупляваго и Дроздова) до оврага, гдѣ заложена скв. № 11.

10—5 саж.—вся полоса вдоль р. Камешкирки и усадьба сел.

Сообразно этимъ заключеніямъ имѣющіеся колодцы нужно углублять на соответственную глубину.

Село Лутковна 1520 человекъ жителей, 250 дворовъ. Мѣстность холмистая, возвышенная, перерѣзанная оврагами, нап. склона на востокъ. Почва суглинистая, черноземная. Жители занимаются земледѣліемъ, гончарнымъ промысломъ. Населеніе великороссы. Источники водоснабженія въ селѣ: 1 рѣка, 4 пруда (общіе съ Камешкир.) 2 родника, 9 колодцевъ. Рѣка Камешкирка протекаетъ на краю села, вдоль него, ширина рѣчки 2 сажени, глубина $\frac{1}{2}$ аршина, скорость теченія средняя (расходъ воды 0,39 куб. с. въ 1 сек.). Зимой покрывается льдомъ, промерзаетъ до дна. Лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена. Вода нехорошая, мутная. Лѣтомъ во время цвѣтенія ухудшается и загрязняется водопоемъ скота. Пруды находятся на краю села, ние по склону. Проточные, образованы запрудой рѣки, запруда сллана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Качество воды и зимойи лѣтомъ нехорошее. Не промерзаетъ и не высыхаетъ Глубина ихъ отъ 2 $\frac{1}{2}$ до 3 арш. Родниковъ въ селѣ указано 2. Находятся съ краю села, ниже по отношенію къ плоскости селенія. Воа въ нихъ не изсыкаетъ, толщина слоя воды до 1 аршина. Воа хорошая. Родники обдѣланы, оба имѣютъ чаны, крышекъ нѣтъ, высота сруба до 1 аршина, водоразборъ своими ведрами, желобовъ нѣтъ, родники чистятся, не загрязняются и вода изъ нихъ идетъ для питья, для водопоя скота и для проч. нуждъ. Колд-

цевъ въ селѣ описано 9 уличныхъ. Обдѣланы колодцы въ деревянные срубы, у 4-хъ новые, у 5 старые. Бревна прилегаютъ плотно, сквозь стѣны вода не просачивается, скатовъ, крышекъ и помостовъ нѣтъ, навѣсы устроены у 5-ти, у 4-хъ нѣтъ. Высота срубовъ надъ землей у 4-хъ колодцевъ отъ $\frac{1}{2}$ —1 арш., у 5-ти кол. отъ $1-1\frac{1}{2}$ арш. Водоразборъ своими ведрами при помощи журавля и ворота; 6 колодцевъ чистятся, 3 не чистятся. Вода прозрачная въ 4-хъ колодцахъ, мутная въ 5-ти, жесткая въ 4-хъ, колодцахъ, мягкая въ 5-ти, соленая въ 2-хъ, водой пользуются для питья изъ 6 колодцевъ. Глубина колодцевъ: минимальная 6 аршинъ, максимальная $24\frac{1}{2}$ арш. наиб. наблюд. 18—24 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш. максимальная $2\frac{1}{2}$ арш. наиб. наблюд. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш.; водоносными слоями служатъ песокъ, глина, камень. При усиленномъ требованіи на воду, воды хватаетъ въ 8-ми кол., въ 1 не хватаетъ. Вообще населеніе села Лутковки водой обеспечено, воды хватаетъ, источниками питьевой воды служатъ родники и колодцы. Надѣлъ земли к-нѣ Лутковки также обследованъ гидротехническимъ персоналомъ Саратовскаго Управленія Земледѣл. и государ. имущ. и здѣсь мы приводимъ данныя изъ матеріаловъ, предоставленныхъ намъ инженеромъ Тарловскимъ. При обследованіи было заложено всего 5 скважинъ глубокихъ и зондировочныхъ; при одной скважинѣ, отобраны 32 саж. геологическаго разрѣза естественнаго обнаженія, затѣмъ произведена нивелировка площади надѣла отъ р. Камешкирки къ западу и къ сѣверо-западу до надѣловъ сосѣднихъ деревень и до оврага Сосноваго. Обследованіе наличныхъ водъ ограничилось двумя колодцами и рѣкой Камешкиркой. Скважины заложены—№ 1 на лѣвомъ берегу рѣки Камешкирки выше церковной земли по теченію рѣки; № 2—въ оврагѣ Сосновомъ около отрога въ правую сторону; № 3 выше вершины Ближняго оврага на прогонѣ между двумя лѣсками, № 4 въ вершинѣ оврага Савина по дорогѣ въ с. Кафтыревку, № 5 на лѣвомъ берегу р. Камешкирки южнѣе дер. Дмитріевки. Вода встрѣчена при буреніи въ сѣромъ камнѣ, онъ же и подстиляетъ. Вода хорошая и въ достаточномъ количествѣ. Для опредѣленія залеганія глубины водоноснаго горизонта взяты скважины № 1, 2, 5 и по нимъ опредѣлены простираніе пластовъ СВ: 78 и паденіе ихъ на 200 саж.—1 саж.—на основаніи этихъ опредѣленій нанесены изобаты, о которыхъ мы изъ дѣла не могли достать свѣдѣній. Водоносные слои находились въ скважинахъ на глубинѣ 16 и 32 саж.

Дер. Дмитріевка 649 человекъ жителей, 99 дворовъ. Мѣстность, на которой расположено село, ровная. Почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе великороссы, занимающіеся б. ч. земледѣліемъ и гончарными ремеслами.

Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 1 прудъ 1 родникъ, 6 колодцевъ; питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчка Камешкирка протекаетъ на краю села, на разстояніи 100 саж., ширина рѣчки 2 сажени, глубина $\frac{1}{2}$ аршина, течене среднее покрывается зимой льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Вода загрязняется плотинаю. Почва ложа рѣчки песчаная. Берегъ пологій, розливъ весной сильный. Прудъ въ селѣ 1, размѣръ 100 саж. длины и 6 саж. ширины, глубина его $1\frac{1}{2}$ арш., находится въ серединѣ села, на краю, проточный, образованъ запрудой рѣчки, устройство запруды указано выше. Вода зимой не промерзаетъ, загрязняется плотинаю. Родниковъ въ селѣ 1, находится внѣ села, на разстояніи до 1 версты, по отношенію къ плоскости селенія расположенъ ниже его. Вода не изсякаетъ, толщина слоя воды до 2 арш., хорошая. Оборудование: имѣетъ чанъ, крышки нѣтъ. высота чанъ до $\frac{1}{2}$ арш., водоразборъ своими ведрами, желобовъ нѣтъ, чистится не загрязняется. Водой изъ него населеніе пользуется для питья, для водопоя скота и для проч. потребностей. Колодцевъ указано 6. Устройство колодцевъ: деревянные срубы, скатовъ, помостовъ, крышекъ нѣтъ, навѣсъ есть у 4-хъ колодцевъ, высота срубовъ отъ $\frac{1}{2}$ арш. у 1-го, 1 арш. у 2-хъ, $1-1\frac{1}{2}$ у 2-хъ. Водоразборъ своими ведрами, при помощи ворота изъ 4 хъ колодцевъ, 3 колодца чистятся, 1 не чистится, вода въ 4-хъ прозрачная, жесткая въ 1-мъ, мягкая въ 3-хъ, соленая въ 1-мъ. Для питья пользуются жители изъ 3 кол. Глубина слоя воды 30 арш. и выше въ 4 кол., минимальн. 30 арш. максимальная $36\frac{1}{2}$ арш., наиб. набл. 30 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная 1 арш., наичаше набл. 1 арш. Водоносными слоями являются—песокъ съ камнемъ. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 3-хъ кол., въ 1-мъ не хватаетъ. Населеніе водой обезпечено, подъѣзды къ источникамъ удобны.

Село Кафтыревка имѣетъ 722 человекъ жителей, 92 двора, расположено на возвышенной, ровной, перерѣзанной оврагами мѣстности. Почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяютъ село великороссы, занимаются б. ч. земледѣліемъ. Источникъ водоснабженія въ селѣ: 1 рѣчка, 1 прудъ и 1 родникъ. Рѣчка Камешкирка протекаетъ внѣ села, на краю, глубина $\frac{1}{4}$ аршина и ширина 1 сажень, скорость течения средняя, берега пологіе и крутые, ложе рѣчки песчаное. Зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена. Запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Вода плохая, лѣтомъ зацвѣтаетъ. Прудъ въ селѣ одинъ, размѣръ пруда 700 с. и 25 с., расположенъ на краю села ниже по склону, запруженъ.

Вода нехорошая, зимой не промерзаетъ, лѣтомъ высыхаетъ, глубина пруда 1—3 арш. Родникъ въ селѣ 1, находится внѣ села до $\frac{1}{2}$ в., по отношенію къ плоскости селенія расположенъ на одномъ уровнѣ, вода въ немъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш. Вода хорошая. бѣжитъ изъ песка надъ камнемъ. Оборудование: не обдѣланъ, имѣетъ прост. земляную яму, крышки нѣтъ, по желобамъ и трубамъ вода бѣжитъ черезъ оврагъ въ чанъ откуда черпается своими ведрами, весной желоба заливаются вешней водой. Родникъ чистится, не загрязняется и вода идетъ населенію для всѣхъ потребностей. Воды въ селѣ достаточно, подѣзды къ источникамъ удобны, но по мѣстнымъ условіямъ необходимо улучшить передачу воды изъ родника въ село, устранить заливаніе трубъ весенней водой.

Деревня Чемизовна имѣетъ 522 человекъ жителей, 80 дворовъ. Мѣстность, на которой расположено село возвышенная, ровная. Почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяютъ село великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, затѣмъ гончарнымъ и лапотнымъ ремеслами. Источники водоснабженія: истоки рѣчки Камешкирки (протекаютъ на краю села, лѣтомъ не пересыхаютъ и зимой промерзаютъ) и 1 родникъ, находящійся на краю села, по отношенію къ плоскости селенія расположенъ ниже ея, изсякаетъ, воды въ немъ для потреби. населенія не хватаетъ. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка, оборудованъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба надъ землей до $\frac{1}{2}$ аршина, толщина слоя воды до 2 аршинъ, водоразборъ своими ведрами, скатовъ нѣтъ. Родникъ чистится, не загрязняется и водой населеніе пользуется для питья и для друг. хозяйственныхъ потребностей. Населеніе села Чемизовки водой не обезпечено, воды не хватаетъ и желательно вырыть артезіанскіе колодцы. Подѣзды къ источникамъ удобны, для питья служить только родникъ.

Деревня Стар. Озерки имѣетъ 312 человекъ, число дворовъ 40. Мѣстность возвышенная, ровная, перерѣзанная оврагами, почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный; населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ и лапотнымъ промысломъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: истоки рѣчки Камешкирки (протекаютъ внѣ села, на краю, лѣтомъ пересыхаютъ, зимой промерзаютъ) затѣмъ родникъ, находится онъ внѣ села на разстояніи $\frac{1}{2}$ версты, по отношенію къ плоскости селенія расположенъ ниже. Вода въ немъ не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудование родникъ: имѣетъ чанъ, крышки нѣтъ, высота чана 1 арш., водоразборъ своими ведрами, желобовъ нѣтъ. Родникъ чистится, не загрязняется. Вода служитъ для питья и для друг. потребностей. Водой населеніе не обез-

печено, воды не хватаетъ, желательнo отрыть заваленный, старый родникъ или вырыть артезианскій колодець.

Деревня Новая Озерки имѣеть 291 ч. жителей, число дворовъ 40. Мѣстность возвышенная ровная. Почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяютъ село великороссы, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ—истоки рѣчки Камешкирки, (протекаютъ внѣ села на краю и пересыхаютъ лѣтомъ) и 3 родника, находятся они съ краю села и внѣ села на разстояніи до 1 версты, по отношенію къ плоскости селенія расположены на одномъ уровнѣ. Въ одномъ родникѣ воды не хватаетъ, въ 2-хъ хватаетъ. Толщина слоя воды до 1 аршина въ одномъ и до 2 аршинъ въ 2-хъ родникахъ. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ и изъ глины. Родники обдѣланы въ деревянные срубы, крышки есть у одного, у 2-хъ нѣтъ, высота сруба надъ землей до $\frac{1}{2}$ аршина, водоразборъ своими ведрами, желобовъ и скатовъ нѣтъ, чистится одинъ родникъ. Родники не загрязняются, вода служитъ населенію для питья и для другихъ хозяйственныхъ потребностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны. Населеніе деревни Нов. Озерки водой не обезпечено и воды не хватаетъ, желательнo провести водопроводъ изъ сосѣдняго родника.

Село Мордовскій Камешкиръ имѣеть 1810 человекъ, 283 двора, мѣстность возвышенная, частью низменная и ровная. Склонъ на с-западъ. Почва песчаная. Характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населяетъ село мордва, занимающаяся земледѣліемъ, затѣмъ ремеслами (лапотники) и часть работаетъ на мѣстныхъ небольшихъ фабрикахъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 рѣчки, 1 прудъ, 3 родника, 10 колодець. Питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчка Кадада (средній плесъ) и Камешкирка (устье) протекаютъ: одна внѣ села на разстояніи 1 версты, а другая на краю села. Берегъ пологій, мѣстами крутой. Почва ложи рѣчки песчаная. Разливъ весной сильный. Ширина рѣчки Кадады 20 саж., Камешкирки 2 саж., глубина Кадады $\frac{1}{2}$ арш., Камешкирки $\frac{1}{2}$ арш. Скорость теченія средняя, зимой покрываются льдомъ, до дна не промерзаютъ, лѣтомъ не пересыхаютъ, запружены, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Вода загрязняется мочкою шерсти и овчинъ. Прудъ въ селѣ одинъ. Размѣръ пруда 1 верста и 20 саж., глуб. 2 саж. Берега вспахиваются, имѣются деревянные водосливы, наблюдается размывъ плотины. Прудъ находится внѣ села, проточный, образованъ запрудой рѣчки. Глубина $1\frac{1}{2}$ —2 арш. Зимой не промерзаетъ и лѣтомъ не высыхаетъ, загрязняется мочкою шерсти и овчинъ. Прудъ устроенъ обществомъ, содержится арендаторомъ. Родниковъ въ селѣ 3, находятся съ краю села, вода въ

нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды при обследованіи въ 2-хъ родникахъ до 3 арш., въ 1-мъ до 2 арш. Вода хорошая. Обдѣланы родники деревянными срубами, высота срубовъ до 1 аршина, крышекъ нѣтъ. Водоразборъ своими ведрами, стоковъ нѣтъ. Родники чистятся, не загрязняются и служатъ населенію для питья, для водоп. скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобн. Колодцевъ въ селѣ 10, оборудованіе: дерев. срубы, у одного сквозь стѣны вода просачивается, скатовъ, крышекъ, помостовъ нѣтъ. Навѣсъ есть у одного; высота срубовъ надъ землей отъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. у 3-хъ, 1— $\frac{1}{2}$ арш. у 4-хъ, вода черпается своими ведрами при помощи журавля, ворота и просто веревками, колодцы чистятся. Вода въ 3-хъ мутная, прозрачная въ 4 колодцахъ. Для питья пользуются изъ 4-хъ колодцевъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 5 арш., максимальная 30 арш. наичаще наблюдаемая 18—21 арш. Толщина слоя воды при облѣд: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная 2 арш., наич. наблюдаемая $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш., зимой колодець вымерзаетъ. Водоносными слоями являются—песокъ съ камнемъ и синяя глина; подстилающей породой—камень и синяя глина. При усиленномъ требованіи на воду воды хватаетъ въ 2 колодцахъ, въ 5 колодцахъ не хватаетъ. Населеніе водой обезпечено и воды хватаетъ для всѣхъ обычныхъ потребностей и для тушенія пожаровъ по отзыву населенія.

Село и дер.—Болтино и Григорьевка. Село Болтино имѣетъ 655 человекъ жителей и 78 дворовъ, деревня Григорьевка 255 чел. жителей и 40 дворовъ. Села одно за другимъ расположены на возвышенной ровной мѣстности, перерѣзаны оврагами, направление склона на С.-В. Почва супесчаная, черноземная. Характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяютъ село великороссы, занимающіеся земледѣліемъ и батрачествомъ. Источники водоснабженія: рѣчка Кадада, родникъ. Питьевые источники—родникъ. Рѣчка прстекаетъ на краю села, ширина 20 саж., глубина $1\frac{1}{2}$ аршина, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ. Запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Вода въ рѣкѣ не загрязняется. Прудъ 1. Находится на срединѣ селенія, проточный, образованъ запрудой рѣчки, вода хорошая, зимой не промерзаетъ и лѣтомъ не высыхаетъ. Родникъ въ селахъ 1, находится внѣ села съ краю, по отношенію къ плоскости селенія расположенъ ниже, въ глубокомъ оврагѣ, вода въ немъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ. Обдѣланъ родникъ въ деревянный срубъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш., крышки нѣтъ, вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, родникъ чистится, не загрязняется и водой изъ него пользуются для питья

и для другихъ потребностей. Населеніе водой обезпечено для всѣхъ потребностей. Подъѣзды къ источникамъ неудобны вслѣдствіе крутого подъема изъ оврага.

Село Ключи имѣетъ 1556 человѣкъ жителей и 176 дворовъ; мѣстность безлѣсная, холмистая, перерѣзанная вдоль оврагами, со склономъ на С.-З. Почва глинистая. Населеніе—великороссы, занимающіеся б. ч. земледѣліемъ и горшечнымъ ремесломъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 родникъ и 12 колодцевъ. Питьевые источники—колодцы. Родникъ находится въ серединѣ села, расположенъ ниже по отношенію къ плоскости селенія, изсякаетъ. Толщина слоя воды до 1 аршина, вода нехорошая, обдѣланъ въ деревянный срубъ, вышиной до 1 аршина, безъ крышки, водоразборъ своими ведрами, скатовъ нѣтъ, родникъ чистится, не загрязняется и вода идетъ для водопоя скота и для прочихъ надобностей. Колодцевъ указано 12. Устройство колодцевъ: деревянные срубы, скатовъ, помостовъ, крышекъ нѣтъ. Навѣсъ есть у 6 колодцевъ, высота срубовъ: отъ $\frac{1}{2}$ арш. до $1\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами при помощи ворота; вода не загрязняется, 3 колодца не чистятся. Вода прозрачная въ 7-ми колодцахъ, въ 3 мутная, въ 1 жесткая, въ 3-хъ мягкая; населеніе пользуется водой изъ колодцевъ для питья и для прочихъ потребностей. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 18 арш., максимальная $28\frac{1}{2}$ арш., наичаще наблюдаемая 18—21 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная 2 арш., наичаще наблюдаемая 1 арш., лѣтомъ высыхаетъ 1 кол., зимой вымерзаетъ 1 колодецъ. Вода бѣжитъ изъ синяго камня, подстилающимъ слоемъ является камень. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 3-хъ колодцахъ, въ 7-ми не хватаетъ, водой населеніе не обезпечено, воды не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны.

Село Большой Умысь имѣетъ 1430 человѣкъ жителей и 200 дворовъ. Мѣстность низменная, ровная, перерѣзанная оврагами, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населеніе—великороссы, занимающіеся б. ч. земледѣліемъ, затѣмъ кустарными промыслами (телѣжники); источниками водоснабженія и питьевыми являются колодцы. Указано 17 колодцевъ, описано 13 уличныхъ. Обдѣланы колодцы въ деревянные срубы, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ и крышекъ нѣтъ. Высота срубовъ надъ землей $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина, вода черпается своими ведрами при помощи журавля или просто веревкой. 11 колодцевъ чистятся, 2 не чистятся. Вода прозрачная въ 12 колодцахъ, мутная въ 1-мъ, жесткая въ 1-мъ, мягкая въ 12 колодцахъ. Для питья служатъ 13 колодцевъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 8 арш., максимальная $17\frac{1}{4}$ аршинъ, наичаще наблюда-

даемая 9—12 аршинъ; толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{3}$ арш., максимальная $2\frac{1}{2}$ арш., наиб. наблюд. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ арш. Водоносными слоями служатъ песокъ, камень. Воды при усилен. требованіи хватаетъ въ 3 хъ колодцахъ, въ 10 не хватаетъ.

Водой населеніе не обезпечено и въ цѣляхъ улучшенія водоснабженія надо устроить артезианскій колодець, или же провести водопроводъ изъ родника № 3 деревни М. Умысь, на разстояніи 3-хъ верстъ.

Деревня Малый Умысь имѣетъ 693 человекъ жителей, 86 дворовъ. Мѣстность возвышенная, со склономъ на С.-В. Почва песчаная. Характеръ растительнаго покрова лѣсистый. Населеніе— великороссы, занимающіеся б. ч. земледѣліемъ и гончарнымъ ремесломъ. Источники водоснабженія въ селѣ: 1 ручей, 1 прудъ, 3 родника; питьевые источники—родники. Ручей протекаетъ на краю села, ширина ручья 1 сажень, глубина 2 вершка, теченіе среднее. Зимой покрывается льдомъ, промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ, запруженъ; запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Прудъ въ деревнѣ 1, находится въ серединѣ села, проточный, образованъ запрудой ручья. Вода въ немъ мутная, имѣетъ неприятный вкусъ и имѣетъ затхлый запахъ. Глубина пруда отъ 1 аршина до 2 саженой. Зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Не загрязняется кромѣ плотины ничѣмъ. Родниковъ въ селѣ 3, 2 родника находятся съ краю села, одинъ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ села. По отношенію къ плоскости селенія всѣ находятся ниже. Вода въ нихъ не изсыкаетъ. Толщина слоя воды до 2 арш. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ, срубъ деревянный, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ аршина, водоразборъ своими ведрами. Желоба и скаты не устроены, имѣются деревянные помосты. Родники чистятся, не загрязняются, населеніе пользуется изъ нихъ водой для питья и другихъ хозяйственныхъ потребностей. Водой населеніе обезпечено и воды хватаетъ, подъѣзды къ источникамъ удобны.

Общія свѣдѣнія о водоснабженіи Камешкирской волости.

Камешкирская волость находится почти въ центрѣ южной половины уѣзда и расположена по р. Камешкиркѣ—притокъ р. Кадады въ среднемъ ея плесѣ. Изъ всѣхъ селъ при рѣкахъ и ручьяхъ расположено 11—на Кададѣ изъ нихъ только 3 села, при родникахъ—12 сел., при колодцахъ—6 сел., при прудахъ—8. Источниками питьевой воды служатъ родники въ 11 селахъ и колодцы въ 6 селахъ; причемъ исключительно родниковая вода идетъ для питья въ 7 селахъ, исключительно колодезная—въ двухъ селахъ Ключи и В. Умысь. Недостатокъ воды ощущается въ 5 селеніяхъ; санитарное же состояніе питьевыхъ источниковъ

требуетъ значительныхъ улучшеній; затѣмъ въ нѣкоторыхъ селахъ отдаленность источниковъ и плохіе подъѣзды затрудняютъ пользование ими.

Данныя буровыхъ скважинъ на территоріи надѣловъ Лутковки и Рус. Камешкира—почти всей южной части волости—указываютъ на довольно глубокое залеганіе водоносныхъ горизонтовъ, что находится въ соотвѣтствіи съ наичаще наблюдаемой по волости глубиной колодцевъ въ 6—8 сажень (и весьма мелководныхъ). Этотъ районъ является однимъ изъ самыхъ выдающихся въ уѣздѣ по глубинѣ залеганія водоносныхъ горизонтовъ.

Кунчеровекая волость.

Село Кунчерово имѣетъ 2030 чел. жителей, 140 дворовъ; расположено на возвышенной, перерѣзанной оврагами мѣстности, со склономъ на сѣверъ. Почва супесчаная; характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяютъ село великороссы и татары, занимаются земледѣліемъ, торговлей, разнымъ ремесломъ (сапожнымъ, столярнымъ и портняжнымъ; часть уходитъ за Волгу на полевая работы). Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка и 5 колодцевъ. Питьевые источники—колодцы, рѣчка и родники сосѣднихъ селъ. Рѣчка Кадада (средній плесъ) находится съ сѣверной стороны селенія, берега рѣчки мѣстами крутые, частью пологіе и мѣстами обрывистые. Ширина рѣчки около 5 саж., глубина около 1 аршина, скорость теченія—средняя, зимой покрывается льдомъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, а зимой не промерзаетъ до дна. Вода лѣтомъ во время цвѣтенія ухудшается. Розливъ рѣчки весной сильный. Колодцевъ указано въ селѣ и облѣдовано 5. Устройство колодцевъ: деревянный срубъ (2 старыхъ), скаты не устроены, помостъ устроенъ у одного, навѣсъ есть у 2 колодцевъ. Крыша устроена у 1 го. Высота сруба надъ землею $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается изъ колодцевъ своими ведрами при помощи ворота, въ 2-хъ колодцахъ вода загрязняется водопоемъ скота, 3 колодца чистятся, одинъ не чистится. Вода прозрачная въ 3 колодцахъ, мутная въ 1 мѣ, жесткая въ 3 колодц., мягкая въ 2 колодц., соленая въ 1 мѣ. Водой для питья пользуются изъ 2 колодцевъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная $3\frac{1}{2}$ арш., максимальная 21 арш., наичаще наблюдаемая 3—9 арш. Толщина слоя воды: минимальная 1 арш., максимальная 3 арш., наичаще наблюдаемая— $1—1\frac{1}{4}$ арш. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 4 колодцахъ. Водой населеніе не обезпечено. Водоносными слоями служатъ—песокъ, камень; подстилающей породой—камень и глина.

Село Демино имѣеть 3200 человѣкъ, 423 двора, расположено на возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстностями. Склонъ на сѣверо-востокъ, почва супесчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе великороссы и татары, занимающіеся емледѣліемъ, ремеслами (кожевники, портные, плотники, колодезники). Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: рѣчка Кадада, 1 прудъ, 4 родника, 9 колодець. Источники питьевые—родники, рѣчка, колодцы. Рѣчка протекаетъ на краю села, шириною 2—3 саж; глуб. 1 арш., скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена мельничной плотиною съ водосливами и водоспусками; вода хорошая, не загрязняется и лѣтомъ не ухудшается. Почва ложа рѣчки песчаная, берегъ мѣстами пологій, мѣстами крутой и обрывистый. Родниковъ въ селѣ указано 4; находятся: одинъ въ серединѣ села, 2 на краю, 1 до 3 версты отъ села; по отношенію къ плоскости села расположены 1 выше, 2 ниже, 1 на одномъ уровнѣ. Вода въ родникахъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды отъ $\frac{1}{2}$ арш. до 2 арш. Вода хорошая въ 4 родникахъ; оборудованіе родниковъ: 3 родника обдѣланы въ деревянный срубъ, у 1-го чанъ, крыша есть у одного. Высота сруба $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода добывается своими ведрами. Отводы есть у одного родника. Родники чистятся, но загрязняются—3 родника стоками съ дворовъ и улицъ а одинъ водопоемъ скота. Для питья водой пользуются изъ 3 родниковъ. Колодець указано 9, сухихъ оказалось 1, 7 описано. Колодцы эти находятся на улицахъ и площадяхъ. Устройство колодець: деревянные срубы у всѣхъ, при чемъ новые у 2 колодець, бревна прилегаютъ у одного не плотно; скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышки у 6 нѣтъ. Высота сруба надъ землей $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами, при помощи ворота и просто ведрами на веревкахъ. Вода въ одномъ колодцѣ загрязняется водопоемъ скота; всѣ колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 6 колодцахъ, мутная въ 1 колодцѣ, жесткая въ 5 колодц., мягкая въ 2 колодцахъ. Для питья пользуются изъ 2 колодц., изъ 7 для водопоя скота. Глубина колодець: минимальная $6\frac{1}{2}$ арш. максимальная 17 $\frac{3}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 15—18 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш. максимальная 3 арш., чаще наблюдаемая 1— $1\frac{1}{2}$ арш. Водоносными слоями служатъ: песокъ и камень, подстилающей породой—глина и камень. Воды при усиленномъ требованіи въ 4 колодцахъ хватаетъ, въ 3 не хватаетъ. Воды въ селѣ не достаточно и желательно провести водопроводъ изъ Ясашнаго родника въ 3 верстахъ отъ селенія.

Деревня Боровая—483 человѣка жителей и 50 дворовъ; мѣстность возвышенная, со склономъ съ сѣвера на юго-западъ. Почва песчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный.

Населяютъ село великороссы, занимающіеся земледѣліемъ и лѣснымъ промысломъ. Источники водоснабженія: 1 рѣчка, 2 родника. Питьевые источники—родники. Рѣчка Кадада, протекаетъ внѣ села, ширина болѣе 2 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш. Скорость теченія медленная. Зимой льдомъ не покрывается, до дна не промерзаетъ, вода не хорошая, лѣтомъ ухудшается во время цвѣтенія. Почва ложа рѣки песчаная. Указано 2 родника, находятся внѣ села на разстояніи $\frac{1}{2}$ версты, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже ея, вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 1 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка; оборудованіе родниковъ: у одного простая земляная яма, а у другихъ деревянный срубъ. Крыша у одного есть. Высота сруба надъ землей до $\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами. Отводы у одного есть, родники чистятся. Не загрязняется одинъ, другой загрязняется водопоемъ скота. Водой изъ родниковъ пользуются для питья, для водопоя скота, для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣздъ къ источникамъ удобный. Водой населеніе обезпечено для всѣхъ потребностей.

Деревня Самодуровка имѣетъ 225 человѣкъ жителей, 29 дворовъ; расположена на возвышенной мѣстности, съ склономъ съ востока на западъ. Почва песчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяютъ село татары, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ—рѣчка Кадада и колодцы; питьевые источники—родники, колодцы, рѣка. Рѣчка Кадада протекаетъ внѣ села, ширина 2 саж., глубина $\frac{1}{2}$ аршина, скорость теченія медленная, зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода не хорошая. Колодцевъ указано 2 уличныхъ. Оборудованіе колодцевъ: обдѣланы старыми деревянными срубами, бревна пригнаны плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается; скатовъ, помоста, навѣсовъ нѣтъ, крыша устроена у 1. Высота сруба надъ землей $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина. Вода добывается своими ведрами при помощи ворота и веревки. Вода въ обоихъ колодцахъ не загрязняется. Оба колодца чистятся. Вода прозрачная въ 1 колодцѣ, въ 1 мутная, въ 1 жесткая, въ 1 мягкая. Для питья пользуются изъ 1 колодца, для водопоя скота изъ 2 колодцевъ, для прочихъ хозяйственныхъ надобностей изъ 1 колодца. Глубина колодцевъ: $5\frac{3}{4}$ арш. и 7 арш. Толщина слоя воды 1 арш. и $1\frac{1}{2}$ арш. Вода бѣжитъ изъ песку и глины; подстиляетъ глина и камень. При усиленномъ требованіи воды не хватаетъ въ обоихъ колодцахъ. Подъѣздъ къ источнику удобный, но воды въ селѣ не достаточно; родниковую воду берутъ изъ деревни Борсовъ.

Село Верхозимъ имѣетъ 1095 человѣкъ жителей, 150 дворовъ, расположено на возвышенной мѣстности, склонъ села на сѣверъ,

почва суглинистая, покровъ окружающей мѣстности смѣшанный. Населяютъ великороссы, занимаются земледѣліемъ; затѣмъ на су-конной фабрикѣ работаютъ 200 человѣкъ мѣстныхъ и 300 приш-лыхъ, занимаются и отхожими ремеслами: уходятъ изъ села на работу въ зимнее время около 50 человѣкъ портныхъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: рѣчка Кадада, 3 родника, 2 колодца, 1 прудъ, 1 озеро. Питьевые источники—родники и ко-лодцы. Рѣчка Кадада (средній плесъ) протекаетъ внѣ села въ 50 саж., берегъ крутой, мѣстами пологій и обрывистый. Почва ложа рѣчки песчаная. Ширина рѣчки 15—20 саж., глубина 2 аршина. Скорость теченія средняя, зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, запруда слѣ-лана изъ лѣса и земли; вода загрязняется сточными фабричны-ми водами. Прудъ въ селѣ одинъ для фабрики, болѣе версты въ длину и 20 саж. ширины, находится на разстояніи 1 версты отъ села, проточный, образованъ запрудой рѣчки; запруда изъ лѣса и земли, вода хорошая, глубина 3—4 арши-на. Прудъ не загрязняет-ся, фабрика спускаетъ сточныя воды въ рѣку ниже запруды. Озеро въ селѣ одно, 1 верста длины и 20 саж. шир., находится внѣ села на разстояніи 20 сажени, естественнаго происхожденія, глубиной 2 аршина, не загрязняется. Родниковъ обслѣдовано 3, находятся внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже ея; воды въ нихъ всегда хватаетъ. Толщина слоя воды до 1 арш., вода хорошая; оборудованы род-ники въ деревянный срубъ, крышъ нѣтъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами, желобовъ нѣтъ, родники чист-ятся, одинъ загрязняется стоками со двора, 1 водопоемъ скота, 1 мыльемъ бѣлья. Водой изъ нихъ пользуются для питья, для во-допоя скота и для прочихъ надобностей. Колодцевъ указано, 2 уличныхъ. Оборудованіе колодцевъ: оба имѣютъ старые деревян-ные срубы, бревна прилегаютъ плотно у одного, у другого не плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается; скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ. Высота сруба надъ землей отъ $\frac{1}{2}$ до 1 аршина у обоихъ. Вода добывается своими ведрами, при помощи журавля изъ одного колодца, просто веревкой изъ другого колодца. Вода въ нихъ не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прозрачная и мягкая въ обоихъ колодцахъ, бѣжитъ изъ песка. Вода слу-жить для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйствен-ныхъ потребностей. Глубина колодцевъ 10 аршинъ въ 1 ко-лодцѣ, 12 арш. въ другомъ. Толщина слоя воды $\frac{1}{4}$ арш. въ од-номъ, $\frac{1}{2}$ арш. въ другомъ. При усиленномъ требованіи воды въ колодцахъ не хватаетъ; вообще же населеніе водой обезпечено для обычныхъ требованій, подѣзды къ источникамъ удобны.

Село Старое Шаткино имѣетъ 2448 человѣкъ жителей, 400 дво-

ровъ, расположено на низменной лѣсистой мѣстности, имѣеть незначительный склонъ на сѣверъ. Населяетъ село обрусѣвшая мордва, занимается земледѣліемъ, огородничествомъ, работаетъ на мѣстной суконной Верхозимской фабрикѣ, занимается веревочнымъ производствомъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка Кадада, 2 родника, 1 прудъ, 5 озеръ. 41 колодецъ. Питьевые источники—родники, колодцы и рѣка. Рѣка Кадада протекаетъ внѣ села, ширина рѣчки 7—8 саж., глубина 1—1½ арш. Скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Почва лѣжа рѣчки песчаная, берегъ полорій и обрывистый. Весной разливъ сильный. Рѣчка запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, навоза и песка. Вода въ рѣчкѣ лѣтомъ не ухудшается, но загрязняется суконной фабрикой, лежащей въ 5—6 верстахъ выше у села Верхозима. Прудъ въ селѣ одинъ Старо-Шаткинскій, длина пруда около 4 версты, ширина доходить до 40 сажен., находится внѣ села на разстояніи 1 версты, проточный, образованъ запрудой рѣчки; глубина 2—3 саж., не промерзаетъ и не высыхаетъ, но загрязняется суконной фабрикой и плотиною съ навозомъ. Озеръ въ селѣ 5. Долгое озеро длиною 400 саж. шириною 30 саж., Кривое озеро длиною 300 саж., шириною 20 саж., Аксайка 150 саж., длин. ширины 15 саж., Синдарейка длиною 80 шириною 10 саж., Черное длиною 200 шириною 20 саж., находятся внѣ села, ниже по склону, естественнаго происхожденія, глубина 1—3 саж. Вода хорошая, не промерзаетъ и не высыхаетъ, нѣкоторыя озера загрязняются мочкой мочалы. Родниковъ указано 2, одинъ находится въ селѣ, другой на разстояніи 2 версты отъ села, находится 1 выше по склону, 1 на одномъ уровнѣ; воды всегда хватаетъ. Толщина слоя воды до 1 арш. въ одномъ родникѣ и до 2 арш. въ другомъ, вода хорошая въ обоихъ родникахъ; обдѣланы они въ деревянный срубъ, крышекъ нѣтъ, высота сруба до ½ арш.; вода черпается своими ведрами, желобовъ нѣтъ, родники чистятся, одинъ не загрязняется, другой же загрязняется водопоемъ скота. Вода изъ нихъ служитъ для питья, для водопоя скота и другихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ указано 41, 14 описано, изъ описанныхъ для питья пользуются 10-ю колодцами, 4 служатъ только для другихъ надобностей. Число колодцевъ на площади и улицѣ 34, на дворахъ 6. Устройство колодцевъ: деревянный срубъ (9 старыхъ), бревна пригнаны плотно, у большинства скатовъ, крышекъ, помостовъ нѣтъ. Навѣсъ устроенъ у немногихъ, высота сруба надъ землей преобладаетъ ½ арш.; вода добывается своими ведрами при помощи ворота и при помощи просто веревокъ. Вода не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 11 колодцахъ, мутная въ 3 колод-

пахъ, жесткая въ 6 колодцахъ, мягкая въ 8 колодцахъ. Глубина колодцевъ: минимальная $3\frac{1}{2}$ арш., максимальная 23 арш., чаще наблюдаемая 3—6 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная $1\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая $1\frac{1}{4}$ арш. Водоносными слоями являются—песокъ, камень, глина, они же и подстилаютъ. Воды хватаетъ при усиленномъ требованіи въ 3 колодцахъ, въ 11 не хватаетъ. Населеніе питьевой водой не обезпечено, для прочихъ нуждъ воды хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны для всѣхъ частей населенія. Необходимо улучшить и увеличить число питьевыхъ источниковъ съ хорошей грунтовой водой, и устранивъ пользованіе рѣчной водой для питья.

Село Ново-Шаткино имѣетъ 2854 человекъ жителей, 433 двора, расположено на низменной, ровной перерѣзанной оврагомъ мѣстности, склонъ села на сѣверо-востокъ. Почва супесчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный, населеніе мордва, занимающаяся земледѣліемъ, плетеніемъ веревокъ и прядильнымъ производствомъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка Кадада и 40 колодцевъ. Питьевые источники колодцы. Рѣчка Кадада протекаетъ на краю села, ширина рѣчки 8 саж., глубина 1 аршинъ, скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Почва ложа рѣчки песчаная, берега и крутые, и пологіе. Вода хорошая, не ухудшается лѣтомъ и не загрязняется. Указано колодцевъ въ селѣ 40. Оборудование колодцевъ: старые срубы, скатовъ, помостовъ, крышекъ нѣтъ, навѣсы у 9 есть. Высота сруба надъ землей $\frac{1}{2}$ —1 арш. у большинства. Вода достается изъ колодцевъ своими ведрами при помощи журавля и при помощи ворота. Вода въ колодцахъ не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 1 колодцѣ, мутная въ 19 колодцахъ, жесткая въ 14 колодцахъ, мягкая въ 1. Водой изъ одного колодца пользуются для питья, для водопоения скота изъ 15 колодцевъ. Глубина колодцевъ: минимальная $6\frac{1}{4}$ арш., максимальная $32\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая 6—12 аршинъ. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$, максимальная $\frac{3}{4}$, чаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ арш. Зимой вода вымерзаетъ въ 5 колодцахъ. При усиленномъ требованіи воды не хватаетъ въ 15 колодцахъ. Въ селѣ слѣдуетъ улучшить источники водоснабженія, такъ какъ воды въ селѣ не хватаетъ. Водоносными слоями служатъ камень и песокъ.

Село Могилки имѣетъ 3880 человекъ жителей, 766 дворовъ, расположено на ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности съ склономъ на сѣверо-востокъ. Почва песчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе татары, занимаются земледѣліемъ, ремеслами (кожевеннымъ, угольнымъ) и отхожими промыслами: уходятъ на зиму въ городъ Баку 30—40 человекъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 2 родни-

ка, 13 колодезь. Питьевые источники родники и колодцы. Рѣчка Кадада (средній плесъ) протекаетъ внѣ села. Берегъ мѣстами крутой, мѣстами пологій и обрывистый. Почва ложа рѣчки песчаная, ширина рѣчки 2 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе среднее. Зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода не хорошая, мутная. Родниковъ указано 2, находится въ селѣ съ краю 1 родникъ, одинъ внѣ села до 1 версты, по отношеніи къ плоскости селенія расположены ниже ея. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды при обследованіи до 2 аршинъ. Вода въ родникахъ хорошая. Оборудование родниковъ: у 2-хъ чаны безъ крышекъ, высота чана болѣе 1 арш.; вода добывается своими ведрами, желобовъ нѣтъ, родники чистятся, не загрязняются. Водой пользуются для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодезь указано 13. Устройство колодезевъ: деревянные срубы, 2 новыхъ; скатовъ, помостовъ, навѣса, крышекъ нѣтъ. Высота сруба надъ землей 1— $1\frac{1}{2}$ арш. у большинства. Добывается вода общей бадьей изъ 4 колодезевъ, своими ведрами изъ 6 колодезевъ, при помощи ворота и просто веревками. Вода не загрязняется въ 7 колодцахъ, въ 3 колодцахъ загрязняется водопоемъ скота; 10 колодезевъ чистятся; вода прозрачная въ 2 колодцахъ, мутная въ 8 колодцахъ, жесткая въ 9 колодцахъ, мягкая въ 1 колодцѣ. Водой пользуются для питья изъ 1 колодца, для водопоя скота изъ 10 колодезевъ. Глубина колодезевъ: минимальная $3\frac{1}{4}$ аршина, максимальная 16 арш., чаще наблюдаемая 9—12 арш. Толщина слоя воды: минимальная 2 вер., максимальная 2 арш., чаще наблюдаемая до $\frac{1}{2}$ арш. Вода въ колодцахъ всего ниже лѣтомъ и выше весной. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 3 колодцахъ и не хватаетъ въ 7 колодцахъ. Подѣзды къ источникамъ села удобны и воды по отзыву населенія хватаетъ для всѣхъ потребностей и для тушенія пожаровъ.

Деревня Сулеймановна имѣетъ 577 человекъ жителей, 200 дворовъ, расположена на низменной мѣстности, склонъ села съ востока на западъ. Почва песчаная, черноземная. Населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: рѣчка Чирчимка, 1 прудъ и 14 колодезевъ. Питьевые источники—колодцы. Рѣчка Чирчимка (средній плесъ) протекаетъ внѣ села, берегъ пологій, почва ложа рѣчки песчаная, разливъ весной сильный. Ширина рѣчки 2—3 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, запруда изъ лѣса, глины, земли и навоза; вода не хорошая. Прудъ одинъ мельничный, шириною 5 саж., находится на краю села, ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки, вода въ немъ не хорошая, загрязняется

скотомъ и плотиной, глубина 1 сажень. Колодцевъ указано 14. Устройство колодцевъ: деревянные старые срубы, скатовъ, помостовъ нѣтъ. Навѣсы у 2-хъ устроены; крышки у 5 есть. Высота сруба надъ землей 1—1½ арш. Вода добывается своими ведрами при помощи ворота. Вода въ 4 колодцахъ загрязняется водопоемъ скота, 5 колодцевъ чистятся, 1 нѣтъ. Вода прозрачная въ 6 колодцахъ, жесткая въ 1, мягкая въ 5 колодцахъ. Волой пользуются для питья изъ 5 колодцевъ, для водопоя скота изъ 6 колодцевъ, для прочихъ хозяйственныхъ потребностей изъ 5 колодцевъ. Глубина колодцевъ: минимальная 7 арш., максимальная 14 арш., чаще наблюдаемая 12—15 арш. Толщина слоя воды: минимальная ½ арш., максимальная 6 арш., чаще наблюдаемая до 1 аршина; вода бѣжитъ изъ песка и щебня; подсылаетъ глина. Населеніе села Сулеймановки водой обеспечено, воды хватаетъ для всѣхъ потребностей; подѣзды къ источникамъ удобны.

Сельцо **Тарлаково** имѣетъ 931 человекъ, 116 дворовъ, расположено въ лѣсистой мѣстности съ склономъ съ востока на западъ. Почва черноземъ и песокъ. Населяютъ великороссы и татары, занимаются земледѣліемъ и возкой лѣса въ городъ Кузнецкъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка Тарлаковка, 4 родника. Питьевые источники родники. Рѣчка протекаетъ на краю села въ 40 саж., шириной, сажени 3—4, глубиной отъ ½ арш. до 1 аршина, скорость теченія медленная; зимой рѣчка покрывается льдомъ, не промерзаетъ; вода въ ней хорошая, родниковая, не загрязняется, не ухудшается. Родниковъ въ сельцѣ обслѣдовано 4, находятся 3 съ краю сельца и 1 въ ½ верствъ отъ сельца, по отношенію къ плоскости селенія расположены 1 выше сельца и 3 ниже. Вода въ нихъ не изсякаетъ, бѣжитъ изъ песка. Толщина слоя воды отъ ½ арш. до 2 арш. Вода въ нихъ хорошая. Оборудование родниковъ: у 4 деревянные срубы безъ крышекъ, высота сруба ½ арш., вода черпается своими ведрами, стоковъ и желобовъ у родниковъ нѣтъ; 3 родника чистятся, 1 не чистится. Родники не загрязняются и служатъ для питья 3, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей 4. Подѣзды къ источникамъ водоснабженія удобны, водой населеніе обеспечено.

Село **Чибирлей** имѣетъ 991 человекъ жителей, 302 двора, расположено село въ лошинѣ у подножія горы, склонъ села къ востоку. Почва песчаная, кругомъ села лѣсъ. Жители великороссы, занимаются земледѣліемъ и лѣснымъ промысломъ (пильщики, плотники). Существуетъ въ селѣ лѣсопильный заводъ, гдѣ работаютъ одни чибирлейскіе крестьяне, затѣмъ работаютъ на винокуренномъ заводѣ. Занимаются также возкой лѣса съ лѣсопильнаго завода въ городъ Кузнецкъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: рѣчка Медаевка (истоки) и 2 пруда, 4 род-

ника. Питьевые источники—родники. Рѣчка протекаетъ по краю селенія, шириною рѣчка 1 саж., глубиною $\frac{3}{4}$ аршина. Течение быстрое. Зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ, запружена. Вода въ рѣчкѣ хорошая, но загрязняется мочкой конопля и жители не пользуются водой изъ рѣчки, а пользуются водой изъ родниковъ, выбивающихся по берегу рѣчки, вода изъ рѣчки черпается прямо бочками. Почва ложа рѣчки песчаная, берегъ пологій, мѣстами крутой. Прудовъ въ селѣ 2, шир. 100 саж., длиною 20 саж., находятся въ серединѣ селенія, по склону выше его, проточные, образованы запрудой рѣчки; запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Глубина 3 аршина. Пруды не промерзаютъ и не высыхаютъ, загрязняются мочкой конопля. Родниковъ указано 4. Находятся на краю села вдоль рѣчки, по отношенію къ плоскости селенія, расположены ниже его. Вода въ нихъ не изсякаетъ, толщина слоя до $\frac{1}{2}$ арш. въ 1-мъ, до 2 арш. въ одномъ. Вода хорошая бѣжитъ изъ песка. Оборудование описанныхъ родниковъ: у одного не обдѣланная простая земляная яма, у 2-хъ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ у всѣхъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами, отводы есть у 2-хъ, нѣтъ у одного; 2 родника чистятся, 1 не чистится, 1 не загрязняется, 2 загрязняются водопоемъ скота, 2 мытьемъ бѣлья. Водой изъ родниковъ пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подѣзды къ источникамъ удобны и воды въ селѣ достаточно.

Общая характеристика водоснабженія Кунчеровской волости.

Кунчеровская волость расположена въ центрѣ уѣзда, вдоль средняго плеса рѣчки Кадады, дѣлящей ее на двѣ части: одна часть лежитъ къ сѣверо-востоку и тянется вдоль рѣчки Медаевки и Тарлаковки, почти до села Комаровки Евлашевской волости. Эта часть вся сплошь гористая и лѣсистая—сосновый боръ съ чернолѣсьемъ въ перемежку. Правый берегъ рѣчки Кадады покрытъ сосновымъ боромъ и на всемъ протяженіи ея представляется въ видѣ длинной цѣпи высокихъ лѣсныхъ холмовъ и уваловъ,—другая часть волости представляется ровной возвышенностью, перерѣзанной оврагами и безлѣсной; Кадада ее огибаетъ съ сѣвера; самый прирѣчный районъ отъ села Верхозима до села Старого Шаткина покрытъ казеннымъ сосновымъ боромъ; весь лѣвый берегъ Кадады на всемъ его протяженіи до волости низменный и представляетъ на большомъ своемъ протяженіи луговины и болотистыя мѣста; у села Верхозима и Старого Шаткина имѣются большія озера. Для этого района имѣетъ значеніе существованіе суконной фабрики на правомъ берегу рѣчки Кадады, напротивъ села Верхозима; фаб-

рика спускаетъ въ рѣку не очищенныя сточныя и промывныя воды и загрязняетъ рѣку, а ниже по теченію село Старое Шаткино воду рѣчную пьетъ.

При рѣчкѣ расположено въ волости 11 селъ, при прудахъ 5 селъ, при озерахъ 2, при родникахъ 7, при колодцахъ 8. Питьевыми источниками для 9 селъ служатъ родники, для 8—колодцы, для 4 рѣчки. Общій недостатокъ воды ощущается въ 5 селахъ: Кунчерово, Демино, Самодуровка, Старое и Новое Шаткино.

Старо-Чирчимская волость.

Село Старый Чирчимъ имѣетъ 4438 человекъ жителей, 680 дворовъ, расположено въ ложбинѣ. Почва черноземная, характеръ растительнаго покрова—лѣсистый, населяютъ село великороссы, занимающіеся земледѣіемъ и отхожими промыслами:—уходятъ лѣтомъ на жнитво и сѣнокосъ въ Самарскую губернію, осенью и зимой въ городъ Баку на нефтяные промыслы. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 1 прудъ, 8 родниковъ, 140 колодцевъ. Питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчка Чирчимка (истоки) протекаетъ вдоль селенія, посреди его. Ширина рѣчки 1 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш. Скорость теченія быстрая. Зимой частью покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. На рѣчкѣ есть запруда у мельницы, на краю села къ востоку. Вода въ рѣчкѣ не хорошая, имѣетъ неприятный вкусъ и запахъ, загрязняется отбросами, навозомъ, а также стиркою бѣлья. Берегъ пологій, мѣстами крутой. Прудъ въ селѣ одинъ, длина пруда 50 саж. и 10 саж. ширины (приблизительно), глубина 3—4 арш., водослива нѣтъ, вода идетъ чрезъ каузъ. Прудъ находится на краю села, ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки Чирчимки. У мельницы запруда сдѣлана изъ глины, земли, лѣса и навоза. Вода не хорошая; прудъ не пересыхаетъ, не промерзаетъ, загрязняется собственной запрудой. Родниковъ въ селѣ указано 8, 4 родника находятся въ серединѣ селенія, 2 съ краю, 1 внѣ села на разстояніи 3 версты. Расположены родники по отношенію къ плоскости селенія: 1 выше и 6 родниковъ ниже. Вода въ родникахъ не изсыкаетъ. Толщина слоя воды до 2 арш. Вода хорошая. Оборудованіе родниковъ: одинъ не обдѣланъ совершенно, у 6 родниковъ деревянные срубы, у 2-хъ есть крышки, у 5 нѣтъ. Высота сруба надъ землею до $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода черпается изъ родниковъ своими ведрами, отводы для воды есть у 2-хъ родниковъ, 5 родниковъ чистятся. Вода въ 4-хъ родникахъ загрязняется стоками со дворовъ и улицъ. Населеніе пользуется водой изъ всѣхъ родниковъ для питья, для водопоя скота и для дру-

гих хозяйственных потребностей. Колодцевъ въ селѣ указано 140; оборудованіе: деревянный срубъ, скатовъ и помостовъ нѣтъ, навѣсы, крышки есть у немногихъ колодцевъ. Высота сруба надъ землей $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами, при помощи ворота и просто веревкой, вода въ одномъ колодцѣ загрязняется водопоемъ скота. Часть колодцевъ чистится. Вода прозрачная въ 10 колодцахъ, мутная въ одномъ, жесткая въ 3, мягкая въ 8. Вода берется для питья изъ 10 кол. Глубина колодцевъ: минимальная 5 арш., максимальная 44 арш., чаще наблюдаемая 32—44 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш. максимальная $1\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая $1\frac{1}{2}$ арш. Водоносными слоями служатъ: пески съ мелкимъ камнемъ и мелкій камень; подстилаетъ камень; лѣтомъ въ колодцахъ вода стоитъ всего ниже, весной всего выше. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 10 колодцахъ, въ 1 не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны для всѣхъ частей населенія, питьевой воды достаточно, для водопоя скота не хватаетъ и для тушенія пожаровъ мало.

Село Новый Чирчимъ имѣетъ 1020 человекъ жителей, 161 дворъ; мѣстность, на которой расположено село, низменная, въ лощинѣ между горъ. Направленіе склона на сѣверъ. Почва мѣстности частью песчаная и частью черноземная. Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности лѣсистый. Населяютъ село великороссы, занимаются земледѣліемъ, частью промыслами—(пильщики, дроворубы). Источники водоснабженія: рѣчка Чирчимка и другая безъ названія, 1 прудъ, 44 колодца. Питьевые источники—колодцы, рѣчка и прудъ. Въ селѣ сливаются двѣ маленькихъ рѣчки, одна течетъ изъ Старога Чирчима, а другая изъ сельца Камышенки. Рѣчка протекаетъ въ серединѣ села, ширина обѣихъ рѣчекъ $1\frac{1}{2}$ саж., а при сляніи ширина достигаетъ 5 саж. Глубина рѣкъ при сляніи $2\frac{1}{2}$ арш., а до слянія 1 арш. Скорость теченія средняя, зимой рѣчка покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ; запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, земли и навоза. Вода въ рѣчкѣ загрязняется скотной базой на берегу и плотиной. Берегъ рѣчки частью пологій, частью крутой и частью обрывистый. Разливъ весной сильный. Почва ложа рѣчки песчаная. Прудъ въ селѣ 1 мельничный (не описанъ). Колодцевъ указано 44. Устройство колодцевъ: деревянные старые срубы, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ у всѣхъ. Высота сруба надъ землей у большинства по 1 — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается общей бадьей изъ 6 колодцевъ, изъ одного своими ведрами, при помощи ворота; вода не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 2 колодцахъ, мутная въ 5 колодцахъ, мягкая въ 7 колодцахъ. Водой изъ ко-

лодцевъ пользуются для питья, для водопоя скота и для другихъ хозяйственныхъ потребностей. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная $8\frac{1}{2}$ арш., максимальная $12\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая 6—12 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная $1\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Вода стоитъ въ колодцахъ всего ниже лѣтомъ, а всего выше весной. При усиленномъ требованіи воды не хватаетъ въ 7 колодцахъ. Подъезды къ источникамъ удобны, но воды не хватаетъ и населеніе водой не обезпечено. Водоносными слоями служатъ: песокъ съ мелкимъ камнемъ, подстилають глина и камень.

Село Красное Поле имѣеть 1388 человекъ жителей, 213 дворовъ; мѣстность ровная, прорѣзана вдоль всего села глубокимъ оврагомъ, почва черноземная, характеръ растительнаго покрова—степной. Населяють село великороссы, занимаются земледѣліемъ, подсобное занятіе—плотничество и отхожій промыселъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: рѣчка Верхозимка, 2 пруда, 4 родника. Питьевые источники: родники, рѣчка Верхозимка. Расположена она на краю села, ширина рѣчки 1 саж., глубина $\frac{1}{4}$ арш., скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода жесткая. Прудовъ въ селѣ 2—Чернышевскій и Лаврентьевскій. Размѣры: 1) длина 30 саж., ширина 2 сажени, 2) длина 100 саж., ширина 15 саж., находятся внѣ села, на разстояніи $1\frac{1}{2}$ версты. проточные, образованы запрудой рѣчки, запруды сдѣланы изъ лѣса, земли, навоза. Вода жесткая. Глубина пруда 1-го $\frac{1}{2}$ арш., 2 го 1 арш. Пруды не промерзають и кромѣ плотины ничѣмъ не загрязняются. Родниковъ указано 4; изъ нихъ 3 оказалось сухихъ, родникъ съ водой находится съ краю села, по отношенію къ плоскости села расположенъ ниже ея, воды въ немъ всегда хватаетъ, толщина слоя воды 2 арш., вода хорошая, бѣжить изъ песка. Оборудование родника: имѣеть деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами, желоба и ската нѣтъ; родникъ чистится, не загрязняется и водой изъ него пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Населеніе села Красное Поле водой не обезпечено, воды не хватаетъ для питья, для тушенія пожаровъ. Подъезды къ источникамъ удобны для всѣхъ частей селенія.

Село Камышенна имѣеть 1097 человекъ жителей, 441 дворъ, лежитъ на возвышенной, перерѣзанной оврагами мѣстности, склонъ села съ сѣвера на югъ, почва песчаная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населяють село великороссы, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ

слѣдующіе: 1 ручей безъ названія, 1 прудъ и 3 родника. Питьевые источники—родники. Ручей начинается изъ родниковъ

Прудъ образуется изъ родниковъ, ширина пруда 3 саж., тянется по срединѣ всего села, глубина 3 арш., берега всахиваются, проточный, сдѣлана запруда изъ лѣса, земли и навоза. Зимой промерзаетъ, но лѣтомъ не пересыхаетъ; вода не хорошая, загрязняется водопоемъ скота. Родниковъ въ селѣ указано 3; находятся на срединѣ села 2, одинъ съ краю, по отношенію къ плоскости села расположены ниже ея, вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды при обслѣдованіи до 1 арш. въ 2 род., до 2 арш. въ 1 родникѣ. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудование родниковъ: срубы деревянные у 3-хъ, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами, отводы есть, родники чистятся, загрязняются водопоемъ скота. Родниками пользуются для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Подвѣзды къ источникамъ удобны. Водой населеніе обеспечено и воды хватаетъ для всѣхъ потребностей населенія.

Село Камышлейка имѣетъ 1760 человѣкъ жителей, 251 дворъ, мѣстность возвышенная и перерѣзанная оврагами, почва частью суглинистая, частью черноземная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населяютъ село: великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, пилкой лѣса и выдѣльваніемъ овчинъ; на зиму уходятъ ежегодно пильщиковъ до 40 человѣкъ, а овчинниковъ до 30 человѣкъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 родника и 50 колодцевъ. Питьевые источники: родники и колодцы. Родниковъ описано 2, оба находятся внѣ села, одинъ до 3 верстъ отъ села, а другой до $\frac{1}{2}$ версты, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже ея, вода въ нихъ не изсякаетъ. Высота слоя воды при обслѣдованіи—до 1 арш. въ одномъ и до 2 хъ арш. въ другомъ, вода хорошая. Оборудование родниковъ: у обоихъ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ арш., вода черпается своими ведрами, желобовъ нѣтъ; родники чистятся. Вода не загрязняется въ 1-мъ, въ одномъ загрязняется стоками дождевой воды, въ другомъ водопоемъ скота. Водой изъ родниковъ пользуются для питья, для водопоя скота и для другихъ хозяйственныхъ потребностей. Колодцевъ указано въ селѣ 50. Устройство колодцевъ: деревянные срубы, старые, бревна прилажены плотно у 4, помостовъ и скатовъ нѣтъ. Навѣсъ есть у 1-го, крышки есть у 2-хъ. Высота сруба надъ землей отъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. у большинства. Вода добывается общественной бадьей изъ 2-хъ колодцевъ, изъ 4 своими ведрами при помощи ворота; 3 колодца чистятся, 3 нѣтъ. Вода прозрачная въ одномъ, мутная въ 5, жесткая въ 4-хъ, мягкая

въ 2-хъ. Для питья пользуются изъ 5 колод., изъ 6 для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Глубина колодець отъ уровня земли до дна: минимальная $8\frac{1}{4}$ арш., максимальная 12 арш., чаще наблюдаемая 8—9 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная 3 арш., чаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ арш. По наблюдению вода стоитъ всего ниже лѣтомъ, а всего выше весной. Вода бѣжитъ изъ песка. При усиленномъ требованіи воды не хватаетъ въ 6 колодцахъ. Вообще въ селѣ воды недостаточно и желательно предпринять мѣры для достаточнаго обезпеченія населенія водой. Подъѣзды къ источникамъ удобны для всѣхъ частей селенія.

Хуторъ Ступишино имѣетъ жителей 9 человѣкъ, 4 двора, мѣстность возвышенная, склонъ съ сѣвера на югъ. Почва черноземная, характеръ растительности—смѣшанный. Населяютъ великороссы, занимаются земледѣліемъ. Источникъ водоснабженія—1 колодець. Колодець оборудованъ въ деревянный срубъ, старый, бревна пригнаны плотно, вода сквозь стѣнъ не просачивается. ската, помоста, навѣса и крышки нѣтъ, высота сруба до арш.; вода черпается общей бадьей при помощи журавля; загрязняется водопоемъ скота, колодець не чистится. Вода прозрачная, мягкая и соленая. Вода бѣжитъ изъ илистаго грунта; подстилаетъ глина. Колодезной водой пользуются для питья и для другихъ хозяйственныхъ потребностей. Глубина колодца $4\frac{3}{4}$ арш., толщина слоя воды 2 арш. Воды въ колодцѣ хватаетъ и населеніе водой обезпечено; неудовлетворительно только ея качество.

Общая характеристика водоснабженія Старо-Чирчимской волости.

Старо-Чирчимская волость находится какъ разъ въ углу, гдѣ сходятся границы четырехъ уѣздовъ—Кузнецкаго, Вольскаго, Саратовскаго и Петровскаго, причемъ непосредственно соприкасается съ Кузнецкимъ только Вольскій и Петровскій уѣзды. Вся эта мѣстность по южной границѣ представляетъ возвышенность, переходящую непосредственно въ сосѣдніе уѣзды, съ которой берутъ начало притоки р. Узы, протекающей южнѣе и притоки р. Кадады, протекающей сѣвернѣе въ силу этого обстоятельства и гидрогеологическое строеніе, можно ожидать здѣсь одинаковымъ съ сосѣдними районами Петровскаго и Вольскаго уѣздовъ. По волости при 3 рѣкахъ и ручьяхъ расположено 4 села, при прудахъ—4; при родникахъ 4 и при колодцахъ 4.

Питьевая вода изъ родниковъ въ 4-хъ селахъ, изъ колодець въ 4-хъ, изъ рѣчки и пруда въ 1-мъ—(Новый Чирчимъ); многіе родники и колодцы имѣютъ весьма мало воды и быстро иссякаютъ къ концу весны.

Общій недостатокъ воды ощущается въ селахъ: х. Ступино, Камышлейка, Красное Поле, Новый и Старый Чирчимъ, т. е. почти вся водость нуждается въ водѣ.

Въ районѣ волости имѣются слѣдующія указанія на залеганіе водоносныхъ горизонтовъ—на хут. Дебердѣва, около границы Камешкирской волости, вода идетъ изъ синяго камня въ колодцѣ на глубинѣ 26,50 саж.; геологическій разрѣзъ колодца приведенъ подъ № 15 въ выдержкѣ изъ буровыхъ журналовъ скважинъ при изслѣдованіи надѣла Рус. Камешкира. Затѣмъ по границѣ съ Петровскимъ у., на надѣльныхъ земляхъ с. Бѣгучь сдѣлано до 14 скважинъ, изъ нихъ 4 скважины выше 15 саж. до 30 саж.; водоноснымъ горизонтомъ являются: твердый почти кварцевый песчаникъ, сливной пестро-сѣрый, съ зеленоватыми, частью грязно-розовыми пятнами, въ трещинахъ вода—на глубинѣ 2,80 саж., мощностью въ 0,38 саж.; тотъ же камень бѣлый съ многими гнѣздами на глубинѣ 28—29 саж. мощностью 2,15 саж. (на глубинѣ 11 и 3,57 саж. тоже); мѣлъ бѣлый водоносный на глубинѣ 17,50 саж.; мергель свѣтло-желтый водоносный на глубинѣ 22 сажень.

По даннымъ проф. Соколова *) вдоль границы Кузн. у., въ Петровскомъ у. въ этомъ районѣ лежатъ: второй и третій водоносный горизонтъ въ Сызранскомъ ярусѣ третичной системы.

Планская волость.

Село Планъ имѣетъ 4049 ч. жителей и 600 дворовъ, расположено на ровной мѣстности, перерѣзанной съ юга на сѣверъ по серединѣ рѣчной широкой долиной и оврагомъ, впадающимъ въ нее; обѣ половины села покаты къ рѣкѣ и слегка къ сѣверу по теченію рѣки. Почва черноземная, мѣстами супесчаная; окружающая мѣстность носить степной характеръ. Населяютъ село великороссы, занимающіеся земледѣіемъ, часть лѣтомъ отходитъ за Волгу на полевые работы. Источниками водоснабженія служатъ: рѣчка Елань-Кадада, 4 родника и 160 колодцевъ; для питья служатъ родники и колодцы. Рѣчка Елань-Кадада протекаетъ своимъ среднимъ плесомъ, прорѣзая все село посреди широкой долиной съ песчанымъ дномъ и пологими, частью обрывистыми берегами; разливъ весной бываетъ довольно сильный; обычная ширина рѣчки около трехъ сажень, глубина небольшая въ $\frac{1}{4}$ аршина; теченіе среднее; зимой рѣчка покрывается льдомъ, не промерзаетъ до дна; лѣтомъ совершенно не пересыхаетъ; запрудъ на рѣкѣ не имѣется. Вода лѣтомъ ухудшается, а также и зимой подъ льдомъ; особаго загрязненія рѣки, кромѣ мочки конопля не отмѣчено. Для питья водой рѣчной не пользуются; подѣ-

*) Розановъ С. П. Описаніе водоснаб. Петров. у.

Ѕзды къ рѣчкѣ удобны; въ пожарномъ отношеніи представляетъ неудобство мелководность рѣки. Родниковъ всего 4; находятся они съ краю села, выше плоскости селенія, вода въ нихъ никогда не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ; при обследованіи толщина слоя воды у одного родника до $\frac{1}{2}$ —1 арш.; вода хорошая, бѣжить изъ песка, глины и камня.

Всѣ родники обдѣланы въ деревянные срубы, съ крышкой у трехъ; высота сруба у большинства до $\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами; отводы и желоба есть у трехъ родниковъ; два родника чистятся, два не чистятся; особыхъ загрязненій не замѣчено. Всѣ родники служатъ для всѣхъ надобностей. Колодецъ въ селѣ указано до 160. Оборудование колодцевъ: деревянные срубы, бревна у 6 срубовъ пригнаны не плотно; явнаго просачиванія воды сквозь стѣны нигдѣ не замѣчено; скатовъ и помостовъ у колодцевъ нѣтъ, навѣсъ устроенъ только у одного, а крышка только у двухъ колодцевъ. Срубъ имѣетъ высоту надъ уровнемъ земли у большинства отъ 1— $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается общественной бадьей изъ 11 колодцевъ, изъ прочихъ своими ведрами, при помощи журавля, ворота и просто веревкой. Загрязненіе колодцевъ отмѣчено только у двухъ—стоками съ дворовъ; всѣ колодцы чистятся. Качество воды слѣдующее: вода прозрачная въ 8 кол., мутная въ 8, жесткая въ 8, мягкая въ 8, соленая въ 5 кол. Вода 11 колодцевъ служитъ для питья, 16 колодцевъ для водопоя скота и 10 для проч. надобностей.

Глубина описанныхъ колодцевъ: наименьшая глубина $2\frac{1}{2}$ арш., наибольшая 12 арш., наичаще наблюдаемая отъ 6—9 арш.; несомнѣнно вода самыхъ поверхностныхъ слоевъ почвы. Толщина слоя воды въ колодцахъ при ихъ обследованіи оказалась: наименьшая толщина $\frac{1}{2}$ арш., наибольшая—3 арш., чаще наблюдаемая $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ арш.; въ зависимости отъ времени года и атмосферныхъ колебаній, вода во всѣхъ колодцахъ лѣтомъ стоитъ всего ниже, весной всего выше. Недостатокъ воды отмѣчается въ 10 колодцахъ, въ 6 же воды всегда хватаетъ. Водоносными слоями въ колодцахъ являются: глина желтая, песокъ, песокъ съ камнемъ; подстилаетъ въ большинствѣ колодцевъ—глина, и въ нѣкоторыхъ—камень.

Воды въ селѣ достаточно, желательнo было бы приблизить къ населенію родниковую воду путемъ проведенія ея въ село трубопроводомъ, обустроить всѣ питьевые источники, давъ возможность пить хорошую грунтовую воду, и увеличить запасы воды на случай пожара въ бассейнахъ или запрудахъ, рационально устроенныхъ.

Дер. Елшанка имѣетъ 988 чел. жит. и 160 дворовъ, расположена на ровной, возвышенной мѣстности, прорѣзанной глубокимъ

оврагомъ съ запада на востокъ, со склономъ обѣихъ сторонъ къ оврагу и по его направленію. Оврагъ проходитъ посреди деревни по всей ея длинѣ. Почва черноземная; население—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія: 1 прудъ и 100 колодцевъ. Прудъ образованъ запрудой оврага, прорѣзающаго село; запруда расположена на половинѣ длины села, сдѣлана изъ земли и навоза; въ періодъ общественныхъ работъ 1911—12 года запруда была передѣлана въ настоящую земляную плотину съ водосливомъ. Прудъ не проточный—образуется отъ задержанія вешнихъ водъ; вода нехорошая, глубина до 1 саж., зимой промерзаетъ, лѣтомъ высыхаетъ; вода загрязняется мытьемъ бѣлья, водопоемъ скота и стоками съ дворовъ; для питья изъ пруда водой не пользуются. По всей деревнѣ имѣется до 100 колодцевъ, на улицахъ 3, 97 на дворахъ. Всѣ описанные колодцы обдѣланы старыми деревянными срубамъ, у двухъ бревна пригнаны не плотно, сквозь стѣнки срубовъ явственнаго просачиванія воды не замѣчено; скатовъ, помостовъ нѣтъ, навѣсы есть у четырехъ колодцевъ, крышки у 8; срубы имѣютъ высоту: отъ $\frac{1}{2}$ арш. до $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается общественной бадьей изъ одного колодца, своими ведрами изъ восьми колодцевъ при помощи ручного в. рота. Въ двухъ колодцахъ замѣчено загрязненіе водопоемъ скота—вообще же большая часть колодцевъ находится на дворахъ, въ силу этого слѣдуетъ допустить возможности и наличность загрязнения ихъ сточными дворовыми водами. Колодцы всѣ чистятся. Вода во всѣхъ колодцахъ прозрачная и мягкая, идетъ для всѣхъ потребностей. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 7 арш., максимальная 13 арш., наичаще наблюдаемая 9—12 арш. Толщина слоя воды въ колодцахъ: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная 5 арш., наичаще наблюдаемая до 2 арш.; лѣтомъ вода стоитъ всего ниже, весной—всего выше; во всѣхъ колодцахъ воды достаточно. Водоносными слоями служатъ: синяя глина, песокъ, песокъ съ камнемъ; подстиляетъ камень и глина. Водой деревня обезпечена; неудобны только подѣзды къ пруду и необходимо ихъ улучшить; для питья необходимо устроить рядъ колодцевъ уличныхъ, глубокихъ, недоступныхъ загрязненію поверхностными водами.

Дер. Залапино-Туруковна имѣетъ 464 чел. жит. и 66 дворовъ, расположена на возвышенной мѣстности со склономъ съ сѣвера на югъ, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный. Населеніе—великороссы, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія—1 родникъ и 10 колодцевъ, они же питьевые источники. Родникъ находится внѣ села на разстояніи до 2 верстъ ниже плоскости села, вода въ немъ никогда

не изсякаетъ, толщина слоя воды до 2 арш.; вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ безъ крышки, вышиной до $\frac{1}{2}$ арш. надъ землей, съ желобами; вода черпается своими ведрами; родникъ чистится, загрязняется водопоемъ скота и мытьемъ бѣлья, вода изъ него идетъ для питья и всѣхъ проч. надобностей. Колодцевъ въ деревнѣ 10 уличныхъ. Обдѣланы они въ деревянные старые срубы, съ плотно пригнанными бревнами; просачиванія воды не замѣчается. Скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ; крышка есть только у одного; высота срубовъ $\frac{1}{2}$ —1 арш.; вода добывается общественной бадьей изъ 4 колодцевъ, своими ведрами изъ прочихъ, при помощи ручного ворота. Загрязненій колодцевъ не отмѣчено, всѣ колодцы чистятся: вода въ одномъ прозрачная, въ 6 мутная, въ 7 жесткая, въ 6 соленая. Для питья воду изъ описанныхъ колодцевъ не берутъ, для водопоя скота берутъ изъ 7. Глубина колодцевъ: минимальная $9\frac{1}{2}$ арш., максимальная $12\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 9—12 арш. Толщина слоя воды въ колодцахъ: наименьшая 7 вер., наибольшая 2 арш., чаще наблюдаемая 1— $1\frac{1}{2}$ арш.; водоноснымъ слоемъ служитъ песокъ, подъ нимъ камень. Толщина слоя воды лѣтомъ уменьшается, весной увеличивается; во всѣхъ колодцахъ воды не хватаетъ; вообще же деревня водой не вполне обезпечена.

Дер. Гростянка имѣетъ 193 чел. жит., 36 дворовъ, расположена на возвышенной мѣстности со склономъ съ востока на западъ. Почва песчаная и черноземная; характеръ растительнаго покрова мѣстности—смѣшанный. Населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія—1 рѣчка, 2 родника, 8 колодцевъ. Питьевые источники—родники и колодцы.

Рѣчка Чирчимка (средній плесъ) протекаетъ внѣ деревни въ 20 саженьяхъ; ширина рѣчки 2—4 саж., берега пологіе, почва ложа рѣчки песчаная, глубина воды $\frac{1}{2}$ арш.; весной разливъ сильный, скорость теченія воды средняя; зимой рѣчка покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; не запружена; вода нехорошая. Оба родника находятся на краю села, ниже плоскости селенія, вода въ нихъ никогда не изсякаетъ, толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка, оба родника обдѣланы въ деревянный срубъ безъ крышекъ, безъ отводовъ, высотой до 1 арш. вода берется своими ведрами; родники не загрязняются ничѣмъ, ежегодно чистятся; вода изъ нихъ идетъ на всѣ нужды. Колодцевъ указано 8 на дворахъ, описано 2. Колодцы обдѣланы старыми срубами съ плотно пригнанными бревнами, безъ просачиванія воды сквозь срубъ; скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышки имѣются не у всѣхъ. Высота срубовъ отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ арш.

Вода черпается своими ведрами при помощи ручного ворота; колодцы загрязняются водопоемъ скота, оба чистятся; вода прозрачная, жесткая въ одномъ и мягкая въ другомъ колодцахъ, въ 1 соленая. Изъ одного колодца вода идетъ для питья, для прочихъ же надобностей берутъ воду изъ обоихъ. Глубина колодцевъ $11\frac{1}{2}$ —14 арш., толщина слоя воды $\frac{1}{4}$ и $\frac{3}{4}$ арш., лѣтомъ уменьшается, весной увеличивается; въ одномъ колодцѣ воды хватаетъ, въ другомъ нѣтъ. Водоноснымъ слоемъ служитъ песокъ, подстилаетъ его камень. Деревня вообще водой обеспечена.

Дер. Ахматовка имѣетъ 206 чел. жит. и 39 дворовъ, расположена на ровной мѣстности со склономъ съ запада на востокъ; почва песчаная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности степного характера (до лѣв. стороны рѣки Кадады); населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—ручей и 1 родникъ; питьевые источники—родникъ.

Ручей Ерыклей, полупересыхающій, бѣжитъ вдоль деревни съ краю ея, по песчаному дну небольшой, неглубокой лощины; въ моментъ обслѣдованія ручей былъ почти сухой и подробно не описанъ, онъ является продолженіемъ ручья текушаго въ с. Теряевкѣ, гдѣ онъ описанъ подробно. Родникъ находится на краю деревни, внѣ ея, ниже плоскости селенія, вода никогда не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка, толщина слоя воды до 2 арш.; обдѣланъ родникъ въ деревянный срубъ безъ крышки, высотой до $\frac{1}{2}$ арш.; вода берется своими ведрами; родникъ чистится и ничѣмъ не загрязняется, вода изъ него идетъ для питья и всѣхъ нуждъ. Воды для населенія недостаточно.

Село Теряевка имѣетъ 1093 чел. жит. и 193 двора, расположено на ровной мѣстности, со склономъ на востокъ, вдоль лощины, по дну которой бѣжитъ ручей Ерыклей; почва супесчаная и солончаковая, растительности лѣсной вокругъ (по лѣвому берегу Кадады) нѣтъ никакой; населеніе—великороссы, занятіе земледѣліе и работа въ сосѣднихъ экономіяхъ.

Источники водоснабженія: ручей, три пруда, 1 родникъ и 36 колодцевъ; питьевые источники—родники и колодцы. Ручей Ерыклей, течетъ по лощинѣ вдоль селенія, ширина его колеблется отъ 1 аршина до 3-хъ, глубина отъ 1 верст. до $\frac{1}{4}$ арш., теченіе медленное, зимой промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ; вода нехорошая, лѣтомъ ухудшается, зимой совсѣмъ затхлая; ручей въ трехъ мѣстахъ запруженъ запрудами изъ навоза, три пруда расположены ниже середины села—барскій, средній и нижній, длина каждаго до 20 саж., шир. до 6 саж., глубина отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ арш., промерзаютъ зимой; пруды проточные весной, загрязняются плотинами. Родникъ находится внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты, въ оврагѣ ниже плоскости верхней части села и выше

остальной части села; вода не изсякает, толщина слоя воды до 2-х арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Обдѣланъ родникъ въ дерев. срубъ съ крышкой, высотой до $\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами, чистится ежегодно, загрязняется водопоемъ скота и стоками дождевой воды; вода изъ родника идетъ для питья и всѣхъ потребностей, въ 1913 г. изъ родника проводится по селу водопроводъ. Колодцевъ въ селѣ указано 36, (6 уличныхъ—30 дворовыхъ), изъ нихъ обследовано и описано 6 уличныхъ; у нихъ старые срубы, у одного бревна пригнаны не плотно, просачиванія сквозь стѣнки не замѣчено; скатовъ, помостовъ, крышекъ нѣтъ; навѣсъ устроенъ у двухъ колодцевъ. Высота сруба— $\frac{1}{2}$ —1 арш. у одного, 1— $1\frac{1}{2}$ арш. у 5; вода добывается своими ведрами при помощи ручного ворота изъ 5 колодцевъ, при помощи веревки изъ одного колодца; особыхъ загрязненій колодцевъ не отмѣчено, всѣ колодцы чистятся; вода прозрачная и жесткая во всѣхъ колодцахъ; изъ описанныхъ колодцевъ для питья не пользуются, а только для прочихъ нуждъ. Глубина колодцевъ: минимальная $9\frac{1}{2}$ арш., максимальная $\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 9—12 арш.; толщина слоя воды: наименьшая $\frac{1}{2}$ арш., наибольшая $1\frac{1}{2}$ арш., чаще встрѣчаемая до 1 арш.; лѣтомъ толщина слоя воды уменьшается, весной увеличивается, въ трехъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоноснымъ слоемъ во всѣхъ колодцахъ песокъ. Водой село не обеспечено для всѣхъ нуждъ и съ устройствомъ водопровода изъ родника обеспеченность будетъ хорошая; желательно было бы водопроводъ продолжить и въ деревню Ахматовку.

Деревня Исиѣво, имѣетъ 961 жителей, 150 дворовъ, расположено на возвышенной перерѣзанной оврагами мѣстности со склономъ къ рѣкѣ Чирчиму, на лѣвомъ берегу которой деревня расположилась. Почва песчаная, окружающая мѣстность со смѣшаннымъ растительнымъ покровомъ, население—татары, занятіе земледѣліе. Источники водоснабженія—рѣчка, 2 родника и 12 колодцевъ. Питьевые источники—рѣчка, родники и колодцы.

Рѣчка Чирчимка протекаетъ по краю селенія, берега пологіе, почва ложа рѣки песчаная, ширина воды 2—3 саж., глубина 2—3 арш.; теченіе медленное, зимой льдомъ покрывается, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; запруды нѣтъ; вода не хорошая, но для питья ею пользуются. Оба родника находятся на краю селенія, ниже его плоскости близъ рѣчки; вода въ нихъ никогда не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка; толщина слоя воды въ одномъ родникѣ до 1 арш., въ другомъ до 2 арш. Родники обдѣланы въ деревянные срубы безъ крышекъ высотой до $\frac{1}{2}$ и 1 арш.; воду берутъ своими ведрами; родники чистятся, особыхъ загрязненій не отмѣчено; водой изъ обоихъ род-

никовъ пользуются для питья и всѣхъ проч. надобностей. Колодцевъ всего указано 12. Описанные колодцы обдѣланы въ старые деревянные срубы, скатовъ, помостовъ, крышекъ яѣтъ, навѣсовъ только у одного колодца; высота сруба 1—1½ арш.; вода добывается общественной бадьей изъ одного колодца, своими ведрами изъ остальныхъ, при помощи ручнаго ворота и просто веревкой. Загрязненіе указано при двухъ колодцахъ—водопоемъ скота, колодцы чистятся; вода прозрачная, жесткая въ двухъ и мягкая въ двухъ колодцахъ, соленая въ двухъ; для питья берутъ воду изъ двухъ колодцевъ. Глубина колодцевъ: наименьшая 13½ арш., наибольшая 18½, наичаще встрѣчаемая 18 арш. Толщина слоя воды: наименьшая ¼ арш., наибольшая 1¼ арш., чаще наблюдаемая 1¼ арш. Водоносными слоями являются: песокъ и глина; подстилаетъ—камень и глина. Въ двухъ колодцахъ вода послѣ дождей замѣтно увеличивается, лѣтомъ опускается всего ниже, весной всего выше; въ одномъ колодцѣ воды хватаетъ, въ трехъ не хватаетъ. Вообще селеніе водой не обезпечено.

Деревня Сосновый Врагъ имѣетъ 688 человѣкъ жителей, 125 дворовъ, расположена на лѣвомъ возвышенномъ берегу рѣчки Чирчимки, перерѣзанномъ оврагами; почва песчаная, мѣстность безлѣсная; населеніе—чуваши, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—1 рѣчка, 1 прудъ, 1 родникъ, 15 колодцевъ. Питьевые источники—колодцы, родники и рѣчка. Рѣчка Чирчимка (средній плесъ) протекаетъ ниже села, на краю его въ 10—15 саж., берега пологіе, почва ложа рѣчки песчаная. Ширина рѣчки 2—3 саж., глубина 1 арш., весной разливъ сильный; скорость теченія медленная, зимой рѣчка покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; вода не хорошая; рѣчка запружена. Прудъ ниже селенія въ 20 саж., имѣетъ длину до 300 сажень, ширину до 50 саж.; прудъ проточный, образованъ запрудой рѣчки; запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза. Имѣются деревянные водосливы, берега пруда не вспахиваются; глубина пруда до 5—6 арш., зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ. Родникъ находится съ краю села за рѣчкой на другомъ ея берегу, ниже плоскости селенія; вода въ немъ никогда не изсякаетъ; толщина ея слоя до 2 арш. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка; родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ безъ крышки, высотой до 1 арш. Воду черпаютъ своими ведрами; родникъ чистится, особыхъ загрязненій не отмѣчено. Водой пользуются для питья и всѣхъ прочихъ потребностей. Колодцевъ указано 15. Колодцы имѣютъ старые срубы безъ скатовъ, крышекъ, навѣсовъ, помостовъ, высотой отъ 1—1½ арш., воду черпаютъ общественной бадьей изъ двухъ колодцевъ, своими ведрами изъ остальныхъ при помощи ручнаго ворота. Особыхъ загрязненій у боль-

шинства колодцевъ не отмѣчено, три же загрязнены водопоемъ скота; всѣ колодцы чистятся; вода прозрачная, жесткая въ 2-хъ, мягкая въ трехъ колодцахъ, соленая въ двухъ. Изъ трехъ колодцевъ берутъ воду для питья; предѣлы колебаній глубины $9\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{8}$ арш., чаще наблюдаемая 9—12 арш. Предѣлъ колебаній толщины слоя воды $\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{8}$ арш., наичаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ ар. Послѣ дождей въ одномъ колодцѣ слой воды увеличивается; лѣтомъ вода стоитъ всего ниже, весной всего выше. Въ 4 колодцахъ воды хватаетъ, въ одномъ не хватаетъ. Водоносными слоями служатъ: песокъ, песокъ съ камнемъ; подстилаетъ глина. Водой селеніе обезпечено, только необходимо устранить пользованіе рѣчной водой, что при некультурности чувашскаго населенія, особенно неблагоприятно въ санитарномъ отношеніи.

Дер. Пог. Чирчимъ имѣетъ 1053 чел жит. и 182 двора, расположена на ровной возвышенности, въ углу между р. Чирчимкой и Кададой при ихъ сліяніи. Почва песчаная, мѣстность безлѣсная; населеніе—татары, занятіе—земледѣліе.

Источники водоснабженія—2 рѣки и 10 колодцевъ. Питьевые источники—колодцы и рѣка. Собственно около деревни протекаетъ рѣка Кадада, на лѣвомъ берегу которой она расположена, берегъ крутой и обрывистый, почва ложа рѣки песчаная; рѣка течетъ вдоль всего села; ширина ея 2—3 саж., глубина 1 арш., во время разлива гораздо болѣе. Теченіе среднее, зимой льдомъ покрывается, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ совершенно не пересыхаетъ, вода нехорошая, запрудъ нѣтъ. Рѣка Чирчимка находится къ сѣверу отъ деревни внѣ ея на разстояніи $\frac{1}{2}$ —1 версты и впадаетъ здѣсь въ Кададу; течетъ она по широкой лошинѣ съ крутыми и мѣстами пологими берегами; рѣка ничѣмъ почти не отличается отъ указанной выше при с. Сосновый Врагъ и др. Изъ Кадады водой пользуются для питья.

Колодцевъ указано 10. Описанные колодцы имѣютъ старыя, плотныя срубы, безъ скатовъ, крышекъ и помостовъ; навѣсь устроены только у одного, высота срубовъ: отъ $\frac{1}{2}$ арш. до $1\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается общественной бадьей изъ трехъ колодцевъ при помощи ручного ворота. Загрязненіе колодцевъ не отмѣчено; одинъ колодецъ не чистится; вода въ 5 прозрачная, въ 1 мутная; въ 1 жесткая, въ 5 мягкая, въ 1 соленая; для питья пользуются водой изъ 5 колодцевъ. Глубина колодцевъ: минимальная 8 арш., максимальная $22\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 14—16 арш.

Предѣлы колебаній толщины слоя воды: $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая $1\frac{1}{4}$ арш. Во всѣхъ колодцахъ весной воды больше, лѣтомъ меньше. Въ 5 колодцахъ воды хватаетъ, въ одномъ нѣтъ. Водоносными слоями служитъ песокъ; подстилаетъ камень и глина. Воды въ селѣ достаточно, необходимо лучше оборудовать

источники и улучшить подъѣзды къ рѣкѣ, а также устранить питье рѣчной воды путемъ предоставленія возможности пить грунтовую хорошую воду.

Дер. Криволучье имѣетъ 570 чел. жит. и 94 двора, расположена подъ горой на правомъ берегу рѣчки Елань-Кадады, ниже впаденія въ нее справа р. Илима; берегъ пологій и вся мѣстность слегка низменная. со склономъ къ рѣкѣ, почва песчаная, горы надъ деревней—лѣсистыя; населеніе—чуваши, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—1 рѣчка, 2 родника, 12 колодцевъ; питьевые источники—родники и рѣчка.

Рѣчка Елань-Кадада огибаетъ деревню полукругомъ съ юга и запада по ея краю; правый берегъ ея пологій, а лѣвый крутой—обрывистый. Почва ложа рѣчки песчаная; ширина рѣчки 2 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе среднее, вода не хорошая, зимой до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, не запружена. Весной разливъ бываетъ сильный. Оба родника находятся на краю деревни, ниже плоскости селенія, вода въ нихъ никогда не изсякаетъ. толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ —1 арш.; вода хорошая, родники обдѣланы въ деревянные срубы безъ крышекъ, высотой до $\frac{1}{2}$ арш. Воду черпаютъ своими ведрами; оба родника не чистятся; загрязняются стоками съ улицъ, водопоемъ скота и мытьемъ бѣлья. Оба родника служатъ для питья и всѣхъ надобностей.

Колодцевъ указано 12. Обдѣланы они въ старые деревянные срубы безъ бѣсковъ, помостовъ, навѣсовъ и крышекъ. Высота срубовъ—1— $1\frac{1}{2}$ арш. Воду черпаютъ своими ведрами при помощи ворота и просто веревкой. Колодцы не загрязняются, два изъ нихъ не чистятся; вода въ двухъ прозрачная, въ одномъ мутная, во всѣхъ жесткая и соленая, для питья она негодна и не употребляется, а идетъ только для водопоя скота и пр. надобностей. Предѣлы колебанія глубины колодцевъ— $4\frac{1}{4}$ — $6\frac{1}{4}$ арш.; предѣлы колебаній толщины слоя воды— $\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ арш. Въ одномъ воды не хватаетъ.

Водосноснымъ слоємъ служить—песокъ, подстилаемый глиной. Водой селеніе обезпечено; необходимо обустроить питьевые источники.

Дер. Алешкино имѣетъ 986 чел. жит., 153 двора, расположена на низменномъ правомъ берегу р. Илима, подъ лѣсистой цѣлью холмовъ, идущей вдоль всего берега рѣчки. Почва песчаная; населеніе—чуваши, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—1 рѣчка, 2 родника, 40 колодцевъ; питьевые источники—родники. Рѣчка Илимъ протекаетъ по краю села, огибая съ юго-западной стороны, и представляетъ изъ себя полупересыхающій ручей, ничѣмъ не отличающійся отъ своего верхняго плеса, описаннаго у деревни Илюшкина и Невѣркина; ручей не

запруженъ. Оба родника находятся внѣ деревни, на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты, ниже плоскости селенія; вода въ нихъ не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ мелкаго камня. Обдѣланы въ деревянные срубы съ крышкой, высота до $\frac{1}{2}$ арш.halb земель; вода черпается своими ведрами; желоба и отводы есть; родники чистятся, ничѣмъ не загрязняются; водой изъ нихъ пользуются для питья и всѣхъ проч. надобностей.

Колодцевъ указано 40, обдѣланы въ деревянные старые срубы безъ скатовъ, помостовъ, навѣсовъ и крышекъ. Высота срубовъ: отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается общественной бадьей изъ 6 колодцевъ своими ведрами, изъ остальныхъ при помощи ручного ворота; почва у двухъ колодцевъ загрязняется водопоемъ скота; всѣ колодцы чистятся, вода прозрачная, жесткая, соленая во всѣхъ колодцахъ, употребляется только для водопоя скота. Предѣлы колебаній глубины колодцевъ— $6\frac{1}{4}$ — $12\frac{1}{2}$ арш.; предѣлы колебаній толщины слоя воды— $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ арш. Послѣ дождей и весной разливъ увеличивается, лѣтомъ уменьшается, воды во всѣхъ колодцахъ всегда хватаетъ; водоноснымъ слоемъ служить песокъ, подстилаемый камнемъ.

Водой населеніе обезпечено и ея всегда хватаетъ.

Село Ст. Андреевка имѣетъ 1802 чел. жит., 292 двора, расположено на возвышенной ровной мѣстности, перерѣзанной оврагами вдоль лѣваго берега р. Елань-Кадады, передъ слияніемъ ея съ р. Каслей-Кададой; почва песчаная, окружающая мѣстность съ смѣшаннымъ растительнымъ покровомъ. Населеніе—великороссы и чуваша, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—рѣка, 3 родника и 130 колодцевъ; питьевые источники—родники и колодцы.

Рѣка Кадада огибаетъ село съ юга и востока по его краю; берегъ, на которомъ расположено село, крутой и обрывистый; правый берегъ пологій, низменный, почва ложа рѣки песчаная, ширина рѣчки 2—3—4 сажени, глубина доходитъ до 3 сажень, теченіе среднее, льдомъ зимой рѣка покрывается, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода не хорошая, запруды нѣтъ, разливъ весной бываетъ сильный.

Родниковъ указано 3, описано два, находятся они внѣ села за рѣкой, на разстояніи до нѣсколькихъ верстъ, одинъ выше, другой ниже плоскости селенія; вода въ нихъ не изсякаетъ, одинъ родникъ совершенно не обдѣланъ, другой обдѣланъ въ деревянный срубъ безъ крышки, до $\frac{1}{2}$ арш. высотой, воду черпаютъ своими ведрами, оба родника не чистятся, загрязняются водопоемъ скота; одинъ служитъ для питья, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка.

Колодцевъ указано 130, они обдѣланы старыми деревян-

ными срубамн безъ скатовъ и помостовъ, навѣсы имѣются только у 3-хъ, крышка у 1 колодца; срубъ имѣетъ высоту до $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается общественной бадьей въ 1 колодцѣ, своими ведрами въ остальныхъ, при помощи ручного ворота. Почва у 5 колодцевъ загрязняется водопъемъ кота; колодцы чистятся, вода прозрачная въ трехъ, мутная въ 5 кол., жесткая и соленая въ 5 кол., мягкая въ трехъ кол.; изъ трехъ колодцевъ берутъ воду для питья. Предѣлы колебаній глубины колодцевъ—7— $13\frac{3}{4}$ арш., предѣлы колебаній толщины слоя воды— $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., толщина слоя воды лѣтомъ уменьшается, весной увеличивается; въ 4-хъ колодцахъ воды всегда хватаетъ, въ 4-хъ не хватаетъ. Водоноснымъ слоемъ является: песокъ, красная глина; подстиляетъ вездѣ глина. Водой село не обезпечено.

Общая характеристика водоснабженія Планской волости.

Планская волость расположена по нижнему плесу р.р. Чирчимки, Елань-Кадады, Илима, Каслей—Кадады, захватываетъ мѣсто слиянія двухъ истоковъ и образованія собственно р. Кадады и верхней плесъ образовавшейся р. Кадады до с. Теряевки. Вся эта мѣстность имѣетъ характеръ степной ровной, перерѣзанной рѣчными долинами и оврагами мѣстности съ уклономъ къ рѣкѣ Кададѣ и тянущейся непосредственно изъ Чирчимской волости. Облѣсенными являются только правые нагорные берега Кадады, Каслей-Кадады, Елань-Кадады и Илима. При рѣкахъ расположено 10 селеній, у 3-хъ рѣчки запружены; при родникахъ 10 селеній, при колодцахъ 11 селеній. Питьевыми источниками служатъ въ 10 селахъ родники, въ 9 колодцы, въ 7 рѣчки.

Недостаточность воды наблюдается въ селеніяхъ: Ст. Андреевка, Исикѣво, Теряевка, Ахматовка, Залапино; затѣмъ при обиліи инородческихъ сель и при санитарной неблагоустроенности питьевыхъ источниковъ въ большинствѣ селеній необходимо улучшить вообще питьевое водоснабженіе.

Невѣркинская волость.

Село Невѣркино, 1880 жителей, 267 дворовъ, расположено на низменной, ровной мѣстности у подошвы горы, направленіе склона на сѣверо-востокъ къ рѣчкѣ, почва мѣстами песчаная, черноземная. Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный. Населяютъ село великороссы и чувашн, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 рѣчки Илимъ и Чертанка, 3 родника и 120 колодцевъ. Питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчки протекаютъ на краю села, ширина $1\frac{1}{2}$ —2 саж., глубина ихъ $1\frac{1}{2}$ в., скорость теченія средняя, зимой промерзаютъ до дна, лѣтомъ пересыхаютъ,

вода въ нихъ не хорошая, запрудъ нѣтъ. Указано родниковъ 3. (Русяевъ, Исаевъ и Барскій), находятся внѣ села 2 до 1 версты и 1 до 2-хъ верстъ, по отношенію къ плоскости селенія расположены выше ея; вода въ нихъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш. въ 2-хъ родникахъ. Вода во всеѣхъ родникахъ хорошая; бѣжитъ изъ песка и камня. Оборудованіе родниковъ: у одного родника просто земляная яма и у 2-хъ деревянные срубы. Крышекъ нѣтъ, высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ арш. Добывается вода изъ родниковъ своими ведрами, стоковъ нѣтъ, 2 родника чистятся, одинъ не чистится. Родники не загрязняются. Водой пользуются изъ нихъ для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Колодцевъ въ селѣ указано 120. Устройство колодцевъ: деревянные срубы, скатовъ нѣтъ, помость есть у одного колодца, навѣсы устроены у 7 колодцевъ, крышки устроены у 3 колодцевъ; высота срубовъ 1— $1\frac{1}{2}$ арш. у большинства. Вода добывается своими ведрами и, изъ 10 колодцевъ общей бадьей при помощи ворота. Почва около колодцевъ у 13 не загрязняется, у 6 загрязняется водопоемъ скота; одинъ колодецъ не чистится. Качество воды: прозрачная въ 18, мутная въ 1, мягкая въ 1 колодцѣ, жесткая въ 18, соленая въ 18 колодцахъ. Для питья пользуются изъ 2 колодцевъ, для водопоя скота изъ 19 колодцевъ и для хозяйственныхъ надобностей изъ 2 колодцевъ. Глубина колодцевъ: минимальная 8 арш., максимальная 24 арш., чаще наблюдаемая 12—15 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная 2 арш., чаще наблюдаемая до $\frac{3}{4}$. При усиленномъ требованіи на воду въ 7 колодцахъ воды не хватаетъ. Водоносными слоями служатъ: песокъ съ камнемъ, синяя глина, подстилаетъ—камень и глина. Воды въ селѣ не хватаетъ и желательно провести водопроводъ изъ родниковъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны. На проведеніе водопровода въ селѣ имѣется нѣсколько проектовъ. Въ 1913 г. выполняется постройка, части водопровода; анализъ воды родниковъ, откуда проектируется водопроводъ, прилагается:

Анализъ пробъ воды изъ родниковъ „Русяевъ“ и „Роцинскій“ села Невѣркина.

Качественный анализъ.	Вода изъ Русяева родника.	Вода изъ Роцинскаго родника.
Цвѣтъ воды	безц вѣтная	
Прозрачность	прозрачная	
Реакція	нейтральная	
Хлоръ	слѣды	
Сѣрная кислота	нѣтъ	
Азотная кислота	нѣтъ	слѣды
Азотистая кислота	нѣтъ	слѣды
Аммиакъ	нѣтъ	
Окись алюминія и желѣза	нѣтъ	
Окись кальція	есть	есть
Окись магнiя	не найдено.	
Количественный анализъ:		
Хлоръ въ mlg на лит.	0, 5	1, 2
Окисляемость:		
1) въ . mlg $Kmno_4$ на литръ	17, 6	27
2) въ mlg O на литр.	4, 48	6, 9
Жесткость въ нѣмец. градусахъ:		
общая	3 286 ⁰	3,286 ⁰ (0,03286 CaO)
постоянная	3,104 ⁰ (0,03104 CaO)	2,974 ⁰ (0,02974 CaO)
устраняемая	0,182 ⁰ (0,00182 CaO)	0,312 ⁰ (0,00312 CaO)
Сѣрная кислота	Не опредѣлялась	едѣлялась
Азотная кислота	Не опредѣлялась	едѣлялась
Азотистая (по Griess'y)	Не опредѣлялась.	0,00000001 mgr N_2O_3 на 1 литръ.

Деревня Илюшкино имѣтъ 499 человекъ жителей, 36 дворовъ; мѣстность низменная, ровная, у подошвы нагорной стороны рѣчки Илима. Почва мѣстности песчаная. характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный, населяють чуваша, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія: 1 рѣчка, 1 родникъ и 30 колодцевъ. Питьевые источники—родникъ. Рѣчка Илимъ полу-пересыхающій ручей. Родникъ указанъ одинъ, находится въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ села, выше по склону, иногда изсякаетъ, вода въ немъ хорошая. бѣжитъ изъ песка надъ камнемъ; оборудованіе: имѣтъ простой деревянный срубъ съ крышкой, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш., вода изъ него добывается своими ведрами, есть отводы, родникъ чистится, не загрязняется и водой изъ него пользуются для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ указано 30. Устройство колодцевъ: деревянные срубы старые, бревна пригнаны не плотно, сквозь стѣны вода не просачивается, скаты не устроены, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ надъ землей отъ 1— $1\frac{1}{2}$ арш.; вода изъ колодцевъ добывается своими ведрами, при помощи веревокъ. Колодцы не загрязняются, чистятся. Качество воды въ нихъ: прозрачная, жесткая, соленая во всѣхъ и пользуются водой изъ нихъ только для водопоя скота. Глубина колодцевъ: минимальная— $6\frac{3}{4}$ арш., максимальная $7\frac{3}{4}$ арш. Толщина слоя воды: минимальная $1\frac{1}{4}$ арш., максимальная $1\frac{3}{4}$ арш. При усиленномъ требованіи на воду, воды въ родникахъ не хватаетъ и вообще населеніе плохо обезпечено водой и желательно число источниковъ увеличить. Подѣзды къ источникамъ удобны. Водоносными слоями служить песокъ, подстилаемый камнемъ.

Село Донгузлей имѣтъ 2626 человекъ жителей, 361 дворъ, расположено на возвышенной, перерѣзанной оврагами мѣстности вдоль большаго оврага, правый берегъ котораго нагорный и покрытъ казеннымъ сосновымъ боромъ на много верстъ, лѣвый берегъ ниже и на немъ находится селеніе. Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный, почва песчаная. Населеніе мордва, занимающаяся земледѣліемъ и лѣснымъ промысломъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: ручей Донгузлей, 5 родниковъ и 5 колодцевъ. Питьевые источники—родники и колодцы. Ручей протекаетъ на краю села въ глубокомъ оврагѣ, почва ложа ручья песчаная. Ширина ручья 2—3 саж., глубина менѣе $\frac{1}{4}$ арш.; скорость теченія медленная, зимой покрывается льдомъ, промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ, вода въ немъ не хорошая, запрудъ не имѣется. Родниковъ указано 5., находится одинъ въ серединѣ села, 4 съ краю, родники расположены ниже уровня. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 2 аршинъ въ 3-хъ родникахъ. Вода въ

нихъ хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудование родниковъ: имѣются деревянные срубы, крышки есть у 2-хъ родниковъ, высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами, отводы есть у 4-хъ родниковъ. Родники чистятся, не загрязняются и водой изъ нихъ пользуются для питья, для другихъ хозяйственныхъ потребностей, Колодцевъ указано 5, три сухихъ, описано 2 уличныхъ, питьевыхъ. Оборудование колодцевъ: деревянные срубы старые, скатовъ, крышекъ, помоста нѣтъ, навѣсъ устроенъ у одного, высота сруба $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода добывается своими ведрами изъ одного, изъ другого общей бадьей, при помощи ворота. Вода въ колодцахъ не загрязняется, колодцы чистятся. Вода въ нихъ прозрачная, мягкая и идетъ для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодцевъ, въ одномъ колодцѣ $21\frac{1}{4}$ арш, въ другомъ $29\frac{1}{4}$, толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш, въ другомъ $1\frac{1}{2}$ арш. Водоносными слоями является песокъ. Воды при усиленномъ требованіи въ этихъ колодцахъ хватаетъ. Населеніе водой не обезпечено и желательно улучшить водоснабженіе селенія.

Села Бигеево и Клявлино имѣютъ 1656 человекъ жителей, 297 дворовъ, расположены на возвышенной мѣстности по обоимъ берегамъ большого оврага, идущаго съ сѣверо-востока на юго-западъ. Почва мѣстности песчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ, часть (до 100 человекъ) уходитъ лѣтомъ на полевья работы. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 5 родниковъ и 12 колодцевъ въ Бигеевѣ и въ Клявлинѣ 4 колодца; родниками же пользуются изъ Бигеева. Питьевая вода берется изъ родниковъ и колодцевъ. 4 родника находятся на краю села, а одинъ до 2 верстъ; по отношенію къ плоскости селенія расположены 1 выше и 4 ниже. Вода въ родникахъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до 1 арш., вода въ нихъ бѣжитъ изъ песка съ мелкимъ камнемъ. Оборудование родниковъ: имѣютъ деревянные срубы, крышки есть у 4-хъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ арш. у 2 хъ, 1 арш. у 1-го, болѣе аршина у 2-хъ родниковъ. Вода изъ родниковъ добывается своими ведрами, отводы у 2-хъ родниковъ есть, родники чистятся, не загрязняются, и водой изъ нихъ пользуются для питья и для другихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ указано въ Бигеевѣ 12, въ Клявлинѣ 4 уличныхъ. Оборудование колодцевъ: деревянные срубы старые, скаты у 2-хъ устроены; помостовъ нѣтъ, навѣсы у 3-хъ есть, крышки есть не у всѣхъ, высота срубовъ у большинства отъ 1— $1\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается общественной бадьей изъ 3 колодцевъ, при помощи ворота изъ 7 кол., просто веревкой изъ остальныхъ, почва у колодцевъ не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прозрачная

въ 6 кол., въ 7 мутная, въ 11 жесткая, въ 2-хъ мягкая, въ 11 соленая. Для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей пользуются почти изъ всѣхъ колодцевъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна въ Бигѣевѣ: минимальная $3\frac{1}{2}$ арш., максимальная 9—12 арш., чаще наблюдаемая 6—9 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{8}$ арш., максимальная $1\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ арш. При усиленномъ требованіи на воду воды не хватаетъ въ 9 колодц., лѣтомъ высыхаютъ, зимой вымерзаютъ. Глубина колодцевъ въ селѣ Клявлинѣ: минимальная $3\frac{3}{4}$ арш., максимальная $18\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 3—6 арш., толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{4}$ арш., максимальная $1\frac{1}{2}$ арш.; чаще наблюдаемая $1\frac{1}{2}$ арш. При усиленномъ требованіи на воду, воды въ колодцахъ не хватаетъ. Воды въ селахъ не достаточно и желательно улучшить водоснабженіе, устройвъ водопроводы изъ родниковъ; подъѣзды къ источникамъ удобны. Водоносными слоями служатъ въ Бигѣевѣ: песокъ и мелкій камень, подстилаетъ ихъ камень и глина; въ Клявлинѣ тоже.

Село Бикбулатъ, 289 человекъ жителей, 147 дворовъ, расположено на возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами. Направление склона села съ востока на западъ. Почва мѣстности черноземная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный. Населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ. Источникъ водоснабженія въ селѣ: родникъ. Родникъ находится съ краю села, ниже по склону, вода въ немъ не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ камня. Оборудование: родникъ не обдѣланъ, просто земляная яма, крышки нѣтъ, вода изъ него добывается своими ведрами; отводъ есть, родникъ не чистится и не загрязняется и пользуются водой изъ него для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъездъ къ источникамъ удобный для жителей и воды въ селѣ достаточно.

Сельцо Мосеевка имѣетъ 1198 человекъ жителей, 199 дворовъ; мѣстность сельца возвышенная, холмистая, направление склона съ востока на западъ; почва мѣстности черноземная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный. Населеніе татары, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селеніи: 3 родника, находятся съ краю селенія—расположены ниже по склону, вода въ нихъ не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ камня. Оборудованія родниковъ не имѣется: просто земляныя ямы, безъ крышекъ, добывается вода своими ведрами, отводы есть; родники не чистятся, не загрязняются и водой изъ нихъ пользуются для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей, подъѣзды къ источникамъ удобны; водой населеніе обеспечено для всѣхъ потребностей.

Село Старое Алѣво имѣетъ 2052 человекъ жителей, 304 двора, расположено по лѣвому берегу рѣчки Илима, почва песчаная и черноземная. Характеръ растительнаго покрова смѣшанный, населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ, часть отходить на заработки. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: рѣчка Илимъ, 1 прудъ, 3 родника. 10 колодцевъ. Питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчка протекаетъ внѣ села 25—35 саж. отъ него, на краю. Ширина рѣчки 3—4 саж., глубина $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш. Теченіе медленное. Зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ, запружена, вода въ рѣчкѣ не хорошая. Правый берегъ нагорный, лѣвый пологій, почва ложа рѣчки песчаная; прудъ одинъ, размѣръ пруда: 3 сажени ширины и 6 саж. длины, глубина 1 арш.; расположенъ въ срединѣ села, ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки, запруда сдѣлана изъ глины и навоза. Вода въ немъ не хорошая. Зимой прудъ промерзаетъ. Родниковъ въ селѣ указано 3, находятся съ краю села, расположены ниже уровня, вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 2 арш. Вода хорошая въ одномъ, въ двухъ не хорошая, бѣжитъ изъ песка. •Оборудованіе родниковъ: обдѣланы въ деревянные срубы съ крышками, высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ арш. Вода изъ родниковъ добывается своими ведрами, отводы есть у 2-хъ родниковъ, у одного нѣтъ, родники чистятся, загрязняются водопоемъ скота. Для питья пользуются изъ одного родника. Колодцевъ указано 10, оборудованіе: деревянный срубъ, скатовъ и помостовъ нѣтъ, на всѣхъ устроены крышки, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш.; вода добывается общей бадьей и своими ведрами при помощи ворота; колодцы чистятся, вода прозрачная, жесткая и соленая. Водой изъ колодцевъ пользуются для питья и для всѣхъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина одного описаннаго колодца 20 арш. Толщина слоя воды $2\frac{1}{2}$ арш., вода бѣжитъ изъ песка; при усиленномъ требованіи на воду, воды хватаетъ. Населеніе водой не обезпечено; желательнo вырыть колодцы. Подѣзды къ источникамъ удобны.

Деревня Судачекъ имѣетъ 213 человекъ жителей, 32 двора, расположена на возвышенномъ правомъ берегу рѣчки Илима напротивъ села Алѣва; характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ: рѣчка Илимъ и родникъ. Рѣчка протекаетъ на краю деревни, описана при селѣ Алѣвѣ, ея водой для питья не пользуются. Родникъ находится съ краю села, расположенъ ниже уровня селенія въ оврагѣ, весной заливается, вода въ немъ не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ. Толщина слоя воды до 1 арш. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудованъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба до $\frac{1}{2}$ арш., вода добывается изъ родника своими ведрами, скатовъ

нѣтъ, родникъ загрязняется стоками съ улицъ и весеннею водой. Водой изъ него пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Водой населеніе обезпечено и подъѣздъ къ роднику удобный.

Деревня Александровка имѣетъ 542 человекъ жителей, 59 дворовъ, расположена на низменной, перерѣзанной оврагами мѣстности. Склонъ деревни къ рѣчкѣ Илимѣ, почва песчаная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ 5 колодцевъ, находятся они на улицахъ. Устройство колодцевъ: у всѣхъ срубы старыя, сквозь стѣнъ вода не просачивается, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ отъ $\frac{1}{2}$ —до $1\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается изъ 2 хъ, общей бадьей, при помощи ворота. Почва около колодцевъ не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прѣзрачная въ 2 хъ колодц., мутная въ 2-хъ колодц., жесткая въ 4-хъ колодц., соленая въ 4 колодцахъ. Водой изъ нихъ пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Глубина колодцевъ: минимальная $1\frac{1}{4}$ арш., максимальная $20\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 15—18 арш. Толщина слоя воды: минимальная $1\frac{1}{4}$ арш., максимальная $2\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая $1\frac{1}{4}$ —2 арш. При усиленномъ требованіи на воду воды въ колодцахъ не хватаетъ и населеніе водой не обезпечено, подъѣзды къ источникамъ удобны. Вододонными слоями служатъ песокъ съ глиной.

Деревня Бикмурзино имѣетъ 745 человекъ жителей, 111 дворовъ, расположена на ровной мѣстности, при замѣтномъ склонѣ на сѣверъ, почва черноземная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный; населеніе чуваша, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 2 рѣчки, 2 родника, 33 колодца; питьевые источники—рѣчки и родники. Рѣчки «Илимъ» и «Бербулатская», протекаютъ на краю села (50 саж.), ширина рѣчекъ 1 сажень, глубина $\frac{1}{4}$ арш., скорость теченія средняя, зимой покрываются льдомъ, промерзаютъ до дна рѣчка Илимъ, а Бербулатская не промерзаютъ, Илимъ пересыхаетъ, Бербулатская нѣтъ, вода въ нихъ нехорошая, мутная, берега пологіе, почва ложа рѣчекъ песчаная, рѣчки не запружены. Родниковъ въ селѣ указано 2, описанъ одинъ, находится родникъ въ 3 верстахъ отъ села, выше по отношенію къ плоскости села, вода въ немъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудованъ родникъ въ деревянный срубъ, крышка имѣется, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами, отводъ есть. Родникъ чистится, вода не загрязняется и жители пользуются водой изъ него для питья для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Ко-

лодцевъ въ селѣ 33. Устройство колодцевъ: всѣ имѣютъ деревянные срубы, при чемъ у одного новый срубъ, скатовъ и помостовъ нѣтъ. Навѣсъ устроенъ у 1 колодца, крышки есть у 4, высота сруба около $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода добывается своими ведрами изъ 6 колодцевъ при помощи ворота. Почва около 3-хъ колодцевъ загрязняется водопоемъ скота. Одинъ колодецъ не чистится. Вода прозрачная въ 6 колодц., жесткая въ 6 колодц., соленая въ 6 кол. и ею пользуются только для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная глубина $6\frac{1}{4}$ арш., максимальная $19\frac{3}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 6—18 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{3}{4}$ арш., максимальная $2\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Водоносный слой: песокъ, красная глина. При усиленномъ требованіи на воду воды хватаетъ въ 5 колодцахъ; въ одномъ не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны но воды въ селѣ не достаточно, желательно провести водопроводъ изъ родника „Александровскаго“ и для противопожарныхъ цѣлей желательно поставить на улицахъ пожарные чаны.

Села Муратовка и Мансуровка имѣютъ 1125 человекъ жителей и 205 дворовъ, расположены рядомъ на возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами, направленіе склона съ запада на востокъ къ рѣчкѣ; почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный, насел. татары, занимающіеся земледѣліемъ и отхожимъ промысломъ (человекъ 20—25). Источники водоснабженія въ селахъ слѣдующіе: 1 прудъ, 2 родника, 12 колодцевъ. Питьевые источники—колодцы. Прудъ расположенъ среди села, устроенъ для задержанія весеннихъ водъ, кромѣ того питается родниками, изъ которыхъ водой не пользуются для питья. Ширина пруда 10 саж., длина 25 саж.; глубина 2 арш. Запруда сдѣлана изъ навоза. Вода не хорошая, зимой промерзаетъ до дна. Родниковъ указано 2; водой изъ нихъ для питья не пользуются. Указано колодцевъ 11, устройство колодцевъ: деревянный срубъ, скатовъ, помостовъ и навѣсовъ нѣтъ, крышка устроена у одного. Высота сруба надъ землей $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами при помощи журавля и просто веревкой. Почва около колодцевъ не загрязняется, колодцы чистятся. Качество воды: прозрачная въ 7 колодцахъ, мутная въ 2 кол., мягкая въ 9 кол.; для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ потребностей, пользуются изъ 8 колодцевъ. Глубина колодцевъ: минимальная $3\frac{1}{4}$ арш., максимальная $9\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 6—9 арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{3}{4}$ арш., максимальная $3\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая 3—4 арш. Водоносный слой: песокъ, подстилаемый камнемъ и глиной. При усиленномъ требованіи воды не хватаетъ и населеніе водой не обеспечено.

Деревня Адельщина имѣетъ 391 чел. жителей, 67 дворовъ; мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами, направленіе склона на западь. Почва мѣстности черноземная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населеніе татары, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: ручей Чертанлей, 3 родника, 1 колодець. Питьевые источники—родники и колодець. Ручей Чертанлей находится внѣ села въ 20 саж.; ширина ручья отъ 2—3 саж.; глубина $\frac{1}{4}$ арш., теченіе среднее, покрывается зимой льдомъ, промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода хорошая, берегъ пологій и крутой. Почва ложа ручья песчаная. Разливъ весной сильный, ручей не загрязняется. Родниковъ въ селѣ 3. Находятся съ краю села, ниже его уровня. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 2 арш. въ одномъ, вода въ родникахъ хорошая. Оборудование родниковъ: у двухъ простыя ямы, у одного чанъ, крышка есть у одного, высота чана до $\frac{1}{2}$ арш., вода изъ родниковъ добывается своими ведрами, отводы есть. Родники чистятся; одинъ не загрязняется, а два загрязняются водопоемъ скота и стоками съ улицъ. Для питья водой пользуются изъ одного родника, изъ двухъ же только для другихъ надобностей. Колодець въ селѣ одинъ, находится на улицѣ, имѣетъ деревянный срубъ, старый, бревна прилегаютъ плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается, скать не устроенъ, помоста, навѣса и крышки нѣтъ. Высота сруба $\frac{1}{2}$ —1 арш., вода добывается своими ведрами при помощи ворота. Почва у колодца не загрязняется, колодець чистится. Вода въ колодцѣ прозрачная, мягкая и ею пользуются для питья и другихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодца отъ уровня земли до дна $20\frac{1}{4}$ арш. Толщина слоя воды 2 арш. При усиленномъ требованіи на воду воды въ колодцѣ не хватаетъ и вообще въ селѣ воды недостаточно, въ особенности для противопожарныхъ цѣлей. Подѣзды къ источникамъ удобны. Водоносные слой: песокъ, глина, камень.

Деревня Каменный Врагъ имѣетъ 430 чел. жителей, 84 двора, расположена на возвышенной, ровной лѣсистой мѣстности, отдѣлена отъ деревни Адельщины глубокимъ оврагомъ, почва супесчаная—черноземная. Населеніе чуваша, занимающіеся земледѣліемъ и огородничествомъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ: ручей, 1 родникъ и 10 колодцевъ. Ручей Чертанлей протекаетъ по самой окраинѣ деревни, по оврагу; берегъ рѣчки крутой, обрывистый; разливъ весной сильный, а лѣтомъ ручей пересыхаетъ. Ширина ручья $1\frac{1}{2}$ арш., глуб. $\frac{1}{4}$ арш., скорость теченія средняя. Зимой покрывается льдомъ, промерзаетъ до дна и въ теплую погоду вода идетъ по поверхности льда, образуя наледь.

Родникъ въ деревнѣ одинъ, находится на краю деревни, расположенъ ниже уровня, вода въ немъ не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песку надъ камнемъ. Оборудование родника: имѣетъ деревянный срубъ съ крышкой, высота сруба до $\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами, имѣются отводы. Родникъ чистится, загрязняется водопоемъ скота. Водой изъ него пользуются для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ указано 10. Устройство колодцевъ: деревянные срубы старые, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ надъ землей $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода изъ колодцевъ добывается общей бадьей при помощи журавля и ворота. Почва около колодцевъ не загрязняется, колодцы чистятся, вода въ нихъ мутная, мягкая и ею пользуются для питья и для другихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодцевъ: минимальная $6\frac{3}{4}$ арш., максимальная $10\frac{3}{4}$ арш. Толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная $\frac{1}{2}$ арш. При усиленномъ требованіи воды въ колодцахъ не хватаетъ. Воды въ деревнѣ не достаточно, подъѣзды не удобны (крутые берега). Желательно вырыть колодцы. Водоноснымъ слоемъ въ колодцахъ является песокъ, подстилаемый камнемъ.

Деревня Марьевна имѣетъ 296 чел. жителей, 35 дворовъ; мѣстность низменная, склонъ съ сѣвера на югъ. Почва черноземная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населяютъ деревню великороссы, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: 1 рѣчка и 3 родника. Питьевые источники—родники. Рѣчка Елань—Кадада, идущая по границѣ уѣзда и имѣющая видъ полупересыхающаго ручья. Родниковъ указано 3, расположены они съ краю деревни, по отношеніи къ плоскости деревни находятся выше ея, вода въ нихъ не изсякаетъ, толщина слоя воды при обследованіи до 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песку. Оборудование: имѣютъ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ надъ землей до $\frac{1}{2}$ арш., вода черпается своими ведрами, родники чистятся, не загрязняются и водой изъ нихъ пользуются для питья и для прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Населеніе водой обеспечено, но подъѣзды къ источникамъ не удобны, такъ какъ приходится ѣздить въ гору, что особенно не удобно во время пожаровъ и желательно провести воду въ деревню.

Деревня Чертанлей имѣетъ 63 чел. жителей, 17 дворовъ, расположена на возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами, склонъ деревни на востокъ; почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе деревни—мордва, занимающаяся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ 1 родникъ; родникъ находится въ оврагѣ съ краю деревни, по

склону расположенъ ниже ея уровня; вода въ немъ не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ глины съ камнемъ. Оборудованъ въ закрытый деревянный срубъ, высота сруба болѣе аршина, вода добывается своими ведрами изъ желоба, по желобу же отводится въ колоду для скота, родникъ чистится и не загрязняется; вода изъ него идетъ для всѣхъ потребностей деревни. Подъѣздъ къ источнику удобный и водой населеніе обезпечено.

Деревня Дмитріевка имѣетъ 335 человекъ жителей, 53 двора; мѣстность возвышенная, склонъ ея съ сѣвера на западъ. Почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населяютъ деревню великоросы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ—3 родника. Родники находятся съ краю деревни, расположены выше ея уровня; вода въ нихъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая. Оборудованы въ деревянный срубъ, крышки есть у 2-хъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами, отводовъ нѣтъ. 2 родника чистятся, 1 не чистится, 2 родника загрязняются стоками со дворовъ и улицъ, а одинъ водопоемъ скота. Для питья населеніе пользуется водой изъ 2-хъ родниковъ, изъ 3-хъ для водопоя скота и изъ 2-хъ для прочихъ хозяйственныхъ потребностей. Водой населеніе обезпечено, подъѣзды къ источникамъ удобны. Родники настолько сильны, что около нихъ въ оврагѣ образуется порядочный проточный прудъ, когда существуетъ запруда, устраиваемая обычно изъ земли и навоза. Изъ этихъ родниковъ въ деревнѣ проводится въ 1913 г. водопроводъ, описаніе проекта котораго прилагается.

ПРОЕКТЪ

устройства водопровода въ деревнѣ Дмитріевкѣ Невѣркинской волости, Кузнецкаго уѣзда, Саратовской губерніи (составленъ гидротехническимъ бюро Губ. Земства).

Для водоснабженія дер. Дмитріевки при числѣ 53 дворовъ возможно устроить водопроводъ изъ родниковъ, находящихся въ 150 саж. отъ деревни „Верхній и Средній“, которые даютъ около 4000 ведеръ въ сутки, на какое количество расхода и вычисленъ діаметръ трубъ. Необходимое количество воды равно 1590 ведеръ въ сутки, считая по 30 ведеръ на дворъ ($53 \times 30 = 1590$ ведеръ), трубопроводъ будетъ вестись по естественному уклону, а трубы уложены канализационнымъ способомъ, т. е. теченіе въ трубахъ будетъ при половинномъ заполненіи ихъ. Начало родниковъ предполагается разчистить и устроить бетонныя камеры, длиною 1,50 саж. и средней шириною 1,15 саж., высоту 1,50 саж., при толщинѣ стѣнокъ 0,08 саж. Далѣе отъ родниковъ будетъ проведенъ до пожароводоразборнаго бассейна № 1 трубопроводъ изъ гончарныхъ трубъ $d=4''$. Затѣмъ черезъ каждыя 100 сажень предполагается поставить бетонныя пожароводоразборные бассейны слѣдующихъ размѣровъ: водоразборное отдѣленіе $d=0,4$ саж., высотой 1,06 саж. и толщина стѣнокъ 0,08 саж., а для пожарнаго $d=0,90$ саж., высотой 1,06 саж. и толщиной стѣнокъ 0,08 саж. У водоразбор-

наго и пожарнаго бассейна будут поставлены чугунные люки $d=24$ ". Кроме того каждый бассейн будет снабжен вентиляционной трубой и ручным насосом, для разбора воды, при этом насосы ставятся не промерзающие зимой; всего таких бассейнов предполагается поставить 3 штуки. Вся водопроводная сеть при общей длине 325 саж. спроектирована из гончарных труб $d=4$, соединеніе которых предположено на смоленной ценьке, залитой гудрономъ съ асфальтомъ.

Объѣлка двухъ родниковъ: предположено устроить въ видѣ бетонныхъ камеръ съ желѣзо—бетоннымъ покрытиемъ каждый размерами—длиною 1,50 саж., шириною 1,15 саж., высоту 1,50 при толщинѣ стѣнокъ 0,08 саж. На случай избытка воды въ камерѣ предположено устроить переливную трубу, при чемъ дно камеры предположено заполнить слоемъ въ 0,10 саж. мелкимъ и крупнымъ щебнемъ для фильтраціи воды. Со стороны ключей за стѣнки камеры такъ же предположено засыпать съ цѣлью задержанія плывуна мелкій и крупный щебень. Распределение воды по деревнѣ предположено по такъ называемой переливной системѣ, т. е. вода проходитъ послѣдовательно черезъ всѣ бассейны, наполняя ихъ и поступая черезъ особые переливы далѣе въ трубопроводъ до слѣдующаго бассейна. Бассейны предположены бетонные съ желѣзобетонными перекрытіями. Каждый бассейнъ спроектированъ изъ двухъ отдѣленій, при чемъ первое отдѣленіе предназначено для разбора питьевой воды, второе какъ водоохранилище на случай пожара. Объемъ водоразборнаго отдѣленія рассчитанъ на 76 ведеръ, т. е. приблизительно на часовой расходъ, объемъ же пожарнаго отдѣленія принять въ 356 ведеръ, что обезпечиваетъ населеніе, въ случаѣ порчи трубопровода, его ремонта и проч. суточнымъ расходомъ, т. к. каждый бассейнъ обслуживаетъ по проекту 15 дворовъ, что даетъ считая въ сутки, какъ указано, выше 30 ведеръ на дворъ (30×15)=450 ведеръ, какова емкость обоихъ отдѣленій и предположена. Въ стѣнкѣ каждаго бассейна будетъ задѣлана чугунная входная и выходная труба, а такъ же и сливная труба, которая будетъ поддерживать предѣльный уровень воды въ бассейнѣ. Основаніемъ каждаго бассейна будетъ служить слой мелкаго камня толщиной 0,20 сажени.

Общая характеристика водоснабженія Невѣркинской волости

Невѣркинская волость принадлежитъ къ одной изъ самыхъ населенныхъ волостей уѣзда. Съ юга она рѣчкой Елань-Кададой отдѣляется отъ Вольскаго уѣзда, съ сѣвера р. Каслей-Кададой отъ Евлашевской и Кунчеровской волостей; отъ Планской волости естественныхъ границъ нѣтъ, какъ нѣтъ и отъ Хвалынскаго уѣзда. Вся волость разбивается рѣчками на три части—сѣверная лежитъ отъ р. Каслей-Кадады до р. Донгузлейки, представляетъ изъ себя возвышенное мѣсто, сплошь покрытое казеннымъ сосновымъ боромъ и у р. Донгузлейки кончающееся рѣзко обрывистымъ, крутымъ, нагорнымъ правымъ ея берегомъ; въ этомъ районѣ населенныхъ пунктовъ (кромя хуторовъ) нѣтъ.

Средняя часть отъ р. Донгузлейки до р. Илима представляетъ тоже возвышенное мѣсто, постепенно возвышающееся отъ с. Донгузлея къ с. Невѣркину; сѣверная половина этого района

безлѣсная, южная, возвышенная, представляетъ цѣпь холмовъ и уваловъ, покрытыхъ чернолѣсьемъ и порубками и являющуюся правымъ берегомъ р. Илима. Этотъ районъ имѣетъ 6 селеній; южная часть тянется къ югу отъ р. Илима до границы уѣзда, гдѣ омывается верховьями р. Елань-Кадады; эта часть носить уже степной характеръ и у Елань-Кадады не такъ уже возвышенна, какъ въ первыхъ двухъ районахъ; здѣсь встрѣчается уже 12 селеній—наиболѣе населенный районъ. Вдоль указанныхъ рѣчекъ и по ихъ притокамъ—ручьямъ, располагается 9 селеній; при прудахъ 3 села; при родникахъ 17 селеній, при колодцахъ 12 селеній; 7 селеній обслуживается почти исключительно родниковой водой. Для питья пользуются: родниковой водой въ 15 селахъ, колодезной въ 10, рѣчной въ одномъ.

Общая недостаточность воды наблюдается въ селахъ: Каменный врагъ, Адельщина, Муратовка, Мансуровка, Бикмурзино, Александровка, Ст. Алѣево, Бигеево, Клявлино, Донгузлей, Илюшкино и Невѣркино, т. е. болѣе $\frac{1}{2}$ сель нуждаются въ водѣ, несмотря на то, что по волости имѣется до 37 родниковъ на 17 сель. Большая часть питьевыхъ источниковъ страдаетъ неудовлетворительной эксплуатаціей и обдѣлкой (или даже отсутствіемъ таковой—родники), что конечно усиливаетъ недостатокъ воды вообще.

Чадаевская волость.

Село Чадаевка имѣетъ 3517 чел. жит. и 600 дворовъ, расположено оно на лѣвомъ возвышенномъ берегу рѣки Суры, перерѣзанномъ нѣсколькими оврагами; склонъ мѣстности и рѣкъ на сѣверъ, почва черноземная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный; населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе.

Источники водоснабженія—4 родника, 1 колодець, рѣчка, 1 прудъ. Питьевые источники—рѣчка и родники. Рѣчка Сура огибаетъ село съ сѣвера вдоль всего его края; берегъ, на которомъ расположено село, крутой, обрывистый, прорѣзанъ нѣсколькими оврагами, правый берегъ отлогій до линіи ж. д.; почва ложа рѣки песчаная; ширина рѣки до 30 саж., глубина около 1—2 аршинъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ значительно глубже. Теченіе среднее, зимой рѣка льдомъ покрывается, до дна промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода хорошая; рѣчка не запружена, водой изъ нея пользуются для питья, подѣзды къ ней неудобны, круты. Въ срединѣ села имѣется искусственно вырытый прудъ, квадратной почти формы, около 20 саж. длины и ширины, глубина воды до 2—3 арш.; зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ, вода не хорошая, для питья ею не пользуются; прудъ

не проточный; служить для противопожарных цѣлей, водопоя скота. Изъ указанныхъ при селѣ 4-хъ родниковъ обследовано 2, одинъ оказался сухимъ, другой описанъ; находится онъ съ краю села въ оврагѣ, ниже плоскости села, вода въ немъ никогда не изсякаетъ, толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка; родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ съ крышкой, до $\frac{1}{2}$ арш. вышиной. Вода черпается своими ведрами, отводы есть; родникъ чистится; водой изъ него пользуются для всѣхъ надобностей. Колодець имѣется одинъ глубокой до 42 арш.; въ настоящее время заваленъ и имъ не пользуются.

Для противопожарныхъ цѣлей имѣются въ трехъ мѣстахъ села три большихъ деревянныхъ чана. Необходимо обустроить родники и устранить пользованіе рѣчной водой для питья путемъ устройства въ самомъ селѣ колодцевъ съ хорошей грунтовой водой, т. к. питьевой воды недостаточно.

Село Саловка имѣетъ 1920 чел. жит. и 210 дворовъ, расположено въ 2-хъ верстахъ отъ р. Суры, одна часть села расположена на возвышенной мѣстности, другая на болѣе низкой, склонъ мѣстности къ юго-западу, почва супесчаная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный; населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—3 родника, 9 колодцевъ, рѣка Сура и ручей безъ названія, болото. Питьевые источники—родники и колодцы.

Рѣка Сура протекаетъ въ 2-хъ верстахъ отъ села, къ сѣверу, берега ея частью крутые, частью пологіе, почва ложа рѣки песчаная; ширина до 25—30 саж., глубина отъ 1 арш. до 1—2 сажени, теченіе среднее, льдомъ покрывается, до дна не промерзаетъ, не пересыхаетъ, не запружена, вода образуетъ осадокъ, лѣтомъ ухудшается. Ручей протекаетъ по краю села, ниже церкви, имѣетъ ширину до 2 сажень, глубина небольшая, лѣтомъ совершенно не пересыхаетъ, зимой не промерзаетъ, не запруженъ, лѣтомъ зацвѣтаетъ и вода ухудшается, загрязняется стоками дождевыхъ водъ съ возвышенной мѣстности. Около села имѣется нѣсколько озеръ и болотъ, одно въ срединѣ села, размѣры ихъ колеблются отъ 3 до 75 саж. въ длину и ширину, вода въ нихъ нехорошая. Родниковъ указано 3, всѣ они ниже плоскости селенія, вода въ нихъ никогда не изсякаетъ, толщина слоя воды до 1 арш. въ одномъ, до 2 арш. въ другихъ; вода хорошая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ. Родники обдѣланы въ деревянные срубы, съ крышкой у одного, высота срубовъ до 1 арш., вода берется своими ведрами, отводовъ нѣтъ у двухъ родниковъ, всѣ родники чистятся; особыхъ загрязненій не указано. Водой изъ нихъ пользуются для всѣхъ надобностей.

Колодцевъ указано 9; оборудованіе: старые срубы, скатовъ,

помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ; высота срубовъ: $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш.; добывается вода общественной бадьей только изъ одного колодца, своими ведрами изъ остальныхъ, при помощи журавля, ручного ворота и просто веревкой. Почва около 4 колодцевъ загрязняется водопоемъ скота; всѣ колодцы чистятся. Вода прозрачная въ семи колодцахъ, жесткая въ 5-и, мягкая въ двухъ, соленая въ одномъ; 4 колодца служатъ для питья. Глубина колодцевъ: минимальная 5 арш., максимальная $23\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 3—9 арш.; предѣлы колебаній толщины слоя воды: $\frac{1}{2}$ —2 арш., чаще наблюдаемая 1—2 арш. Во всѣхъ колодцахъ воды всегда хватаетъ. Водоноснымъ слоемъ служатъ: красная глина, песокъ и камень, камень, бѣлая глина; подстилаетъ глина, камень.

Водой село обезпечено.

Дер. Алексѣевка имѣетъ 175 чел. жит., 28 дворовъ, расположена на возвышенной мѣстности, почва супесчаная, население—великороссы, занятіе—земледѣліе и работа на фабрику Асѣва. Источники водоснабженія—1 родникъ и 1 озеро. Питьевая вода берется изъ родника. Родникъ находится внѣ села на разстояніи до 1 версты, ниже плоскости села, вода въ немъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка; родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ безъ крышки, высотой до $\frac{1}{2}$ арш.; вода берется своими ведрами, отвода нѣтъ родникъ чистится; загрязненій не отмѣчено; вода изъ него идетъ для всѣхъ надобностей. Озеро находится въ долину, на разстояніи до 1 версты отъ селенія; размѣры озера: 25 саж. ширины и 600 саж. длины, озеро естественнаго происхожденія, вода хорошая, озеро не промерзаетъ и не высыхаетъ, служить для водопоя скота. Водой селеніе обезпечено, неудобно только пользованіе родникомъ—отдаленность и крутая дорога къ нему.

Сельцо Новокрещено имѣетъ 928 чел. жит., 136 дворовъ, расположено на возвышенной лѣсистой мѣстности со склономъ на сѣверъ; почва каменная. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе, работа на фабрику Асѣва и отходъ на полевныя работы въ Самарскую губ. Источники водоснабженія: 2 родника, рѣчка и 3 озера; питьевая вода берется изъ родниковъ.

Рѣчка—Сура протекаетъ внѣ села, на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты, берега ея крутые и обрывистые; почва ложа рѣчки песчаная; ширина рѣчки до 20 сажень, глубина около 3 арш., теченіе быстрое; льдомъ рѣчка зимой покрывается, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, не запружена, вода хорошая; водой изъ Суры для питья не пользуются.

Озеро около сельца 3,—два большихъ—Лебяжье и Купальное, одно маленькое. Лебяжье въ длину около двухъ верстъ,

въ ширину 35 саж., Купальное въ длину 200 саж., въ ширину 40 саж.; всѣ они внѣ села въ поемныхъ лугахъ по Сурѣ, въ $\frac{1}{2}$ —1 верстѣ, естественнаго происхожденія; глубина озеръ доходить до 8 арш.; вода хорошая, не промерзаетъ зимой и не пересыхаетъ лѣтомъ. Оба родника находятся съ краю села въ оврагахъ, ниже плоскости села; воды въ нихъ всегда хватаетъ, вода хорошая, толщина слоя ея до 1 арш., бѣжитъ изъ песка. Родники обдѣланы въ деревянные срубы безъ крышекъ и отводъ, высотой до $\frac{1}{2}$ арш.; родники чистятся и вода изъ нихъ идетъ для всѣхъ надобностей. Вообще село обезпечено водой, неудобство же пользованія родниками заключается въ плохихъ подѣздахъ къ нимъ черезъ овраги.

Село Трескино, 1867 чел. жит. и 300 дворовъ, расположено на возвышенной, перерѣзанной нѣсколькими оврагами лѣсистой мѣстности; причеиъ сѣверная часть села имѣетъ направленіе склона на востокъ. Почва супесчаная и черноземная. Населеніе— великороссы, занятіе—земледѣліе и работа на фабрикѣ Асѣва. Источники водоснабженія—5 родниковъ, 8 колодцевъ, 1 рѣка, 2 озера, 1 прудъ и 5 болотъ. Питъевые источники—родники и колодцы. Рѣка Сура протекаетъ на краю села, берегъ ея крутой и обрывистый, почва ложа рѣки—песчаная, ширина ея около 13 саж., глубина до 1 сажени, теченіе быстрое, льдомъ зимой покрывается, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, не запружена; вода не хорошая, мутная. За рѣкой находятся два озера, Шишкино и Мочальное. Размѣры 10×100 саж. и 10×80 саж., они естественнаго происхожденія, глубина до 3 арш., вода нехорошая; загрязняется мочкой конопли и мочала. Кромѣ озеръ имѣется еще до 5 болотъ, расположенныхъ по рѣчной долиинѣ, что имѣетъ нѣкоторое значеніе въ санитарномъ отношеніи. Въ срединѣ селенія ниже по склону искусственно вырытъ прудъ 10×15 саж. не проточный; вода не хорошая, зимой промерзаетъ и лѣтомъ высыхаетъ, загрязняется стоками съ дворовъ, служить для тушенія пожаровъ.

Родниковъ имѣется пять—три изъ нихъ съ краю селенія, два внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты; всѣ они ниже плоскости села, вода въ 4 хъ никогда не изсякаетъ, въ одномъ же иногда воды не хватаетъ; толщина слоя воды у двухъ до $\frac{1}{2}$ арш., у трехъ до 1 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка, 4 родника обдѣланы въ деревян. срубы безъ крышекъ, одинъ въ чанъ съ крышкой; высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами, (отводовъ нѣтъ), всѣ родники чистятся; особыхъ загрязненій не отмѣчено. 4 родника служатъ для питья.

Колодцевъ указано 8; два оказались сухихъ, описано 4, (3 дворовыхъ, 1 садовый). Всѣ колодцы имѣютъ старые срубы;

скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ; крышки только у двухъ колодцевъ. Высота сруба надъ землей— $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами при помощи ворота и веревкой. Почва у 2-хъ колодцевъ загрязнена навозомъ, три колодца чистятся, одинъ не чистится. Вода прозрачная въ трехъ, мутная въ 1, жесткая въ двухъ, мягкая въ двухъ. Для питья берутъ воду изъ трехъ колодцевъ. Предѣлы колебаній глубины колодцевъ: $8\frac{1}{2}$ —15 арш. Предѣлы колебаній толщины слоя воды: $\frac{1}{4}$ —4 арш. Воды во всѣхъ колодцахъ не хватаетъ. Водоносными слоями являются—камень и глина, подстилаетъ камень и глина. Воды въ селѣ недостаточно—питьевой особенно зимой, а лѣтомъ для тушенія пожаровъ, неудобны подъѣзды къ источникамъ (овраги).

Дер. Нижняя Елюзань имѣетъ 2162 чел. жит. и 332 двора, расположена на ровной, возвышенной мѣстности со склономъ на сѣверо-востокъ къ рѣкѣ Кададѣ; почва черноземная, мѣстность по лѣвую сторону Кадады безлѣсная, по правую—сосновый боръ.

Населеніе—татары, великороссы и мордва (магометане), занятіе—земледѣліе, смолокуры, лѣсной промыселъ. Источники водоснабженія—2 рѣчки, 1 прудъ и 10 колодцевъ. Питьевые источники—колодцы, рѣчка и прудъ.

При дер. находится рѣчка Кадада, протекающая по краю селенія, и въ нее впадаетъ рѣчка Елюзанка, текущая посреди селенія. Берегъ Кадады частью пологій, частью обрывистый; дно песчаное, ширина до 30 саж. и болѣе, глубина разная—отъ 1 до нѣсколькихъ аршинъ; теченіе среднее, до дна зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, рѣчка запружена запрудой по типу мельничныхъ, съ деревяннымъ водоспускмъ и водосливомъ. Вода не загрязняется ничѣмъ и ею пользуются для питья. Елюзанка течетъ по лощинѣ среди селенія, имѣетъ до 1 саж. ширины, $\frac{1}{4}$ —1 арш. глубины, лѣтомъ не пересыхаетъ, не промерзаетъ, не запружена. Колодцевъ указано и описано 10, (9 уличныхъ и 1 садовый), у девяти старые срубы, безъ скатовъ, помостовъ, крышекъ и навѣсовъ. Высота сруба надъ землей— $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами просто веревкой. Особыхъ загрязненій почвы у колодцевъ не отмѣчено, 1 колодецъ не чистится, остальные чистятся; вода въ шести колодцахъ прозрачная, въ четырехъ мутная, жесткая въ 8, мягкая въ 2-хъ, для питья воду берутъ изъ трехъ колодцевъ. Глубина колодцевъ 5—9 арш. Толщина слоя воды: $\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ арш. Воды въ 7 колодцахъ хватаетъ, въ трехъ не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ, синяя и желтая глина; подстилаетъ глина. Вообще воды въ селеніи достаточно; но для питья необходимо устроить колодцы съ хорошей грунтовой водой и устранить пользованіе рѣчной водой.

Село Веденяпино имѣеть 757 чел. жит., 108 дворовъ, расположено на нѣсколько возвышенной мѣстности, съ склономъ на сѣверъ, при рѣкѣ Кададѣ по лѣвому ея берегу, почва суглинистая, мѣстность съ смѣшаннымъ растительнымъ покровомъ. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе и отходъ на полевая работы. Источники водоснабженія 1 рѣка, 2 озера, 1 родникъ и два колодца. Питьевые источники—родники, колодцы и рѣка.

Рѣка Кадада течеть по краю вдоль села, берега частью обрывистые и крутые, частью пологіе, почва ложа рѣки песчаная; ширина до 9—10 саж., глубина около 2 арш., теченіе среднее, зимой до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, не запружена; вода лѣтомъ не зацвѣтаетъ, загрязненій особыхъ не отмѣчено. Въ рѣчной долинѣ расположено 2 озера—Большое и Перевеслово. Большое озеро имѣеть въ длину сажень 100, въ ширину саж. 10, Перевеслово—въ длину 18 саж., въ ширину 7 саж.; расположены они внѣ села за рѣкой въ $\frac{1}{2}$ —1 верстѣ, оба естественнаго происхожденія, глубина отъ 2 до 5 арш., вода нехорошая, имѣеть запахъ, загрязняется мочкой конопли, зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Родникъ находится въ срединѣ села, ниже уровня селенія; воды въ немъ всегда хватаетъ, толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая; родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ съ крышкой, до $\frac{1}{2}$ арш. высотой; вода добывается насосомъ, родникъ чистится, не загрязняется, вода изъ него идетъ для всѣхъ надобностей, вода насосомъ подается въ усадьбу мѣстнаго помѣщика; у берега рѣки находится еще небольшой родникъ, совершенно не обдѣланный, воды въ немъ иногда не хватаетъ; водой изъ него пользуется населеніе села. 2 описанныхъ (на садахъ и огородахъ) колодца имѣють старые срубы безъ скатовъ, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ; высота отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами на веревкахъ. Загрязненій почвы около колодцевъ не отмѣчено; вода прозрачная и мягкая, идетъ для всѣхъ надобностей; глубина колодцевъ 5 и $6\frac{1}{4}$ арш., толщина слоя воды— $1\frac{1}{2}$ и 3 арш., воды въ колодцахъ всегда хватаетъ. Водоноснымъ слоемъ служить песокъ какъ въ колодцахъ, такъ и въ родникахъ. Вообще въ селѣ жалуются на недостатокъ воды для тушенія пожаровъ, т. к. подъѣзды къ рѣкѣ очень круты и неудобны; необходимо также устранить пользованіе рѣчной водой для питья.

Село Лопатино имѣеть 505 чел. жит. и 66 дворовъ, расположено по лѣвому берегу Кадады, которое выше с. Веденяпина, на ровной возвышенной мѣстности, почва песчаная, мѣстность съ смѣшаннымъ растительнымъ покровомъ, населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—родникъ, рѣка и прудъ. Питьевые источники—родники, рѣка. Рѣка

Кадада протекаетъ по краю селенія, ширина около 15 саж., глубина до 1—2 арш., берега крутые и пологіе, почва ложа рѣки песчаная; теченіе быстрое, зимой рѣка до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ. Рѣка запружена мельничной плотиной, сдѣланной изъ лѣса, песка и соломы; вода хорошая, пріятная на вкусъ, чистая, безъ осадка, лѣтомъ не зацвѣтаетъ, загрязненій особыхъ не отмѣчено.

Прудъ расположенъ внѣ села, на краю, выше его по теченію, образованъ запрудой рѣки, проточный, глубина до 3 арш., длина до 2 верстѣ, ширина до 30—40 саж.; лѣтомъ не пересыхаетъ, зимой не промерзаетъ; родникъ находится внѣ села, въ 200 саженьяхъ ниже селенія, на низкомъ мѣстѣ въ 10 саженьяхъ отъ берега рѣки; весной онъ заливается водой, воды въ немъ всегда хватаетъ, толщина слоя воды до 1 арш.; обдѣланъ онъ въ дерев. срубъ безъ крышки, высотой до $\frac{1}{2}$ арш., вода черпается своими ведрами; чистится, особыхъ загрязненій не отмѣчено, вода хорошая, бѣжитъ изъ камня, водой изъ родника пользуются для всѣхъ надобностей. Воды въ селѣ достаточно, неудобны только подѣзды къ источникамъ, желательно устранить пользованіе рѣчной водой для питья.

Село Иванисовка имѣетъ 951 ч. жит. и 136 дворовъ, расположено выше села Лопатина по лѣвому берегу р. Кадады въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ нея на ровной возвышенной мѣстности со склономъ на сѣверъ; почва песчаная, характеръ растительнаго покрова мѣстности—смѣшанный, населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе, огородничество, отходъ на полевья работы. Источники водоснабженія—рѣка, озеро, 2 родника. Питьевые источники—родники и рѣка. Рѣка Кадада протекаетъ въ $\frac{1}{2}$ вер отъ села, своей частью, запруженной у Лопатина и описанной при с. Лопатинѣ.

Озеро расположено внѣ села на разстояніи 250 саж., ниже по склону, естественнаго происхожденія, имѣетъ 60 саж. длины, 10 саж. ширины, 3 арш. глубины; вода хорошая, зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; въ озерѣ осенью мочать конопли. По берегу выбивается изъ подъ камней много родниковъ, ничѣмъ необдѣланныхъ, дающихъ хорошую воду и стекающихъ тутъ же въ рѣку. Описано изъ нихъ два родника. Оба они расположены ниже уровня села, воды въ нихъ всегда хватаетъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка и камня. Одинъ родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ безъ крышки, высотой до $\frac{1}{2}$ арш., вода берется своими ведрами, отводъ нѣтъ, оба чистятся; особыхъ загрязненій не отмѣчено. Водой изъ нихъ пользуются, для всѣхъ надобностей. Вообще недостатка въ водѣ не ощущается.

Деревня Полянщина имѣетъ 685 ч. жит. и 110 дворовъ, расположена на ровной возвышенной мѣстности съ общимъ склономъ на

западъ; почва суглинистая и черноземная; растительный покровъ окружающей мѣстности—смѣшанный. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—2 родника, 4 колодца, 1 рѣчка и 2 озера. Питьевые источники—родники. Рѣчка Кадада протекаетъ на краю села, берега крутые и обрывистые, почва ложа рѣчки песчаная; ширина до 20 саж., глубина 1—3 арш. теченіе среднее; зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ, не запружена, вода хорошая, загрязненій не указано. Внѣ села на разстояніи до 1 вер. находятся 2 озера; размѣръ ихъ 100—60 саж. въ длину и 50—20 с. въ ширину; глубина около 2 арш.; озера естественнаго происхожденія, вода нехорошая, мутная, загрязняется мочкой конопли. Родники находятся—одинъ съ краю села, другой внѣ села до $\frac{1}{2}$ вер., оба ниже уровня села; воды въ нихъ всегда хватаетъ, толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Одинъ родникъ обдѣланъ въ чанъ, другой въ срубъ, съ крышками, высота до 1 арш.; вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, вода не загрязняется и идетъ для всѣхъ нуждъ. Колодцевъ указано 4 уличныхъ; у трехъ срубы новые; скатовъ, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ нѣтъ; высота сруба $1\frac{1}{2}$ арш., вода черпается своими ведрами при помощи ворота; почва около колодцевъ не загрязняется; колодцы чистятся, вода мутная, жесткая, для питья не идетъ, глубина колодцевъ 12—15 арш. у трехъ, 15—18 у одного. Толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш., во всѣхъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоносный слой—глина, она же и подстилаетъ. Вообще водой селеніе обезпечено.

Деревня Дѣвчина имѣетъ 485 чел. жит., 57 дворовъ, расположена на ровной возвышенной мѣстности; почва суглинистая, супесчаная, растительный покровъ мѣстности смѣшанный, населеніе великороссы, занятіе земледѣліе. Источники водоснабженія—4 колодца, рѣчка и прудъ. Питьевые источники—колодцы. На краю селенія протекаетъ ручей безъ особаго названія—шириной до 1 саж., глубиной около 2 верш.; теченіе среднее, лѣтомъ пересыхаетъ, зимой не промерзаетъ, вода нехорошая, мутная съ неприятнымъ вкусомъ, лѣтомъ зацвѣтаетъ; ручей запруженъ землей, прудъ въ длину до 10 саж., въ ширину около 1 саж., онъ на краю селенія, ниже по склону, проточный, вода нехорошая, высыхаетъ въ концѣ лѣта.

Колодцевъ указано 4, одинъ оказался сухимъ, три уличныхъ описаны; они обдѣланы въ старые срубы, безъ скатовъ, помостовъ, навѣсовъ; крышки есть только у 2; высота сруба $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ар. Вода черпается своими ведрами при помощи ворота изъ двухъ, веревкой изъ одного; почва около колодцевъ не загрязняется; колодцы чистятся, вода прозрачная въ двухъ, мутная въ 1, жесткая въ 1,

мягкая въ двухъ; для питья вода употребляется изъ двухъ колодцевъ. Глубина колодцевъ— $3\frac{1}{4}$ —29, (24—30 арш. въ двухъ); толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш.; въ двухъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоносный слой—камень и песокъ. Вообще въ деревнѣ воды не достаточно.

Общая характеристика водоснабженія Чадаевской волости.

Чадаевская волость расположена по р. Сурѣ отъ впаденія въ нее р. Кадады до фабрики Асѣва и по нижнему плесу р. Кадады; р. Сура протекаетъ по сѣверной ея границѣ, Кадада по восточной. Мѣстность по р. Сурѣ является холмистой, перерѣзанной оврагами и лѣсистой, по р. Кададѣ по лѣвому берегу мѣстность болѣе ровная и безлѣсная особенно ближе къ Дубровской волости; правый же берегъ Кадады весь возвышенный и лѣсистый на всемъ протяженіи. Въ долинахъ рѣкъ расположены озера и болота (17 шт.); всѣ селенія расположены недалеко отъ рѣкъ, при озерахъ и болотахъ 7 селеній; рѣки запружены въ 3-хъ селахъ, въ двухъ селахъ пруды вырыты искусственно для противопожарныхъ надобностей. Родники имѣются при 9 селахъ, колодцы при 7 селахъ. Питьевой водой пользуются: родниковой 9 сель, колодезной 5 сель, рѣчной 5 сель, прудовой 1 село; въ этой волости распространено сравнительно съ другими пользованіе для питья рѣчной водой, что конечно весьма неблагоприятно въ санитарномъ отношеніи. Общий недостатокъ воды отмѣчается въ слѣдующихъ селахъ: Дѣвчина, Веденяпино, Трескино, Чадаевка; затѣмъ въ большинствѣ сель, имѣются благодаря оврагамъ и крутымъ берегамъ рѣки неудобные подъѣзды къ источникамъ, что имѣетъ особенно важное значеніе во время тушенія пожаровъ.

Сюзюмская волость.

Село Сюзюмъ имѣетъ 2490 ч. жит., 378 дворовъ, расположено на ровной, перерѣзанной двумя оврагами, мѣстности со склономъ съ востока на западъ; почва суглинистая; мѣстность со смѣшаннымъ покровомъ—частью лѣсистая, частью безлѣсная. Населеніе великороссы, занятіе—земледѣліе, телѣжный и колесный промыселъ, работа на жел. дорогѣ. Источники водоснабженія—3 родника, 10 колодцевъ, 1 прудъ. Питьевые источники—родники и колодцы. Большой оврагъ въ селѣ, называемый суходоломъ Сюзюмкой, на днѣ своемъ имѣетъ нѣсколько родниковъ; ниже села версты на 4 въ оврагъ образуется рѣчка Сюзюмка; три родника находятся—1 съ краю села, 2 внѣ села до 2 версты, 1 выше, 1 ниже, 1 на общемъ уровнѣ съ плоскостью селенія; воды въ нихъ всегда хватаетъ, одинъ родникъ не обдѣланъ, одинъ имѣетъ срубъ, другой—чанъ безъ крышки, толщина слоя воды

до 1—2 арш., вода черпается своими ведрами; обдѣланные родники чистятся, не загрязняются; вода изъ нихъ идетъ для питья, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка, глины съ камнемъ. Изъ указанныхъ 10 колодцевъ—5 найдено сухихъ, а 5 описано; одинъ изъ нихъ имѣетъ новый срубъ; скатовъ, помостовъ нѣтъ; навѣсы есть у всѣхъ, крышки у двухъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. у двухъ, $1-1\frac{1}{2}$ у трехъ; вода черпается общественной бадьей изъ трехъ колодцевъ, своими ведрами изъ двухъ, при помощи ручного ворота. Почва около колодцевъ не загрязняется, колодцы чистятся; вода прозрачная въ трехъ, мутная въ 2-хъ, мягкая во всѣхъ; для питья идетъ изъ всѣхъ колодцевъ; глубина колодцевъ—минимальная 17 арш., максимальная $21\frac{3}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 20—21 арш. Толщина слоя воды: $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., чаще наблюдаемая до $\frac{3}{4}$ арш. Въ трехъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоноснымъ слоемъ служить—песокъ, подстилаемый камнемъ, въ серединѣ села вырытъ искусственный прудъ; вода не хорошая; промерзаетъ до дна и лѣтомъ высыхаетъ совершенно; загрязняется стоками съ дворовъ и улицъ и не очищается. Для мочки конопли за селомъ, ниже въ 2—3 верст., вырыты ямы; въ нихъ вода напускается изъ прилегающихъ родниковъ по мѣрѣ надобности. Вообще воды въ селѣ не достаточно. Проектировался водопроводъ изъ родника лежащаго выше села, но данныхъ объ немъ у насъ не имѣется.

Деревня Сосновка (Выселокъ) имѣетъ 72 чел. жит. и 12 дворовъ, расположена на ровной мѣстности въ $1\frac{1}{2}$ —2 верстахъ отъ с. Сюзюма; почва песчаая; населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія и питьевые—одинъ родникъ. Родникъ расположенъ внѣ села въ 1 вер., ниже уровня селенія; воды въ немъ достаточно; вода хорошая, бѣжитъ изъ камня. Родникъ не обдѣланъ; вода черпается своими ведрами; особыхъ загрязненій не отмѣчено, вода изъ родника идетъ для всѣхъ нуждъ. Воды въ селеніи достаточно, но отдаленность родника сильно затрудняетъ пользованіе имъ.

Село Старый Кряжимъ имѣетъ 1391 ч. жит. и 200 дворовъ, расположено на холмистой, перерѣзанной оврагами, мѣстности по лѣвому берегу р. Кряжимки, со склономъ на сѣверъ; почва суглинистая, растительный покровъ окружающей мѣстности смѣшанный, населеніе великороссы, занятіе—земледѣліе и плотничество. Источники водоснабженія: 6 колодцевъ, 2 рѣчки, 1 прудъ, питьевая вода берется изъ колодцевъ. Рѣчка Кряжимка протекаетъ на краю села по дну крутого обрывистаго оврага подъ горой; почва ложа рѣчки песчаная и каменистая; ширина 1 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе быстрое; зимой до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; вода хорошая. лѣтомъ не зацвѣтаетъ,

рѣчка запружена въ концѣ села, ниже по склону селенія; запруда сдѣлана изъ лѣса, земли, навоза; глубина пруда до 2 саж., размѣръ его 100×40 саж.; прудъ не промерзаетъ и не пересыхаетъ, прудъ проточный.

Въ Кряжимку впадаетъ пересыхающій ручей Пендѣлка, особо не описанный, идущій по суходолу отъ с. Пендѣлки Колодцевъ описано 6 уличныхъ; оборудованы они старыми срубамы, безъ скатовъ, помостовъ, навѣсовъ; крышка есть у одного; высота срубовъ— $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., вода черпается общественной бадьей изъ одного колодца, своими ведрами изъ остальныхъ, при помощи ручного ворота и простой веревкой. Почва около колодцевъ не загрязняется; колодцы чистятся; вода прозрачная, мягкая, идетъ для питья изъ всѣхъ колодцевъ; глубина колодцевъ— $5\frac{3}{4}$ — $16\frac{1}{2}$; чаще наблюдаемая 6—9 арш.; толщина слоя воды $1\frac{1}{2}$ —4 арш.; воды въ колодцахъ хватаетъ всегда. Водоноснымъ слоемъ—песокъ. Воды въ селѣ достаточно. |

Село Новый Кряжимъ имѣетъ 3038 ч. жит., 537 дворовъ, расположено на лѣвомъ возвышенномъ берегу крутого обрывистаго оврага, идущаго вдоль села подъ горой. Склонъ мѣстности на сѣверъ къ оврагу и сѣверо-западу по оврагу. Почва черноземная. Вся гора на правомъ берегу оврага покрыта лѣсомъ, лѣвый берегъ безлѣсный. Населеніе великороссы, занятіе земледѣліе и ремесла—бердное и сапожное. Источники водоснабженія—2 родника и 1 ручей. По дну оврага бѣжитъ небольшой ручей, питающійся родниками, находящимися въ оврагѣ и его верховьяхъ; этотъ ручей ниже села превращается въ рѣку и носитъ названіе „Кряжимка“; въ ней населеніе часто моетъ и полощетъ бѣлье, по ея теченію устроены бани; для питья водой изъ нея не пользуются. Родниковъ описано два; одинъ—Поваришный находится въ отрожинѣ оврага на склонѣ гористаго праваго берега: другой на разстояніи 1— $1\frac{1}{2}$ вер. выше села по оврагу тоже на склонѣ праваго берега надъ обрывомъ его; оба родника выше плоскости села. Вода хорошая въ обоихъ. Поваришный родникъ по желобамъ и трубамъ подаетъ воду самотекомъ внизъ на дно оврага, гдѣ стоитъ чанъ закрытый, высотой въ 1 саж., изъ этого чана берутъ уже воду общественной бадьей и своими ведрами; родникъ этотъ и чанъ не загрязняются и водой изъ него пользуются для всѣхъ нуждъ. Изъ другого родника проведенъ водопроводъ по всему селу, устроенный въ 1903—4 году за счетъ общественныхъ работъ; въ 1911 году водопроводъ капитально отремонтированъ за счетъ общества съ пособіемъ отъ Противочумной комиссіи и послѣ ремонта представляетъ изъ себя слѣдующее: родникъ обдѣланъ слѣдующимъ образомъ: 5—6 родниковыхъ струй, выбивающихся изъ камня въ отвѣсномъ обрывѣ берега, окружены бетонными арками и

сводами; затѣмъ полъ и часть стѣнъ тоже бетонныя; на бетонѣ деревянный срубъ и деревянная крышка, засыпанная слоемъ земли и песка, струи воды изъ родниковъ бѣгутъ по бетонному дну и попадаютъ въ отверстие съ рѣшоткою въ первой трубѣ водопровода, не застаиваясь въ бассейнѣ. Приѣмникъ задѣланъ, сдѣлано окно для осмотра и чистки, запираемое на замокъ; затѣмъ проложены деревянныя трубы по склону, берегу и дну оврага, до самаго села: въ началѣ села поставленъ первый чанъ—круглый, до 5—6 арш. въ діаметрѣ, на столбахъ, затѣмъ по всему селу въ разныхъ мѣстахъ поставлены такіе же чаны, (частью новые, частью старыя отремонтированныя) всего 10 бассейновъ; одинъ бассейнъ стоитъ въ усадьбѣ земской больницы; типъ бассейновъ слѣдующій: въ днѣ устроены двѣ трубы—приводная ниже и отводная выше; бассейнъ передаетъ воду въ другой, ниже лежащій по линіи, только тогда, когда вода въ немъ дойдѣтъ до уровня отводной трубы; благодаря такому устройству пользованіе водопроводомъ требуетъ извѣстной регулировки и вниманія, чтобы не уничтожить непрерывности передачи воды по трубамъ изъ бассейна въ бассейнъ. Каждый бассейнъ приблизительно вмѣщаетъ до 2 кв. саж. воды; они всѣ закрыты крышками съ отверстиями для водоразбора, вода черпается какъ общественными бадьями, такъ и своими ведрами, ранѣе отъ линіи было три отвѣтвленія въ нижнія улицы съ кранами, потомъ при ремонтѣ краны на этой линіи замѣнили бассейномъ. Воды послѣ ремонта въ водопроводѣ стало достаточно для удовлетворенія всѣхъ нуждъ жителей, такъ что водой изъ имѣющихся нѣсколькихъ колодцевъ почти не пользуются ни для какихъ нуждъ; поэтому они и не описаны. Вообще водой село обезпечено, необходима только организація тщательнаго надзора за дѣйствіемъ водопровода и своевременнымъ его ремонтомъ.

Деревня Альмяшевка имѣетъ 401 чел. жит. и 54 двора, расположена на широкомъ лѣсистомъ правомъ берегу рѣки Суры; почва песчаная; населеніе—татары, занятіе—земледѣліе, работа на фабрикѣ Казѣва и гоньба плотовъ по Сурѣ. Источники водоснабженія: 2 родника, 1 колодезь, 2 рѣчки; для питья берутъ воду изъ родниковъ и рѣчки. По краю села течетъ рѣчка Альмяшевка, впадающая въ Суру, ширина ея до 2 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе быстрое, зимой до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; вода не хорошая; рѣчка не запружена.

Сура протекаетъ съ краю селенія и въ общемъ ничѣмъ почти не отличается отъ другихъ частей рѣки, описанныхъ при другихъ ниже лежащихъ селахъ; водой изъ нея пользуются для питья. Оба родника расположены внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты, выше

селенія по склону рѣки, а на одномъ уровнѣ—одинъ родникъ: вода въ нихъ не изсякаетъ, хорошая; одинъ родникъ совершенно не обдѣланъ, другой имѣетъ деревянный срубъ, безъ крышки, высота болѣе 1 арш.; вода черпается своими ведрами; родники чистятся; вода идетъ для всѣхъ нуждъ. Вода бѣжитъ изъ песку и камня. Колодезная вода идетъ только для водопоя скота и домашн. потребностей и колодецъ не описанъ. Водой селеніе обезпечено, необходимо устранить пользованіе рѣчной водой для питья.

Село Нижняя Липовка имѣетъ 1438 чел. жител. и 271 дворъ, расположено на ровной низменной мѣстности, вдоль лѣваго берега р. Суры, почва песчаная, мѣстность лѣсистая, сосновый боръ съ чернотѣсьемъ; населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе, работа на суконной фабрикѣ Казѣва при селѣ ($\frac{1}{8}$ села). Источники водоснабженія—1 родникъ, 20 колодцевъ, двѣ рѣчки, 3 озера, 1 прудъ. Питьевые источники—родникъ, колодцы, рѣка.

Рѣка Сура протекаетъ позади огородовъ въ 150 саж. отъ села, берега ея частью плоскіе, частью крутые; ширина до 30 саж., глубина до 2 саж., теченіе среднее, лѣтомъ не пересыхаетъ, зимой не промерзаетъ, вода мутная, лѣтомъ не цвѣтетъ, загрязняется мочкой конопли и сточными водами съ фабрики (промывка шерсти и т. д.); рѣка запружена фабричной плотиной (изъ лѣса, земли, песка); глубина рѣки увеличена, ширина тоже, выше плотины сравнительно съ нижней частью рѣки.

Кромѣ того въ Суру впадаетъ ручей Нижняя Липовка, текущей посреди селенія по лощинѣ, ширина его $1\frac{1}{2}$ арш., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе быстрое; зимой иногда льдомъ не покрывается, лѣтомъ не пересыхаетъ; вода прозрачная, течетъ изъ родниковъ (въ лѣсу около села); ручей запруженъ въ срединѣ села лѣсомъ, землей и пескомъ, вода проточная, ширина пруда 3 арш., длина 3 саж., глубина $\frac{3}{4}$ арш., лѣтомъ совсѣмъ не пересыхаетъ. Для питья изъ пруда воду не берутъ.

Въ окружающей мѣстности находятся 3 озера—Теплое, Рыбаково, Бѣлоусово; размѣръ ихъ— 60×80 саж. у Теплаго, 60×250 саж. у Рыбакова, 30×200 саж. у Бѣлоусова; всѣ они естественнаго происхожденія, вода хорошая, глубина отъ 6 до 15 арш. Озеро Теплое не замерзаетъ, въ озерахъ мочатъ коноплю. Родникъ находится на краю села, на одномъ съ нимъ уровнѣ, вода не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка, родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ съ крышей, толщина слоя воды до 2 арш., вода черпается своими ведрами, родникъ чистится, загрязняется водопоемъ скота; водой изъ родника пользуются для питья и всѣхъ надобностей; послѣ обслѣдованія—родникъ былъ обдѣланъ въ чанъ съ крышкой. Колодцевъ указано 20, у всѣхъ старыя срубы, помо-

стовъ и навѣсовъ нѣтъ; скаты есть у одного, крышка есть у двухъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., вода черпается общественной бадьей изъ 1 колодца, своими ведрами изъ остальныхъ, при помощи журавля, ручного ворота и просто веревкой. Почва около колодцевъ не загрязняется; 2 колодца не чистятся. Вода прозрачная въ четырехъ, мутная въ четырехъ колодцахъ, мягкая во всѣхъ; всѣ колодцы даютъ воду для всѣхъ потребностей. Глубина колодцевъ 4—14 арш., чаще наблюдается 6—9 арш. Толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., чаще встрѣчается $2\frac{1}{2}$ арш. Воды недостаточно въ 1 колодцѣ. Водоносный слой—песокъ съ камнемъ; подстилаетъ камень. Водой село въ общемъ обеспечено; для питья рѣчной водой пользуется небольшая часть села, наиболѣе близкая къ рѣкѣ.

Деревня Средняя Липовка имѣетъ 395 чел. жит. и 62 двора, расположена на низменной и холмистой, перерѣзанной оврагами мѣстности со склономъ на сѣверъ; почва песчаная, мѣстность лѣссистая; населеніе великороссы, занятіе—земледѣліе, работа на фабрикѣ Казѣва. Источники водоснабженія—2 родника, 4 колодца, 2 рѣки и 1 прудъ; питьевые источники—родники и колодцы. Внѣ деревни на краю протекаетъ ручей Средняя рѣчка, шириной 1 арш., глубиной 8 вершк., теченіе среднее, зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода хорошая; затѣмъ въ отдаленіи протекаетъ р. Сура, описаніе которой дано при с. Н. Липовкѣ. На краю селенія устроена запруда ручья, прудъ (40×200 саж.) проточный, вода хорошая, глубина до 1 саж., запруда сдѣлана изъ лѣсу, песку, земли, навоза; лѣтомъ прудъ не пересыхаетъ; на прудѣ устроена водяная мельница, есть водосливы. Одинъ родникъ находится внѣ селенія въ $1\frac{1}{2}$ вер. при монастырѣ и обдѣланъ въ часовню, онъ выше уровня села; другой родникъ находится въ $\frac{1}{2}$ вер. отъ села, ниже уровня села, вода въ немъ не изсыкаетъ, хорошая, онъ не обдѣланъ совершенно; вода берется своими ведрами; родникъ не чистится, загрязняется дождевыми стоками; водой изъ него пользуются для всѣхъ нуждъ, вода бѣжить изъ песка. Колодцевъ указано 4, срубы у нихъ старые, безъ скатовъ, помостовъ, навѣсовъ, крышекъ; высота срубовъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., вода берется своими ведрами на веревкахъ; почва около колодцевъ песчаная, не загрязнена; колодцы чистятся, вода прозрачная и мягкая, идетъ для всѣхъ нуждъ; глубина колодцевъ $7\frac{3}{4}$ и $9\frac{1}{2}$ арш., толщина слоя воды $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ арш., воды всегда хватаетъ. Водоносный слой—песокъ и камень. Водой селеніе обеспечено.

Деревня Верхняя Липовка имѣетъ 711 ч. жителей и 113 дворовъ, расположена на ровной низменности, перерѣзанной оврагами, на краю сосноваго бора; почва песчаная; населеніе—великороссы;

занятіе—земледѣліе, работа на суконной фабрикѣ Казѣева. Источники водоснабженія 13 колодцевъ, они же служатъ и для питья. Оборудованіе: деревянные срубы, помостовъ и крышекъ нѣтъ, скать устроены у одного, навѣсъ у 5, высота сруба 1—1½ арш. вода добывается общественной бадьей изъ 4-хъ колодцевъ, своими ведрами изъ остальныхъ, вездѣ устроены ручныя ворота; почва около колодцевъ не загрязнена, колодцы чистятся, вода прозрачная въ 6, мутная въ двухъ, чистая въ 8. Вода изъ нихъ идетъ для всѣхъ нуждъ. Глубина колодцевъ 15—24 арш. Толщина слоя воды 3 вер.—1 арш. Вода въ восьми колодцахъ лѣтомъ высыхаетъ, зимой промерзаетъ, и воды всегда не хватаетъ; водоносный слой—песокъ. На случай пожара имѣется вырытая яма, гдѣ стоитъ до начала лѣта вешняя вода а затѣмъ высыхаетъ. Воды въ селѣ крайне недостаточно. Гидротехнич. бюро Губ. Земства произвело буреніе и составило проектъ на сооруженіе двухъ буровыхъ колодцевъ, на сумму около 3 тыс. рублей; въ 1913 г. колодцы строятся.

Деревня Бестянка имѣетъ 1272 ч. жителей и 217 дворовъ, расположена на холмистой мѣстности у подошвы горы; почва суглинистая и черноземная; окружающая мѣстность съ смѣшаннымъ растительнымъ покровомъ. Населеніе—татары, занятіе земледѣліе (дроворубы, плотники). Источники водоснабженія—3 родника, 4 колодца, 1 рѣка. Для питья служатъ: родники и колодцы. По краю деревни протекаетъ ручей Бестянка, лѣтомъ почти совсѣмъ пересыхающій и въ моментъ обследованія сухой; берега его пологіе, дно песчаное. Изъ трехъ родниковъ описанъ одинъ, находится онъ съ краю селенія, ниже его уровня; вода въ немъ не изсыкается, хорошая, бѣжитъ изъ бѣлой глины, родникъ не обдѣланъ, не чистится; загрязненія не отмѣчено; водой изъ него пользуются для всѣхъ надобностей. Колодцевъ описано 4 уличныхъ; всѣ они со старыми срубами безъ скатовъ и помостовъ, навѣсъ и крышка имѣется только у одного; высота сруба ½—1 арш; вода черпается своими ведрами при помощи журавля и ручного ворота; почва около двухъ колодцевъ загрязняется водопоемъ скота; колодцы чистятся; вода прозрачная въ 1, мутная въ 3-хъ, мягкая въ 1, жесткая въ трехъ; для питья идетъ вода изъ одного колодца. Глубина колодцевъ 5¾—18 арш. Толщина слоя воды—до 1½ арш., одинъ колодецъ лѣтомъ пересыхаетъ, зимой промерзаетъ; во всѣхъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ съ камнемъ, бѣлая глина. Воды вообще въ селѣ мало; для питья хватаетъ, для прочихъ, особенно противопожарныхъ надобностей, не хватаетъ.

Село Индерка имѣетъ 3991 ч. жителей и 723 двора, расположено въ перерѣзанной оврагами лощинѣ, имѣющей склонъ на с.-

западъ къ рѣкѣ Сурѣ, почва песчаная; мѣстность лѣсистая; населеніе—татары, занятіе—земледѣліе, работа на сук. фабрикѣ Казѣева, гоньба плотовъ. Источники водоснабженія: 7 родниковъ, 8 колодцевъ, 2 рѣчки, 1 прудъ; для питья служатъ—родники и колодцы. На краю села протекаетъ р. Сура, имѣетъ она до 10 саж. ширины, глубину $\frac{1}{2}$ —2 арш., теченіе среднее, берега частью крутые, частью пологіе; зимой до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; Сура запружена плотиною лѣсопильнаго завода Баишева, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли, навоза, выше села по теченію рѣчки, ширина пруда до 7—10 саж., длина до 40 саж., глубина около 1 саж.

Ручей Индерка протекаетъ по дну оврага, прорѣзающаго все село, питаясь родниками, выбивающимися по дну оврага; ширина ручья около 1 арш., глубина до $\frac{1}{4}$ арш.; въ высокихъ мѣстахъ ручьи запружены и образованы небольшіе пруды; запруда—изъ земли, глины и навоза; вода въ нихъ нехорошая.

Родниковъ описано 6; два находятся въ срединѣ села, 3 съ краю, 1 вѣ села на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты; всѣ—ниже уровня села; вода въ нихъ никогда не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка. 3 родника обдѣланы въ срубы, три—въ чанъ, крышки есть у 5, высота до 1 арш., толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ —2 арш.; вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ у всѣхъ, всѣ родники чистятся, 2 родника загрязняются водопоемъ скота, 1—мытьемъ бѣлья, вода изъ нихъ идетъ для всѣхъ надобностей

Изъ 8 колодцевъ описано 6 уличныхъ; два изъ нихъ имѣютъ новые срубы; скатовъ и помостовъ нѣтъ у всѣхъ, навѣсъ есть у одного, крышки у трехъ; высота сруба $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., вода черпается своими ведрами при помощи ручнаго ворота и веревкою. Почва около трехъ колодцевъ загрязняется водопоемъ скота. Колодцы чистятся, вода прозрачная въ 4-хъ, мутная въ двухъ, чистая въ 4-хъ, мягкая въ двухъ; для питья идетъ вода изъ двухъ колодцевъ. Глубина колодцевъ—предѣлы колебанія 5— $15\frac{1}{4}$ арш. Толщина слоя воды: отъ $\frac{1}{4}$ до 3 арш.; въ 4-хъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ. Воды въ селѣ вообще достаточно, только для Сюзюмскаго конца питьевые источники удалены, благодаря чему этотъ конецъ необходимо снабдить хорошимъ колодцемъ.

Общая характеристика водоснабженія Сюзюмской волости.

Сюзюмская волость находится въ центрѣ сѣверной части Кузнецкаго уѣзда, простираясь на сѣверѣ до р. Суры и заходя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и за нее, на югѣ граничитъ безъ естественныхъ границъ съ Анненковской волостью, на востокѣ съ Ни-

кольской, на западѣ съ Чадаевской, гдѣ границей является р. Кадада и отчасти казенные сосновые лѣса.

Кромѣ Суры волость прорѣзывается съ востока на западъ двумя болѣе значительными рѣками юзюмомъ и Кряжимомъ, впадающими въ Кададу въ предѣлахъ Чадаевской волости и приобретающими видъ настоящихъ рѣчекъ въ нижнемъ плесѣ въ районѣ сосновыхъ лѣсовъ. Р. Сюзюмка около линіи ж. д. перепружена желѣзнодорожною насыпью, вслѣдствіе чего ея прежнее направленіе измѣнено и вся прилегающая мѣстность заболочена. Вообще же по долинамъ р. Суры и Кадады въ районѣ казенныхъ лѣсныхъ дачъ много озеръ и болотистыхъ мѣстностей. Сель при рѣкахъ расположено 7, при озерахъ 1 (Н. Липовка), при прудахъ 5, при родникахъ 8, при колодцахъ 8.

Питьевой водой пользуются—родниковой 8 сель, колодезной 7, рѣчной два; преобладаетъ же (4 села) пользование и родниковой и колодезной водой. Общая нестача въ водѣ ощущается въ Бестянкѣ, В. Липовкѣ, Сюзюмѣ; въ другихъ селахъ есть нѣкоторыя неудобства въ родѣ отдаленности питьевыхъ источниковъ; вообще же санитарное состояніе питьевыхъ источниковъ не удовлетворительно: необходимо устранить мѣстное пользование рѣчной водой въ двухъ селахъ—Н. Липовкѣ и Альмяшевкѣ.

Въ предѣлахъ этого района имѣются свѣдѣнія о слѣд. буровыхъ скважинахъ: по линіи ж. д. при ст. Сюзюмъ двѣ скважины и на 167 вер., одна скважина; при дер. В. Липовкѣ одна скважина. При ст. Сюзюмъ породы въ скважинѣ № 1 (№ 378 по каталогу Упр. Зем.) идутъ въ слѣд. порядкѣ:

Суглинокъ	4,57 саж. (толщина слоя).
Глина желтая съ пескомъ	9,72 саж.
Глина желтая мокрая	. . . 0,95 "
Глина синяя	0,82 "
Красоватая глина	2,60 "
Синяя глина	1,10 "
Красная глина	4,20 "
Красный песокъ	1,62 "
Красный крупнозернистый песокъ	2,60 "
Зеленовато сѣрый песокъ	. 8,50 "
● Черный песокъ	13,10 "
Черная глина	— "

Общая глубина скважины 49,78 саж., вода стоитъ на 14,29 саж. изъ третьяго слоя.

Породы въ скважинѣ № 2 (по каталогу № 414) идутъ такъ:

Глина	0,71 "
Иловатая глина	1,00 "
Синяя глина	0,57 "
Песчаная глина	8,00 "
Синяя глина	1,29 "

Общая глубина 11,57 саж.; о стоянии воды отмѣтки нѣтъ.
Скважина на 167 верстѣ даетъ слѣд. породы (№ 415 по кат.)

Глинистый черноземъ	0,86 „
Глина	1,43 „
Желтая глина	8,29 „
Синяя глина	1,57 „

Общая глубина 12,15 саж., отмѣтки о стоянии воды нѣтъ.
О скважинѣ въ Вер. Липовкѣ свѣдѣній отъ Губерн. бюро нами не получено.

Анненковская волость.

Село В. Аблязово имѣетъ 2815 чел. жителей, 476 дворовъ, расположено на возвышенной мѣстности по верховьямъ р. Тютняря съ общимъ склономъ къ рѣкѣ и на югъ. Почва черноземная. Население—великороссы, занятые земледѣліемъ, веревочнымъ производствомъ, столярнымъ и плотничными работами. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 2 пруда, 2 родниѣа и 8 колодцевъ. Питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчка Тютнярь протекаетъ посреди села. Ширина рѣчки до 6 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе медленное, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ, запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли, навоза и соломы. Вода въ ней нехорошая, мутная, съ осадкомъ, окрашена, мылится хорошо, лѣтомъ еще больше ухудшается, а осенью загрязняется мочкой конопли. Прудовъ 2: Страхова и Радищева. Размѣръ прудовъ: 1) 200 саж длины и ширины 10 саж., 2) 100 саж. длины и 6 саж. ширины, находятся 1 въ серединѣ села и 2-й на краю, ниже по склону, проточные, образованы запрудой рѣчки, вода въ нихъ нехорошая, глубиной 3 арш. Пруды зимой не промерзаютъ и лѣтомъ не пересыхаютъ. Загрязняются осенью мочкой конопли. Родниковъ 2, находятся внѣ села на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты, расположены выше по склону. Вода изсякаетъ въ одномъ. Толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш. въ 1-мъ, 1 арш. въ 2-мъ. Вода въ нихъ хорошая. Оборудованы въ деревянные срубы безъ крышекъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами, отводовъ нѣтъ; родники чистятся, не загрязняются; пользуются водой изъ нихъ для питья и прочихъ хозяйственныхъ потребностей; колодцевъ указано 8, изъ нихъ оказалось сухихъ 2, описано 5 уличныхъ питьевыхъ. Обдѣланы въ деревянные срубы, старые, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ и крышекъ нѣтъ. Высота срубовъ до $1\frac{1}{2}$ арш. Вода изъ нихъ добывается своими ведрами при помощи шестовъ, почва около колодцевъ не загрязняется, колодцы чистятся, вода прозрачная въ 4-хъ, мутная въ 1-мъ, жесткая въ 2-хъ, мягкая въ 3-хъ колодцахъ. Водой изъ нихъ пользуются для питья и про-

чих хозяйственных надобностей. Глубина колодцев: минимальная $3\frac{3}{4}$ арш., максимальная $6\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 3—6 арш. Толщина слоя воды: минимальная 2 в., максимальная $1\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая $1\frac{1}{4}$. Водоносный слой песокъ съ камнемъ и глина. Для питья родниковой водой пользуются 29 дворовъ, колодцами 447 дворовъ. При усиленномъ требованіи на воду—не хватаетъ въ 4 колодцахъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, воды въ селѣ достаточно для всѣхъ надобностей.

Деревня Ермоловка имѣетъ 250 чел. жителей, 63 двора; мѣстность возвышенная, направленіе склона къ рѣчкѣ Тютнярь, на лѣвомъ берегу которой селеніе находится. Почва черноземная, окружающая мѣстность безлѣсная. Населеніе великороссы—занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: рѣчка и два родника. Для питья служатъ родники. Рѣчка Тютнярь протекаетъ внѣ деревни на краю, шир. 2 саж., глубина $\frac{1}{4}$ арш., теченіе медленное, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ, вода нехорошая, рѣчка не запружена. Родниковъ 2, одинъ находится съ краю села, другой внѣ села въ $\frac{1}{2}$ верстѣ, оба ниже уровня селенія, вода въ нихъ изсякаетъ, толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш. въ одномъ, въ другомъ 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песку и глины; обдѣланы въ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ арш. и 1 арш., вода добывается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, родники чистятся, не загрязняются, и водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны, но воды въ деревнѣ не хватаетъ. Одинъ изъ родниковъ обдѣланъ во время общественныхъ работъ; подробностей обдѣлки у насъ не имѣется.

Деревня Мустафинка имѣетъ 1175 чел. жителей, 160 дворовъ, мѣстность возвышенная, склонъ къ рѣчкѣ Тютнярь; почва песчаная и черноземная, окружающая мѣстность безлѣсная. Населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ и плотничествомъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ: 1 рѣчка и 3 родника. Для питья служатъ родники. Рѣчка Тютнярь протекаетъ внѣ деревни вдоль края (150 саж.), ширина 2 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе медленное, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ. Вода нехорошая, рѣчка не запружена. Родниковъ описано и обслѣдовано 3. Находятся: 1 съ краю деревни, два въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ деревни; расположены оба ниже уровня селенія, вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш. въ двухъ и 1 арш. въ одномъ. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Обдѣланы въ деревянные срубы, крышки есть у двухъ, высота срубовъ до 1 арш. Вода изъ нихъ добывается своими ведрами, отводы есть у одного. Родники чистятся, два не загрязняются и одинъ

загрязняется водопоемъ скота. Водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Воды въ деревнѣ достаточно, подъѣзды къ источникамъ удобны.

Деревня Верхнее Дубенное 483 чел. жит., 80 дворовъ; мѣстность возвышенная, ровная, перерѣзанная оврагами и рѣчкой. Почва супесчаная, черноземная. Мѣстность безлѣсная. Населеніе—великороссы, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 1 прудъ, 1 колодець, 2 родника. Питьевые источники: родники и рѣчка. Рѣчка протекаетъ посреди деревни, ширина 2 с., глуб. до 1 арш., теченіе медленное, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена. Вода въ ней хорошая, лѣтомъ ухудшается и зацвѣтаетъ. Прудъ 1, размѣр. 20 саж. длины, 10 саж. ширины, находится на краю, выше по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки, запруда сдѣлана изъ земли и навоза. Вода хорошая, глубина $1\frac{1}{2}$ арш., зимой промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ. Болото одно, размѣромъ 10×5 саж., находится въ серединѣ деревни, естественнаго происхожденія, глубина его 1 арш., вода въ немъ нехорошая, лѣтомъ зарастаетъ и высыхаетъ. зимой промерзаетъ. Родниковъ въ деревнѣ 2, описаны и обследованы. Одинъ находится въ серединѣ деревни, другой въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ него, оба ниже уровня, не изсякаютъ. Толщина слоя воды до 1 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ камня, родники обдѣланы въ деревянный срубъ, съ крышками, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ арш. у одного и болѣе 1 арш. у другого; вода черпается своими ведрами, отводъ есть у одного. Родники чистятся, 1 не загрязняется, другой загрязняется мытьемъ бѣлья. Водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, воды въ деревнѣ достаточно, прудъ служить для водопоя скота и пожарныхъ цѣлей; необходимо пользованіе рѣчной водой для питья устранить.

Деревня Ханеневка, (280 человекъ жителей, 47 дворовъ), расположена на возвышенной, безлѣсной, ровной, перерѣзанной оврагами и рѣчкой, мѣстности. Почва супесчаная, черноземная. Населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ: 1 рѣчка, 1 прудъ, 1 родникъ и 1 колодець. Питьевой источникъ родникъ. Рѣчка Тютнярь протекаетъ по срединѣ деревни, ширина 5 саж., глубина $2\frac{1}{2}$ арш. теченіе среднее, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ, запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины и земли съ навозомъ. Вода лѣтомъ ухудшается отъ цвѣтенія, осенью загрязняется мочкой конопли. Прудъ находится въ срединѣ деревни, ниже по склону, образованъ запрудой рѣчки; глубина $2\frac{1}{2}$ арш., зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ, загрязняется мочкой конопли. Родникъ одинъ, находится съ краю

деревни, ниже уровня, вода въ немъ иногда изсякаетъ, толщина слоя $\frac{1}{2}$ арш., вода хорошая. Родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ съ крышкой, высота сруба болѣе 1 арш., вода черпается своими ведрами, отводъ имѣется, родникъ чистится, не загрязняется и водой изъ него пользуются для всѣхъ надобностей. Вода бѣжитъ изъ камня. Колодцевъ въ деревнѣ 1 уличный, служить для питья, обдѣланъ въ деревянный старнй срубъ, бревна пригнаны плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается, ската, помостовъ, навѣса и крышки нѣтъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами, при помощи журавля; почва около колодца не загрязняется, колодцы чистятся, вода въ немъ прозрачная и жесткая, служить для водопоя скота. Глубина колодца 6 арш., толщина слоя воды 3 арш. Воды всегда хватаетъ; водоносный слой суглинокъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны; для водопоя скота и для прочихъ домашнихъ и противопожарныхъ цѣлей воды достаточно, но питьевой не хватаетъ.

Село Анненково имѣетъ 1591 человекъ жителей, 228 дворовъ, одна половина села на возвышенной гористой, а другая на ровной низменной мѣстности, село перерѣзано оврагомъ съ протекающей по нему рѣчкой, одна половина села имѣетъ склонъ на западъ, другая на востокъ. Почва большей частью черноземная, но есть и супесчаная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный; населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, немногіе изъ жителей занимаются сапожнымъ ремесломъ, въ свободное отъ сельско-хозяйственныхъ работъ время. При селѣ имѣется сельско-хозяйственная экономія княгини Гагариной съ винокуреннымъ заводомъ. Въ экономіи и на заводѣ имѣютъ большой заработокъ мѣстные крестьяне. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка Тютняръ, 2 пруда, 1 родникъ, 2 колодца, питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчка Тютняръ протекаетъ посреди села, ширина $1\frac{1}{2}$ саж., глубина около $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш., теченіе быстрое, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, не пересыхаетъ, запружена. Лѣтомъ вода ухудшается отъ мочки конопля. Въ селѣ посрединѣ находится 1 прудъ, къ которому ниже села подходит вода изъ экономіи пруда, находящагося въ концѣ села. Длина сельскаго пруда 300 саж. и ширина 20 саж., находится онъ ниже по склону, вода въ немъ проточная. Прудъ не промерзаетъ и не высыхаетъ, глубина его 4 арш., загрязняется вода въ немъ только во время сильныхъ дождей. Запруда сдѣлана изъ лѣса, земли, навоза и песка. Экономическій прудъ имѣетъ размѣръ гораздо больше; плотина съ водосливами, изъ камней, земли, лѣса. Родникъ одинъ, находится въ срединѣ селенія, ниже по склону, вода въ немъ не изсякаетъ, толщина слоя воды

1 арш. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка: оборудованъ онъ въ чанъ, крышка есть, высота сруба болѣе одного аршина, вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, родникъ чистится, не загрязняется и водой изъ него пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ 2, служатъ для питья, обдѣланы въ деревянный срубъ, у обоихъ срубы старые, бревна пригнаны плотно, сквозь стѣны вода не просачивается, скатовъ, помостовъ нѣтъ, навѣсъ есть у одного, крышекъ нѣтъ. Высота срубовъ 1—1½ арш. Добывается вода изъ одного общей бадьей, изъ другого своими ведрами, при помощи ворота, изъ одного просто веревками, почва около колодца не загрязняется, колодцы чистятся. Вода въ нихъ прозрачная, мягкая и водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодцевъ въ одномъ 8 арш.; въ другомъ 9½ арш. Толщина слоя воды 1½ арш. въ обоихъ. Водоносный слой—песокъ. Одинъ изъ родниковъ въ 1912 году обдѣланъ за счетъ общественныхъ работъ—чанъ съ крышкой для водоразбора, открытые люки; общественной бадьи нѣтъ.

Сельцо Тютнярь (939 человекъ жителей, 170 дворовъ) расположено на обоихъ берегахъ рѣчки Тютнярь. Почва глинистая и каменистая, характеръ окружающей мѣстности—смѣшанный. Населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, работой на фабрикахъ и заводахъ, (винокур. заводъ, фабрика суконная), портняжнымъ ремесломъ и плотничествомъ. Источники водоснабженія въ селѣ: 1 рѣчка, 1 прудъ, 3 болота, 2 родника, 2 колодца. Питьевые источники—родники, колодцы, рѣчка. Рѣчка Тютнярь протекаетъ посреди селенія, ширина 5 саж., глубина 2½ арш. Рѣчка мелководная впадаетъ въ прудъ, образованный большой запрудой у мельницы. Вода застаивается и для питья не годится, теченіе рѣчки медленное, зимой покрывается льдомъ, пересыхаетъ, запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза, вода нехорошая, жесткая, плохо мылится, загрязняется отбросами съ завода. Прудъ „Барскій“, 500 саж. длины и 5 саж. ширины, находится выше селенія (20 саж.), проточный. образованъ запрудой рѣчки, вода плохая—не годится даже для водопоя скота, загрязняется заводомъ и мельницей. Болотъ 3 (саж. 5 ширины и 10—15 саж. длины), находятся въ 4 верстахъ выше по склону, естественнаго происхожденія, глубина до 2 арш.; вода въ нихъ нехорошая, жесткая, плохо мылится, зимой промерзаетъ, не загрязняется. Родниковъ обследовано и описано 2, находятся 1 на краю, другой въ ½ верствъ по отношенію къ плоскости селенія оба ниже уровня, вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды ½ арш. въ одномъ и 1 арш. въ другомъ. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудованы въ де-

ревянные срубы съ крышками, высота срубовъ до 1 арш., вода черпается своими ведрами, отвода нѣтъ, родники чистятся, не загрязняются и водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Колодцевъ описано 2 уличныхъ, служащихъ для хозяйственныхъ потребностей. Обдѣланы въ деревянный срубъ, старый, бревна прилегаютъ плотно у одного, сквозь стѣнъ вода не просачивается, скатовъ, помостовъ и навѣсовъ не имѣется; крышка только у одного. Высота сруба надъ землей $\frac{1}{2}$ арш. у одного, 1 арш. у 2-го. Добывается вода изъ колодцевъ своими ведрами, при помощи ворота, просто веревками. Вода въ нихъ не загрязняется, одинъ колодезь числится. Вода прозрачная въ 1, мутная въ 1, жесткая въ 2 хъ. Водой изъ этихъ колодцевъ для питья не пользуются, глубина колодцевъ у одного 7 арш., у другого $8\frac{1}{2}$ арш., толщина слоя воды въ 1— $1\frac{1}{2}$ арш., въ другомъ 1 арш. Водоносный слой: песокъ и глина. При усиленномъ требованіи на воду, воды въ одномъ не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, воды въ селѣ достаточно; необходимо устранить пользование рѣчной водой для питья.

Сельцо Н. Дубенское (798 человекъ жителей, 106 дворовъ) лежитъ на возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности, склонъ съ запада на востокъ, почва песчаная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный. Населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, частью мелкой торговлей (деготь, уголь, сырье, веревки, лѣсной матеріалъ). Источники водоснабженія: 1 рѣчка, 1 прудъ, 3 родника; для питья воду берутъ изъ родниковъ. Рѣчка Тютнярь протекаетъ внѣ сельца, по краю его. Ширина 2 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе медленное, не промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, вода не хорошая. Прудъ одинъ (мельничный) размѣромъ 10 саж. длины, 10 саж. ширины, находится внѣ селенія (въ 200 саж.) ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза, вода въ немъ нехорошая. Глубина $1\frac{1}{2}$ саж., не промерзаетъ, не высыхаетъ. Родниковъ 3; находятся 1 съ краю сельца, два въ $\frac{1}{2}$ верстѣ; расположены—2 выше уровня, 1 ниже; не изсякаютъ, толщина слоя воды 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Родники обдѣланы въ деревянный срубъ, крышка есть у 2-хъ, высота сруба до 1 арш., вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, родники чистятся, не загрязняются, и водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Подъѣзды къ источникамъ не удобны (крутой подъемъ), водой же населеніе обеспечено.

Село Н. Аблазово имѣетъ 2046 человекъ жителей, 244 двора; мѣстность лѣсистая, возвышенная, перерѣзанная оврагами, направленіе склона на югъ, почва песчаная. Населеніе великороссы,

занимающиеся земледѣліемъ, сапожнымъ и портняжнымъ ремесломъ, затѣмъ мелкой торговлей. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка, 1 прудъ, 2 озера, 1 родникъ и 4 колодца. Питьевые источники—родники и колодцы. Рѣчка Тютнярь протекаетъ на краю села, ширина 3 саж., глубина $\frac{1}{2}$ арш., теченіе быстрое, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, запруда сдѣлана изъ лѣса, глины, земли и навоза, вода лѣтомъ ухудшается отъ цвѣтенія. Прудъ въ длину 250 саж. и ширину 5—10 саж., находится въ серединѣ села, ниже его по склону, проточный, глубина 2 арш., зимой не промерзаетъ. Озеро 2; размѣры ихъ:— 30×20 саж.— 40×70 саж.; одно находится на краю села ниже его, другое въ 3 верстахъ. Оба естественнаго происхожденія. Вода въ нихъ нехорошая. Озера промерзаютъ и лѣтомъ высыхаютъ. Родникъ одинъ, находится въ серединѣ селенія, ниже его уровня, изсякаетъ, толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш.; вода хорошая, бѣжитъ изъ камня, обдѣланъ въ деревянный срубъ, съ крышкой, высота сруба до $\frac{1}{2}$ арш., вода изъ него добывается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, родникъ чистится, загрязняется стоками съ дворовъ и улицъ и водопоемъ скота. Водой изъ него пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Колодцевъ 4 уличныхъ; имѣютъ деревянный срубъ, скатовъ и помостовъ нѣтъ. Навѣсъ устроенъ у 2-хъ, крышка есть у одного, высота срубовъ до $1\frac{1}{2}$ арш. Добывается вода общей бадьей изъ 2-хъ колодцевъ, своими ведрами изъ остальныхъ, при помощи журавля и при помощи ворота, почва около колодцевъ не загрязняется; колодцы чистятся. Качество воды: прозрачная въ 3 хъ кол.; мутная въ 1-мъ, жесткая въ 1-мъ, въ 3-хъ мягкая. Пользуются водой изъ 3-хъ для питья, изъ 4-хъ для водопоя скота, изъ 3-хъ для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодцевъ: минимальная $6\frac{1}{2}$, максимальная 25, чаще наблюдаемая 6—9 арш. Толщина слоя воды: минимальная 1, максимальная 2 арш., чаще наблюдаемая $1—1\frac{1}{2}$ арш.; водоносный слой—песокъ, синяя глина; подстилаетъ глина. При усиленномъ требованіи на воду воды нехватаетъ въ 1-мъ колодцѣ. Подъѣзды къ источникамъ удобны; воды въ селѣ въ пожарное время не хватаетъ.

Деревня Полянки имѣетъ 171 человекъ жителей, 23 двора; мѣстность ровная, склонъ съ сѣвера на западъ. Почва песчаная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный, население великороссы, занимаются земледѣліемъ и лѣснымъ промысломъ, работаютъ въ экономіи помѣщика. Источники водоснабженія: 1 рѣчка, 1 прудъ, 1 родникъ, питьевые источники—родники. Рѣчка Толковка, ширина 1 саж., глуб. $\frac{1}{4}$ арш., расположена съ краю деревни. Теченіе медленное, зимой покрывается льдомъ, промер-

заеть до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода нехорошая. Прудъ одинъ, размѣръ его 3×10 саж., находится внѣ деревни, ниже по склону, не проточный, образованъ запрудой рѣчки, запруда сдѣлана изъ земли, навоза; вода нехорошая, глуб. 2 арш., промерзаетъ зимой. Родникъ 1, находится съ краю деревни, выше уровня ея, не изсякаетъ, толщина слоя до 2 арш., вода хорошая, бѣжить изъ песка. Родникъ обдѣланъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба до 1 арш., добывается вода своими ведрами, отводовъ нѣтъ, чистится, не загрязняется; водой изъ него пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Подѣзды къ источникамъ удобны, населеніе водой обезпечено.

Село Пендѣлка имѣетъ 2085 человекъ жителей, 840 дворовъ; мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами, на склонѣ горы; направление склона на югъ, почва супесчаная. Характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, при селеніи имѣется щетинное заведеніе, на которомъ работаютъ 200 мѣстныхъ и пришлыхъ изъ разныхъ губерній рабочихъ; многіе изъ мѣстныхъ жителей уходятъ еще на соеднія фабрики ткачами и на заводы для всевозможныхъ работъ во всякое время года, Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 6 родниковъ, 1 колодець. Питьевые источники—родники; находятся въ серединѣ селенія 4, внѣ села до 2-хъ верстъ два, расположены все выше по склону, вода въ 4-хъ изсякаетъ, вода хорошая, бѣжить изъ песка и глины, 2 родника совершенно не обдѣланы, у 4-хъ деревянный срубъ, крышки есть у 3-хъ, высота срубовъ до 1 арш.; 1 родникъ чистится, пять не чистятся, 2 не загрязняются, 4 загрязняются водопоемъ скота. Родники служатъ для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Изъ трехъ родниковъ (№ 3, 4, 5) проведены трубы въ деревянные бассейны, глуб. $2\frac{1}{2}$ —3 арш., діаметромъ 4—6 арш.; бассейны закрыты; ихъ два. Колодець описанъ, имѣетъ деревянный старый срубъ, бревна не пригнаны плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается, ската и помоста нѣтъ, навѣсъ есть, крышки нѣтъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ —1 арш., вода добывается своими ведрами при помощи ворота, почва около колодца не загрязняется, колодець не чистится, вода въ немъ мутная, жесткая, бѣжить изъ глины, служитъ для водопоя скота, подѣзды къ источникамъ удобны, но воды въ селѣ не хватаетъ.

Въ 1911 году Гидротехническимъ бюро Губернскаго земства былъ составленъ проектъ на проведеніе водопровода самотечнаго изъ родника по селу Пендѣлкѣ русской и прилежащей татарской части села (описываемой далѣе подъ названіемъ деревни Пендѣлки—Усть-Бикбулатъ).

Общая стоимость водопровода опредѣлялась въ 5687 руб. 33 коп., при этомъ предполагалось проложить 530 саж. цементныхъ трубъ, поставить водоразборные бетонные бассейны 6 шт., пожарные бассейны—6 шт., водоразборные бассейны съ насосомъ, пожарные съ автоматическими клапанами. Родники было рѣшено взять Бѣлый и Елошный, а остальные присоединить къ магистрали. Затѣмъ по сложившимся обстоятельствамъ постройка водопровода не состоялась.

Деревня Пендѣлка Усть-Бикбулатъ (3087 человекъ жителей, 409 дворовъ) расположена на возвышенной, перерѣзанной оврагами, мѣстности, склонъ села съ востока на югъ. Почва супесчаная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ и работой на шетинномъ заведеніи и суконной фабрикѣ. Источники водоснабженія: 1 родникъ, 1 колодець. Для питья берутъ воду изъ родника. Родникъ находится въ серединѣ села, выше уровня его, не изсыкаетъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ, обдѣланъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба 1 арш., вода черпается своими ведрами, отводъ есть, родникъ не чистится, загрязняется стоками съ дворовъ и улицъ и водопоемъ скота; водой изъ него пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подѣздъ къ роднику удобенъ, но воды въ деревнѣ не достаточно; колодець не описанъ, какъ не служащій для питья. Въ 1911—12 году изъ родника за счетъ общественныхъ работъ и мѣстнаго общества проведенъ водопроводъ изъ деревянныхъ трубъ съ деревянными бассейнами.

Общая характеристика водоснабженія Анненковской волости.

Анненковская волость находится въ самомъ центрѣ уѣзда и представляетъ довольно возвышенную мѣстность, перерѣзанную пополамъ громаднымъ оврагомъ-долиной р. Тютнярь, текущей съ сѣверовостока на югозападъ на всемъ протяженіи волости и впадающей въ Кададу на границѣ волости. Южная, западная и отчасти восточная, пограничныя части волости являются лѣсистыми, особенно мѣстность по р. Кададѣ и южная граница. Берега рѣчки Тютнярь почти на всемъ ея протяженіи заселены 9 селами; при такой заселенности береговъ рѣчка отличается своей загрязненностью-особенно осенью во время мочки конопли. Кроме Тютняря имѣется ручей Толковка у дер. Полянки. Отъ села Пендѣлки идетъ суходоль Пендѣлка, по которому ниже села отъ родниковъ начинается ручей Пендѣлка, впадающій на сѣверѣ въ рѣчку Кряжимъ. Тютнярь въ 7 селахъ запружена; вдоль нея имѣется около 6 озеръ и болотъ; родники имѣются при 12 селахъ, (т. е. при всѣхъ селахъ волости), колодцы при семи. Пить-

евая вода берется изъ родниковъ вездѣ, изъ колодцевъ въ 4 хъ селахъ, изъ рѣчки въ двухъ селахъ; исключительно родниковой водой пользуются для питья въ 7 селахъ. Общій недостатокъ воды отмѣчается въ Пендѣлкѣ, Н. Аблязовѣ, Анненковѣ, Ханеневкѣ, Ермоловкѣ—5 селахъ.

Никольская волость.

Село Никольское имѣеть 4063 чел. жителей и 754 двора, расположено длиною цѣпью домовъ въ два порядка по лѣвому берегу р. Труева, на протяженіи нѣсколькихъ верстъ, причеьмъ $\frac{1}{3}$ часть села, верхняя по теченію рѣки, расположена на низменной мѣстности, остальные $\frac{2}{3}$ части расположены на возвышенной мѣстности. На всемъ протяженіи село перерѣзано нѣсколькими оврагами и ложбинами. Общій склонъ мѣстности къ рѣкѣ Труеву къ сѣверовостоку; почва частью глинистая, частью песчаная, частью черноземная. Прилегающая къ лѣвому берегу Труева мѣстность безлѣсная, правый же нагорный берегъ—весь лѣсистый. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе, веревочное, и маслбойное производства. Источники водоснабженія—рѣка, три пруда, озеро, болото, 190 колодцевъ и 13 родниковъ. Питьевые источники—родники, колодцы и рѣка. Рѣка Труевъ протекаетъ вдоль всего села по его краю, то приближаясь, то удаляясь отъ села (до 300 саж.); правый берегъ рѣки, все время нагорный представляетъ непрерывную крутую возвышенность, прорѣзанную оврагами и покрытую лѣсомъ; лѣвый берегъ въ верхней $\frac{1}{3}$ села пологій и низменный, въ нижнихъ $\frac{2}{3}$ болѣе возвышенный, обрывистый и крутой. Почва ложа рѣки песчаная, мѣстами глинистая и каменистая; ширина рѣки колеблется 4—5 саж., увеличиваясь въ запрудахъ и уменьшаясь ниже ихъ; глубина тоже разнообразная, по большей же части около $1\frac{1}{2}$ арш., соответственно увеличиваясь въ запрудахъ; теченіе среднее, зимой рѣка льдомъ покрывается, до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ; вода нехорошая, лѣтомъ рѣка зацвѣтаетъ, осенью портится отъ мочки конопли, весной мутная послѣ половодья; разливы бываютъ средней величины; въ трехъ мѣстахъ рѣка запружена: на краю села въ верхней его трети, въ центрѣ села около усадьбы помѣщицы Булыгиной, внѣ села ниже его въ 1 верстѣ отъ конца. Размѣръ прудовъ точно не установленъ за ихъ большой площадью и протяженностью; ширина же доходитъ до 80 саж.; особенно широкъ прудъ нижній; здѣсь вода пруда приобретаетъ сравнительно удовлетворительныя качества и идетъ даже для питья; глубина наибольшая въ этомъ прудѣ отъ 5—6 арш.; пруды всѣ проточные, въ плотинахъ имѣются деревянные водосливы, водостоки и мельничные „каузы“; весной, а

иногда и послѣ частыхъ грозъ, плотины размываются; плотины дѣлаются изъ лѣса, навоза, земли, соломы и песку; вода отъ нихъ значительно портится; осенью въ прудахъ и по всей рѣчкѣ мочатъ коноплю, чѣмъ вода сильно загрязняется. Въ селеніи въ 2 верстахъ имѣются озеро и болото; оба имѣютъ приблизительно размѣры 500×200 саж.; естественнаго происхожденія, глубина отъ 1 до 3 арш.; вода въ нихъ нехорошая; озеро не промерзаетъ и не высыхаетъ, болото высыхаетъ и промерзаетъ. Родниковъ указано 13, изъ нихъ описано 8; находятся они: въ срединѣ села 2, съ краю села 3, внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты одинъ, до 1 версты два; два изъ нихъ выше, 6 ниже плоскости селенія; всѣ эти родники не изсякаютъ никогда; особо слѣдуетъ отмѣтить родники по дну оврага передъ вѣздомъ въ село изъ города Кузнецка; здѣсь выбивается изъ песчано-каменистаго дна такая масса ключей, бѣгущихъ очень сильно, что образуется довольно сильный ручей, текущій по дну оврага до самаго Труева; другой родникъ лежитъ около деревни Марьевки въ 2-хъ верстахъ отъ села въ гору, выше уровня села и обладающій такой мощностью, что изъ него образуется и течетъ внизъ въ Труевъ по лощинѣ, цѣлая рѣчушка, носящая названіе Милейки. 2 родника на правомъ берегу Труева на горѣ обдѣланы въ часовни. Описанные родники всѣ обдѣланы: 5 въ деревянный срубъ 2 въ чанъ, 1 въ полубочку; крышки есть у 6, высота срубовъ (чановъ)—до $\frac{1}{2}$ арш. у 6, до 1 арш. у 1, болѣе 1 арш. у одного; толщина слоя воды въ одномъ до $\frac{1}{2}$ арш., въ трехъ—до 1 арш., въ четырехъ—до 2 арш.; вода черпается изъ 1 родника общественной бадьей, изъ 6—своими ведрами, изъ одного качается помпой; отводы есть у трехъ родниковъ; 7 родниковъ чистятся, одинъ не чистится; въ 7 вода хорошая, въ одномъ нехорошая, бѣжитъ вода изъ песка съ мелкимъ камнемъ. Водой изъ описанныхъ родниковъ пользуются для питья и всѣхъ прочихъ надобностей. Колодцевъ въ селѣ указано до 190; на улицахъ 35, остальные на дворахъ, обследовано 35 уличныхъ, описано 27 колодцевъ уличныхъ, оборудованіе ихъ представляется въ слѣдующемъ видѣ: у пяти колодцевъ срубы новые, у 18 срубовъ бревна пригнаны не плотно; просачиванія воды сквозь стѣнокъ срубовъ не замѣчено; скаты устроены у 4, помость у одного, навѣсъ у одного, крышки у 11; высота сруба преобладаетъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода добывается общественной бадьей изъ 4-хъ, своими ведрами изъ остальныхъ колодцевъ, при помощи ворота въ большинствѣ колодцевъ. Почва около колодцевъ оказалась загрязненной: у 12—водопоемъ скота, у 7 уличными и дворовыми стоками, у 11—навозомъ; и только у 7 не оказалось никакого загрязненія. Чистка производится въ 24-хъ колодцахъ, три колодца не чистятся. Вода

прозрачная въ 14 колодцахъ, мутная въ 13, чистая въ 10-и, мягкая въ 17-и; для питья берутъ воду изъ 14 остальныхъ колодцевъ. Глубина колодцевъ. минимальная $2\frac{3}{4}$ арш., максимальная 17 арш., чаще наблюдаемая 6—9 арш. Толщина слоя воды въ колодцахъ: минимальная 6 вер., максимальная 2 арш; чаще наблюдаемая $1-1\frac{1}{2}$ арш. Въ двухъ колодцахъ вода зимой вымерзаетъ, лѣтомъ высыхаетъ. Вообще при усиленномъ требованіи въ 10 колодцахъ воды не хватаетъ.

Водоносными слоями являются породы: песокъ съ синимъ камнемъ (лучшіе колодцы по качеству воды) на глубинѣ $5\frac{1}{2}$ арш. въ низинѣ, глина, песокъ, песокъ съ мелкимъ камнемъ, песокъ и глина; при всемъ обиліи источниковъ воды въ селѣ не достаточно, родниковой воды для питья не хватаетъ всему селу; часть села, нижній конецъ, пользуется и рѣчной водой изъ самаго большого пруда; для водопоя идетъ рѣчная и колодезная, и по видимому для этой цѣли хватаетъ воды, для противопожарныхъ же цѣлей воды недостаточно, въ верхней части затрудняетъ удаленность рѣчки, или неудобство подъѣзда къ ней (топкость и крутизна береговъ), въ нижней же части затрудняетъ крутизна береговъ и отсутствіе хорошихъ подъѣздовъ; колодезной и рѣчной воды не хватаетъ при такомъ спѣшномъ водоразборѣ. Гидротехническимъ бюро Губ. Земства былъ составленъ проектъ устройства водопровода изъ родниковъ около Марьевки на горѣ; общая стоимость сооруженія достигла до 32 тыс. и пришлось отъ выполнения проекта отказаться за отсутствіемъ у общества такихъ средствъ. Гидротехническимъ персоналомъ Управленія Земледѣлія произведено обслѣдованіе надѣла 2-го общества и установлена глубина залеганія водоносныхъ слоевъ; данныя обслѣдованія указаны въ общей характеристикѣ волости.

Село Поселки имѣетъ 2914 ч. жителей, 477 дворовъ; расположено выше села Никольскаго на разстояніи 1 версты отъ него по лѣвому берегу рѣчки Труева; верхняя и низшая трети села расположены на низменной мѣстности, средняя на болѣе возвышенной мѣстности. Общій склонъ на сѣверъ и востокъ, все село тянется нѣсколько верстъ, въ два порядка домовъ; почва песчаная и черноземная; окружающая мѣстность носить такой же характеръ, какъ и въ с. Никольскомъ. Населеніе великороссы, занятіе—земледѣліе, веревочное, прядильное и валяльное производство.

Источники водоснабженія—рѣка Труевъ, 1 прудъ, 2 родника, 120 колодцевъ, два болота. Питьевые источники—родники и колодцы. Рѣка Труевъ носить такой же характеръ, какъ и въ селѣ Никольскомъ; запружена она въ одномъ мѣстѣ, на краю села ниже его по склону; прудъ проточный, плотина сдѣлана

изъ лѣса, глины, земли и навоза; вода нехорошая, съ неприятнымъ вкусомъ и съ осадкомъ; есть водосливы и водоспуски; воды изъ рѣчки и пруда для питья не пользуются. Внѣ села на его краю имѣются 2 болота, не глубокихъ, съ нехорошей водой. Родники расположены: одинъ съ краю села, другой внѣ за рѣчкой до $\frac{1}{2}$ вер.; одинъ на одномъ уровнѣ, другой ниже; вода въ нихъ никогда не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оба родника имѣютъ чанъ съ крышками, высотой 1 арш. и болѣе; толщина слоя воды до 2 хъ арш. Вода изъ одного подается помпой, изъ другого своими ведрами; отводовъ отъ родниковъ нѣтъ; одинъ родникъ чистится, другой нѣтъ; одинъ родникъ загрязняется отъ навоза, сваленнаго рядомъ на топкомъ мѣстѣ; другой не загрязняется; вода изъ обоихъ родниковъ идетъ для питья и всѣхъ прочихъ потребностей. Колодезь по селу указанъ 120 35 уличныхъ), обследовано 36 (34 уличныхъ и 2 дворовыхъ), описано 23 (22 уличныхъ, 1 дворовый); всѣ описанные колодцы имѣютъ старые срубы, бревна пригнаны плотно; у одного замѣчено просачиваніе воды сквозь стѣны сруба, помостовъ нѣтъ, скаты есть у двухъ, навѣсъ у 4-хъ, крышки у 7-и; высота сруба преобладаетъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода черпается своими ведрами при помощи ворота шестомъ и веревкой; почва около 5 колодезѣвъ загрязняется водопоемъ скота, около 1—навозомъ, около 1 стокомъ со двора; 4 колодца не чистятся; вода прозрачная въ 7-и колодцахъ, мутная въ 16, жесткая въ 15, мягкая въ 8-и. Для питья берутъ воду изъ 11 колодезѣвъ. Глубина колодезѣвъ минимальная $4\frac{3}{4}$ арш., максимальная $15\frac{1}{4}$ арш., чаще наблюдаемая 12—15 арш. Толщина слоя воды: минимальная 3 вершка, максимальная 2 арш. чаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Въ трехъ колодцахъ вода лѣтомъ высыхаетъ, въ одномъ зимой вымерзаетъ, въ 10 колодцахъ воды при усиленномъ требованіи не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ, песокъ и глина, глина и песокъ съ мелкимъ камнемъ. Воды въ селѣ для питья достаточно, подѣзды къ источникамъ удобны; для противопожарныхъ цѣлей неудобна отдаленность рѣчки отъ городского конца села, здѣсь поставленъ въ селѣ 1 деревянный чанъ на 200 бочекъ, мало достигающій своей цѣли по своей недостаточности для такого большого села. Необходимо устройство такихъ нѣсколькихъ чановъ.

Село Тарлаково имѣетъ 1654 чел. жит. и 261 дворъ, расположено оно на ровномъ лѣвомъ берегу р. Труева, на 5 версть ниже села Никольскаго. Почва песчаная, мѣстность по лѣвому побережью безлѣсная, правый берегъ нагорный лѣсистый. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе, валяльнѣй, бондарнѣй и овчиннѣй промыселъ. Источники водоснабженія—рѣчка Труевъ,

прудъ, 3 родника и 28 колодцевъ; питьевые источники—родники и рѣка.

Рѣка Труевъ течетъ въ началѣ села съ краю его, затѣмъ посреди села; берега ея частью крутые, частью пологіе, ширина рѣки 3—4 сажени, глубина 1—3 арш.; теченіе среднее, зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ, вода нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ, лѣтомъ зацвѣтаетъ, выше села рѣка запружена мельничной плотиной, запруда сдѣлана изъ лѣса, земли и навоза; имѣются мельничные водоспуски и водосливы, вода въ прудѣ проточная, глубина до 4 арш., ширина пруда около 15 саж., длина до 100 саж., лѣтомъ не высыхаетъ, зимой не промерзаетъ, особаго загрязненія рѣки и пруда не отмѣчено, рѣчной водой пользуются для питья преимущественно зимой.

Изъ трехъ родниковъ два находятся на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты, одинъ до 1 вер. внѣ села, всѣ они ниже уровня села, одинъ изъ нихъ иногда изсякаетъ, два же никогда не изсякаютъ, родники обдѣланы—два срубами, одинъ въ чанѣ—безъ крышекъ, высотой около 1 арш.; толщина слоя воды до 2 арш. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, всѣ родники чистятся, загрязненій не замѣчено; водой изъ нихъ пользуются для всѣхъ надобностей. Колодцевъ въ селѣ указано 28. Оборудованіе: срубы старые, бревна пригнаны плотно, сквозь стѣнки просачиванія воды не замѣтно; скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышки есгь у двухъ, высота срубовъ $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., вода черпается своими ведрами при помощи ручного ворота и веревкой, почва около колодцевъ не загрязнена, одинъ колодецъ не чистится. Вода прозрачная въ двухъ колодцахъ, мутная въ трехъ, жесткая во всѣхъ; для питья колодезную воду не употребляютъ. Глубина колодцевъ— $3\frac{3}{4}$ —18 арш., чаще наблюдаемая 6—9 арш. Толщина слоя воды— $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., въ трехъ колодцахъ воды при усиленномъ требованіи не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ, глина. Вообще воды въ селѣ достаточно для всѣхъ нуждъ.

Село Рус. Труевъ имѣетъ 873 чел. жит. и 142 двора, расположено по лѣвому берегу р. Суры на нѣсколько верстъ ниже впаденія въ нее р. Труева. Часть села расположена на низменной мѣстности, часть на возвышенной; почва черноземная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—рѣка Сура, 3 родника, 14 колодцевъ; питьевые источники—родники и колодцы. Рѣка Сура протекаетъ по правую сторону села, внѣ его на разстояніи отъ 80 до 300 саж.; берегъ ея частью низменный, частью возвышенный, (усадебная помѣщика И. А. Пшеничнаго, напримѣръ, находится уже на до-

вольно высокой мѣстности, надъ рѣкой), ширина рѣки 7—10 саж., глубина 1—2 арш., теченіе среднее, зимой не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, не запружена, вода хорошая; для питья ею не пользуются. Родники расположены: одинъ въ срединѣ, два съ краю села, всѣ ниже уровня села; вода въ нихъ не изсякаетъ, два обдѣланы въ срубы, одинъ въ чанъ, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ до $\frac{1}{2}$ арш., толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка и глины. Вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ; всѣ родники чистятся, не загрязняются, служатъ для питья. Колодцевъ указано 14. Оборудование: срубы у двухъ новые, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышка есть у двухъ; высота срубовъ преобладаетъ 1— $\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами на веревкахъ; почва около колодцевъ незагрязнена; одинъ колодецъ не чистится, вода прозрачная, мягкая, идетъ для питья. Глубина колодцевъ— $3\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ арш.; толщина слоя воды отъ 1 до 2 арш., чаще встрѣчается $1\frac{1}{2}$ арш., одинъ колодецъ зимой вымерзаетъ, въ 4 хъ колодцахъ воды при усиленномъ требованіи не хватаетъ. Водосносный слой—песокъ, илъ. Воды въ селѣ для всѣхъ нуждъ достаточно.

Село Траханіотово имѣетъ 1291 чел. жит. и 270 дворовъ, расположено на ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности, въ ложбинѣ между удѣльными лѣсами, идущей къ рѣкѣ Сурѣ. Почва песчаная, частью каменистая. Мѣстность лѣсистая. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе и работы въ удѣльномъ имѣніи. Источники водоснабженія: ручей, озеро, три пруда, два родника, 11 колодцевъ; питьевые источники—родники и колодцы.

По оврагу, посреди села, бѣжитъ ручей, берущій начало изъ родниковъ въ верховьяхъ оврага; лѣтомъ ручей пересыхаетъ и какъ ширина, такъ и глубина его колеблется около 1—2 саж. первая, и около $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ арш. вторая; вода мутная съ осадкомъ, ручей запруженъ. запруда сдѣлана изъ лѣса, земли и навоза; въ оврагахъ всего сдѣлано до трехъ запрудъ. небольшихъ размѣровъ, лѣтомъ высыхающихъ съ нехорошей водой, онѣ запружены навозными плотинами, непроточные и сдѣланы главнымъ образомъ на случай пожара и для скота. Въ срединѣ села имѣется небольшое озеро-болото 15×9 саж., искусственно вырытое, глубиной до 2—3 арш., съ мутной водой, служитъ для пожарныхъ цѣлей. Родниковъ имѣется два, одинъ съ краю села, другой въ двухъ верстахъ, одинъ выше уровня села, другой ниже, въ одномъ часто воды не хватаетъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка и камня. Одинъ родникъ не обдѣланъ, другой имѣетъ деревянный срубъ съ крышкой, до $\frac{1}{2}$ арш. высоты, вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ, одинъ родникъ не чистится, оба родника не загрязняются и служатъ

для питья. Колодцевъ указано 11, у двухъ имѣются новые срубы; у трехъ срубовъ бревна пригнаны неплотно, въ одномъ замѣтно просачиваніе воды сквозь стѣнки сруба, скатовъ нѣтъ, помость устренъ у одного, навѣсъ у трехъ, крышка у 6; высота сруба— $1-1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами при помощи ручного ворота изъ 5 и веревкой изъ 2-хъ. Почва около колодцевъ не загрязнена. 1 колодецъ не чистится, вода прозрачная въ трехъ, мутная въ четырехъ, жесткая въ двухъ, мягкая въ 5. Для питья пользуются водой изъ 5 колодцевъ. Глубина колодцевъ—минимальная 2 арш., максимальная 25 арш., чаще наблюдаемая 18—21 арш. Толщина слоя воды— $\frac{1}{8}$ —1 арш. Вода въ двухъ колодцахъ зимой вымерзаетъ; во всѣхъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ, камень, подстиляетъ камень, глина. Воды въ селѣ вообще недостаточно для всѣхъ нуждъ. Изъ дальняго родника возможно проведеніе водопровода самотекомъ; гидрот. бюро губ. земства составленъ проектъ, выборка изъ котораго здѣсь прилагается:

Общая стоимость водопровода 17170 руб. 17 коп., отъ родника подъ названіемъ „Рожковъ“ на протяженіи 1050 погон. сажени водопроводъ идетъ канализаціоннымъ способомъ до общаго волоразборнаго бассейна. Превышеніе родника надъ бассейномъ 28, 86—18, 93—9, 93 саж., а отъ бассейна, на протяженіи 1563 пог. саж., водопроводнымъ способомъ при превышеніи бассейна надъ гидрантами 18, 93—9, 20—9, 73 сажени.

Длина водопроводной сѣти 2613 пог. саж.

Трубы гончарныя $d=4''$ 2463 пог. саж.

„ „ чугуныя $d=4''$ 150 пог. саж.

Дер. Шелемисъ состоитъ изъ двухъ обществъ 1 и 2-го, въ 1-мъ дворовъ 96, жителей 469 чел., во 2-мъ дворовъ 172, жителей 1118 чел.; первое общество расположено по направленію къ городу, второе ближе къ Сурѣ; по условіямъ водоснабженія общества сильно отличаются другъ отъ друга. Источники водоснабженія въ I обществѣ—2 колодца, во II обществѣ—ручей, пять прудовъ, 2 колодца, 4 родника. Питьевые источники во II обществѣ—родники, въ I-мъ колодцы, а часть, ближайшая ко II-му об-ву, пользуется однимъ его родникомъ. Деревня расположена на возвышенной ровной мѣстности, со склономъ къ сѣверу и востоку къ оврагу, на лѣвомъ берегу котораго она располагается. Почва супесчаная, мѣстность со смѣшаннымъ растительнымъ покровомъ. Населеніе—великороссы, занятіе—земледѣліе. Оврагъ, вдоль котораго расположено селеніе, на протяженіи I-го общества является суходоломъ, ниже же въ районѣ II-го общества по дну его бѣжить ручей—Шелемиска, ширина до 1 арш., глубина $\frac{1}{4}$ арш., теченіе среднее, набирается вода изъ родниковъ, мой до дна не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода

нехорошая, мутная съ неприятнымъ вкусомъ, лѣтомъ за цвѣтаетъ; на всемъ протяженіи селенія въ 5 мѣстахъ запружена земляными и навозными плотинами, отъ которыхъ вода портится, размѣры прудовъ небольшие $8 \times 3 - 4$ саж., глубина— $\frac{1}{2}$ арш., вода въ нихъ проточная, лѣтомъ совсѣмъ не пересыхаетъ, зимой не промерзаетъ. Водой изъ ручья и прудовъ для питья не пользуются. Родникъ имѣется только на усадьбѣ 2-го общества въ числѣ 4-хъ; всѣ они расположены съ краю, ниже уровня селенія, вода въ нихъ никогда не изсякаетъ, 2 родника не обдѣланы, два имѣютъ дерев. срубъ безъ крышекъ, высотой до $\frac{1}{2}$ арш., изъ нихъ по желобамъ вода отводится въ круглые чаны до 2 саж. въ діаметрѣ, закрытые крышкой, вода хорошая, толщина слоя ея до $\frac{1}{2}$ арш. въ одномъ, до 1 арш. въ двухъ, до 2 арш. въ одномъ, бѣжитъ вода изъ каменника. Всѣ родники чистятся, не загрязняются три, одинъ загрязняется мытьемъ бѣлья, изъ всѣхъ берутъ воду для питья. Колодцевъ въ I и II обществахъ указано по два уличныхъ, всѣ они описаны; у двухъ срубы новые, скатовъ, помостовъ нѣтъ у всѣхъ, навѣсы есть у двухъ, крышка есть у одного, высота сруба— $\frac{1}{2}$ —1 арш. Вода черпается своими ведрами при помощи ворота. Почва около колодцевъ найдена не загрязненной, колодцы чистятся, вода прозрачная въ трехъ, мутная въ одномъ, жесткая во всѣхъ, соленая въ одномъ, изъ одного колодца въ I-мъ обществѣ воду пьютъ. Глубина колодцевъ—во II обществѣ 15 и $17\frac{1}{4}$ арш., въ I обществѣ $31\frac{1}{4}$ — $37\frac{1}{2}$ арш. Толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш. въ двухъ, $\frac{3}{4}$ и 1 арш. въ одномъ; въ одномъ колодцѣ въ I-мъ обществѣ воды нехватаетъ. Водоносный слой—въ I-мъ—песокъ съ камнемъ, во II-мъ—бѣлая глина. Вообще воды въ I обществѣ недостаточно, во II обществѣ достаточно. Надѣльная земля селенія обслѣдована гидротехн. персоналомъ Сарат. Управл. Земл. и результаты этого обслѣдованія приводятся ниже въ общей характеристикѣ волости.

Село Каменка имѣетъ 1255 ч. жит. и 202 двора, расположено на ровной мѣстности, перерѣзанной оврагами, съ общимъ склономъ вдоль оврага съ запада на востокъ. Почва черноземная, мѣстность безлѣсная; населеніе—великороссы, занятіе земледѣліе. Источники водоснабженія—3 родника, 150 колодцевъ, 5 прудовъ, питьевые источники—родники и колодцы. Одинъ родникъ расположенъ въ серединѣ села, два съ краю; всѣ ниже уровня селенія въ оврагахъ; воды въ нихъ всегда хватаетъ, два не обдѣланы; одинъ имѣетъ деревянный срубъ съ крышей, съ отводами; толщина слоя воды отъ $\frac{1}{2}$ до 2 арш.; вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Вода черпается своими ведрами; два родника загрязняются стоками со дворовъ, вода изъ всѣхъ родниковъ идетъ для питья. Колодцевъ указано 150 (4 уличныхъ, 142 дворовыхъ, 4 сад.),

вода черпается общественной бадьей изъ двухъ колодцевъ, своими ведрами изъ остальныхъ колодцевъ, при помощи журавля, ручного ворота и веревки; почва около всѣхъ колодцевъ загрязняется водопоемъ скота, около одного навозомъ. Три колодца изъ описанныхъ не чистятся; вода прозрачная въ 4-хъ, мутная въ 9, жесткая въ 10; мягкая въ 3-хъ, для питья вода идетъ изъ 3 хъ колодцевъ. Глубина колодцевъ 6—11¹/₄ арш.; толщина слоя воды ¹/₄—2 арш. Въ трехъ колодцахъ воды не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ и глина, синяя глина, желтосиняя глина. По средняѣ селенія въ оврагахъ имѣется 5 прудовъ; размѣры ихъ отъ 70 до 150 саж. въ длину и 3—5¹/₂ саж. въ ширину; пруды не проточные, запруды сдѣланы изъ глины, земли, навоза; вода нехорошая; глубина прудовъ 1—2 арш., лѣтомъ высыхаетъ на половину, зимой до дна не промерзаетъ, загрязняются дождевыми водами съ дворовъ и улицъ, служатъ для скота, для мытья бѣлья, на случай пожара. Водой село обезпечено.

Деревня Благодатна имѣетъ 816 ч. жит. и 123 двора, расположена на возвышенномъ склонѣ горы на полдорогѣ отъ г. Кузнецка до с. Нов. Кряжима; часть села расположена на самой возвышенности, часть у подошвы горы; склонъ мѣстности на сѣверо-востокъ, сѣверъ и западъ, у подошвы горы село прорѣзается ложиной. Почва песчаная и черноземная, мѣстность безлѣсная; населеніе великороссы, занятіе—земледѣліе, веревочное и прядильное производства. Источники водоснабженія—озеро, 2 родника, 16 колодцевъ, питьевые—родники и колодцы. На краю села въ ложбинѣ находится озеро, болѣе десятины площадью, естественнаго происхожденія, глубиною до 2 арш.; вода нехорошая, лѣтомъ совсѣмъ не высыхаетъ, зимой промерзаетъ. Въ 1911—12 г. за счетъ общественныхъ работъ оно было углублено и очищено. Оно служитъ для водопоя скота и на случай пожара. Оба родника находятся съ краю села подъ горой, ниже уровня села, воды въ нихъ иногда не хватаетъ, одинъ родникъ не обдѣланъ, другой имѣетъ срубъ съ крышкой, высота до 1 арш.; толщина слоя воды до ¹/₂ арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Вода черпается своими ведрами, отводовъ нѣтъ; родники не загрязняются; вода изъ нихъ идетъ для всѣхъ нуждъ. Колодцевъ указано 16; оборудованіе: у всѣхъ старые срубы, скатовъ, помостовъ и навѣсовъ нѣтъ; крышка есть у одного, высота сруба ¹/₂ арш. Вода черпается своими ведрами при помощи ручного ворота и веревкой. Почва около колодцевъ не загрязнена. 2 колодца не чистятся: вода мутная, въ 4-хъ жесткая, въ 2 мягкая. Для питья идетъ вода изъ трехъ колодцевъ. Глубина колодцевъ—4¹/₄—21¹/₂ арш., чаще встрѣчается 15—24 арш.; толщина слоя 6 в.—¹/₄ арш. Вода въ одномъ колодцѣ лѣтомъ высыхаетъ, во

воѣхъ колодцахъ воды при усиленномъ требованіи не хватаетъ; Водоносный слой—песокъ, синяя глина, камень бѣловатосѣрый. Вообще воды въ селѣ недостаточно для воѣхъ нуждъ.

Деревня Алексѣвка имѣеть 107 дворовъ и 545 жит., расположено на ровной, перерѣзанной оврагами, мѣстности; почва черноземная; мѣстность—частью лѣсистая на юго-востокѣ; население—великороссы, занятіе—земледѣліе. Источники водоснабженія—50 колодцевъ и 1 прудъ. Для питья служатъ колодцы. Прудъ сдѣланъ въ серединѣ селенія—запруженъ оврагъ землей, глиной и навозомъ; размѣръ его около 25—30 саж. глубина 3—4 арш.; водосливовъ нѣтъ, прудъ не проточный; очищается только въ половодье; вода нехорошая, загрязняется стиркою бѣлья и дождевыми стоками съ дворовъ; служить для водопоя скота, пожарныхъ цѣлей и домашнихъ надобностей. Колодцевъ указано 50; оборудованіе: у одного колодца срубъ новый, скатовъ и помостовъ нѣтъ; навѣсы есть у трехъ, крышки есть у трехъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ арш., вода черпается своими ведрами при помощи ворота; почва около 8 колодцевъ найдена незагрязненной, у двухъ загрязнена навозомъ; два колодца не чистятся, вода прозрачная въ 6, мутная въ 7, жесткая въ 7; мягкая въ 3, соленая въ 4 колодцахъ; для питья берутъ воду изъ 7 колодцевъ. Глубина колодцевъ 6— $12\frac{3}{4}$ арш.; толщина слоя: $\frac{1}{8}$ — $1\frac{1}{4}$ арш.; вода въ одномъ колодцѣ лѣтомъ высыхаетъ; воды при усиленномъ требованіи въ 6 колодцахъ не хватаетъ. Водоносный слой—песокъ, глина, иль. Воды вообще въ селѣ хватаетъ для воѣхъ нуждъ.

Деревня Марьевка (31ѡ чел. жителей, 52 двора) расположена на ровной поверхности, направленіе склона на востокъ, почва черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ: ручей Бестянка, 1 прудъ, 10 колодцевъ; для питья служатъ колодцы. Ручей протекаетъ по краю деревни (въ 50 саж), ширина 1—3 арш., глубина 2 вершка, ручей зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ; запруженъ, запруда сдѣлана изъ земли. Вода нехорошая, неприятнаго вкуса, лѣтомъ ухудшается. Прудъ 1, находится ниже по склону, не проточный, образованъ запрудой ручья, вода нехорошая, глубина $\frac{1}{2}$ арш., промерзаетъ и высыхаетъ. Колодцевъ указано 10, оборудованіе: деревянные срубы, всѣ старые, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышка есть у одного, высота сруба 1— $1\frac{1}{2}$ арш. Вода черпается своими ведрами при помощи журавля; колодцы не загрязняются, чистятся. Вода прозрачная въ 3-хъ, мутная въ 1, жесткая въ 1 колодцѣ, мягкая въ 3-хъ. Водой изъ 3-хъ колодцевъ пользуются для питья, изъ 4 для водопоя скота. Водоносный слой: песокъ и глина, подстилаетъ глина. Глубина ко-

лодпевъ $6\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{4}$ арш., толщина слоя воды отъ $\frac{1}{2}$ до 1 арш., воды въ колодцахъ не хватаетъ при усиленномъ требованіи. Подъѣзды къ источникамъ удобны, но воды въ деревнѣ не достаточно.

Деревня Ржавка (504 чел. жителей и 95 дворовъ) расположена на возвышенной холмистой и лѣсистой мѣстности съ склономъ на сѣверъ и западъ, на берегу большого оврага. Почва супесчаная. Населеніе великороссы, занимаются земледѣліемъ, затѣмъ лѣсными работами (пильщики и плотники). Источники водоснабженія—2 родника; изъ нихъ и пьютъ. Родники находятся внѣ деревни, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ одинъ и въ 2 верстахъ другой, расположены оба выше уровня селенія, вода изсякаетъ въ одномъ, толщина слоя воды 1 арш., вода хорошая въ одномъ, въ другомъ нехорошая; вода бѣжитъ изъ бѣлой глины и песка съ камнемъ. Одинъ родникъ не обдѣланъ, у другого деревянный срубъ съ крышкой, высота сруба 1 арш., вода черпается своими ведрами; по желобу вода отведена въ чанъ водоразборный, толщина слоя воды до 1 арш.; одинъ родникъ не чистится, оба не загрязняются. Для питья пользуются изъ одного родника. Воды въ селеніи не хватаетъ, подъѣзды къ источникамъ удобны.

Деревня Григорьевна (516 чел. жителей, 107 дворовъ) расположена на возвышенной, ровной, перерѣзанной оврагами и лѣсистой, мѣстности, почва глинистая, песчаная, каменистая. Населеніе великороссы, занимаются земледѣліемъ. Источники водоснабженія: 1 прудъ, 5 родниковъ; изъ родниковъ пьютъ, прудъ находится въ деревнѣ, не проточный, искусственно вырытый, глубина 2 арш., не промерзаетъ, не высыхаетъ, не загрязняется. Родниковъ 5, оказалось сухихъ 2, описано 3; 2 находятся въ срединѣ, одинъ на краю, 2 выше по склону, 1 на одномъ уровнѣ. Одинъ изсякаетъ; толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш. въ 1, до 2 арш., въ 2-хъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ камня. Обдѣланы родники въ деревянный срубъ и у одного есть еще чанъ; крышки есть у двухъ. Высота сруба $\frac{1}{2}$ арш. у 3 хъ и 1 арш. у чана. Вода черпается своими ведрами изъ 3 родниковъ; отводъ есть у 2 родниковъ, изъ одного вода идетъ въ чанъ по желобу, родники чистятся, не загрязняются и водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны и воды въ деревнѣ достаточно.

Общая характеристика водоснабженія Никольской волости.

Никольская волость занимаетъ самый сѣверный уголь Кузнецкаго уѣзда по границамъ съ Городищенскимъ и Сызранскимъ у. у. двухъ губерній; по сѣверной ея границѣ протекаетъ р. Сура, посрединѣ же ее прорѣзываетъ съ юговостока на сѣвероза-

падъ р. Труевъ, дѣля на двѣ половины, сѣверовосточную нагорную и югозападную низменную. Вся нагорная сторона покрыта почти сплошь лѣсами сосновыми съ чернотѣсьемъ вперемежку. По р. Труеву расположены длинной вереницей всѣ большія села волости—Поселки, Никольское, Тарлаково; вообще же при рѣкахъ и ручьяхъ расположены 7 селеній, при прудахъ 9, при озерахъ 3, при болотахъ 2; при родникахъ 10, при колодцахъ 11. Питьевой водой пользуются—родниковой въ 11 селахъ, колодезной въ 9, рѣчной въ двухъ селахъ; наиболѣе распространено пользованіе для питья родниковой и колодезной водой вмѣстѣ (6 селен.) Недостатокъ воды ощущается въ селеніяхъ: Ржавка, Марьевка, Благодатка, Траханіотово, I Шелемисъ, Никольское. Гидротехническимъ персоналомъ Саратов. Упр. Земл. было произведено обслѣдованіе надѣловъ с. Никольскаго 2-го общества и с. Шелемиса. Надѣлъ крестьянъ 2-го об—ва с. Никольскаго обслѣдованъ узкой полосой отъ ст. Благодатки ж. д. до с. Никольскаго. Она пересѣкается нѣсколькими мелкими оврагами; всего заложено 6 скважинъ, отобраны геологическіе разрѣзы и произведена нивелировка. Скважина № 1 въ оврагѣ у с. Никольскаго, № 2—въ вершинѣ оврага Благого, № 3—у линіи ж. д., № 4—на сѣверъ отъ ж. д. на 2 пикета, № 5—посреди надѣла къ сѣверозападу отъ его середины, № 6—отобраны разрѣзы у р. Труева. При буреніи въ скважинахъ вода оказалась въ камнѣ съ сѣрымъ пескомъ, подстилаемомъ синей глиной—хорошей доброкачественности и въ достаточномъ количествѣ; какъ видно изъ приведеннаго описанія нѣкоторыхъ селъ этого района синяя глина часто указывается въ качествѣ «водоноснаго слоя» колодцевъ, при этомъ вода обычно очень хорошая, отсюда слѣдуетъ, что этотъ слой является довольно обширнымъ и распространеннымъ на большой территоріи водоупорнымъ горизонтомъ. На основаніи данныхъ изслѣдованія предположено слѣдующее залеганіе водоносныхъ слоевъ—около линіи ж. д. на югъ отъ нея на глубинѣ 5—6 саж.; на всемъ остальномъ протяженіи къ сѣверу на глубинѣ 3—5 саж.; около оврага Благого на глубинѣ 3—5—7 саж.; къ сѣверу отъ оврага Благого на глубинѣ 3—5 саж.

Надѣлъ дер. Шелемисъ находится въ самомъ сѣверномъ углу волости—омывается р. Сурой съ сѣвера, р. Шелемисомъ съ востока, и прорѣзывается по всей длинѣ глубокимъ живымъ оврагомъ; по всей площади надѣла было заложено 6 скважинъ, отобраны геологическіе разрѣзы и произведена нивелировка. Скважины заложены: № 1—въ устьѣ оврага недалеко отъ р. Суры, № 2—въ срединѣ оврага около дороги въ Траханіотовѣ, № 3—въ вершинѣ 2-го праваго отрога оврага, № 4—въ вершинѣ оврага; вода въ

большинствѣ случаевъ встрѣчена въ синемъ камнѣ или пескѣ; по даннымъ обследованія опредѣлены напластованія Сз.37, величина паденія на 180 саж.—1 саж. къ рѣкѣ Сурѣ; залеганіе водоносныхъ пластовъ опредѣлено на глубинѣ 15—10 саж. около села, ниже Траханиотовск. дороги, выше нея по лѣвую сторону оврага; на глубинѣ 10—5 саж.—ниже къ р. Сурѣ по обимъ сторонамъ оврага; на глубинѣ 2—3 саж. вдоль береговъ р. р. Суры и Шелемиса (узкой полосой).

Евлашевская волость.

Село Евлашево—2091 чел. жителей, 385 дворовъ. Мѣстность возвышенная, холмистая, перерѣзанная оврагами, склонъ села на югъ и западъ. Почва глинистая, песчаная, черноземная; характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный, населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, лѣснымъ промысломъ (есть лѣсопильные заводы) и извозомъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 1 рѣчка (суходоль и высыхающіе истоки Труева), 3 пруда, 2 родника, 9 колодцевъ. Истоки ручья Труева протекаютъ посреди селенія, ширина 1—3 арш., глубина $\frac{1}{2}$ арш. Скорость теченія средняя, ручей не промерзаетъ, лѣтомъ пересыхаетъ, запруженъ землей и навозомъ, вода нехорошая, лѣтомъ ухудшается. Прудовъ въ селѣ 3, размѣръ отъ 10 с. ширины и 20—25 саж. длины, находятся въ серединѣ села, не проточные, образованы запрудой рѣчекъ, вода въ нихъ нехорошая, глубина ихъ 2 арш., зимой промерзаютъ, лѣтомъ высыхаютъ. Родниковъ 2, находятся внѣ села въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ него, расположены выше по склону, вода въ одномъ изсякаетъ, въ другомъ нѣтъ. Толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая въ одномъ, въ другомъ нѣтъ, обдѣланы въ деревянные срубы, крышка есть у одного, высота срубовъ до 1 арш. у 1, болѣе одного аршина у другого, вода добывается своими ведрами, желобовъ нѣтъ, родники чистятся, но загрязняются дождевыми стоками. Водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Изъ одного проведенъ водопроводъ въ село; описаніе его прилагается. Вода въ родникахъ бѣжитъ изъ песка пльвуна. Колодцевъ указано 9, оборудованіе колодцевъ: деревянные срубы старые, бревна прилегаютъ у 1 неплотно, сквозь стѣнъ вода просачивается у 1 кол. Скаты устроены у одного, помость устроены у одного, новые есть у 2-хъ, крышки есть у 3 хъ. Высота сруба надъ землей отъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. у большинства. Добывается вода изъ одного общественной бадьей, при помощи ворота. Почва около колодцевъ загрязняется у одного—навозомъ. Колодцы чистятся, вода прозрачная въ 6 колодц., мутная въ 2-хъ, жесткая въ 6, мягкая въ 2-хъ, для питья пользуются изъ 4 колодцевъ

Глубина колодцев: минимальная $12\frac{1}{2}$ арш., максимальная $20\frac{3}{4}$, наичаще наблюдаемая 15—18 арш. Толщина слоя воды: минимальная 3 в., максимальная $1\frac{1}{2}$ арш., наичаще наблюдаемая $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Водоносный слой—желтый песок, пестросиний песок, желтая глина, синеватая глина, суглинок. При усиленном требованіи на воду въ 4 колодцахъ воды не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, но воды въ селѣ не достаточно.

Описание Евлашевскаго водопровода.

Водопроводъ проведенъ въ 1904 году, за счетъ общественныхъ работъ; сначала былъ сдѣланъ пріемникъ съ деревяннымъ срубомъ, шпунтомъ и деревяннымъ трубопроводомъ по всей правой сторонѣ села, выходящимъ на лѣвую сторону села въ его нижнемъ концѣ. Лѣвая сторона села, выше церкви, водопроводомъ не пользуется, такъ какъ туда вода не проведена. По линіи поставлено было 5 бассейновъ, типа описаннаго въ селѣ Нов. Кряжимѣ. Въ дальнѣйшемъ водопроводъ очень плохо дѣйствовалъ и въ послѣдніе годы совсѣмъ пересталъ работать; въ 1911 году былъ за счетъ общества и пособія отъ противочумной комиссіи сдѣланъ ремонтъ его; но ремонтъ не былъ законченъ. Въ 1912 году ремонтъ былъ переданъ попечительству о трудовой помощи, которое и закончило его за счетъ общественныхъ работъ; при этомъ было восстановлено прежнее направление трубопровода, положены деревянные трубы и увеличено число бассейновъ на одинъ; затѣмъ составленъ проектъ дополнительной вѣтви отъ другого родника въ виду недостаточности дебета одного родника для удовлетворенія нуждъ населенія. Наибольшее количество воды, которое можетъ дать родникъ въ сутки, составляетъ 3000 ведеръ, или въ часъ 125 ведеръ. Пользующаяся водопроводомъ часть села Евлашева состоитъ изъ 196 дворовъ. Если принять суточный расходъ воды на дворъ 30 ведеръ, то при данной численности населенія с. Евлашева необходимый суточный расходъ на все село долженъ составить минимумъ 4880 вед., что превосходитъ суточную прибыль воды изъ родника въ бассейнахъ приблизительно на 1880 ведеръ. Этотъ недостатокъ въ водѣ усиливается еще нераціональнымъ распредѣленіемъ по селу бассейновъ, а главное вслѣдствіе устройства водопровода съ послѣдовательнымъ соединеніемъ бассейновъ, при которомъ подача воды изъ предыдущаго бассейна въ послѣдующій происходитъ только лишь послѣ наполненія его до высоты переливнаго стояка, а такъ какъ разборъ воды изъ бассейновъ въ пунктахъ наиболѣе населенныхъ является въ продолженіи дня непрерывнымъ, то поэтому переливъ изъ этихъ бассейновъ въ слѣдующіе, какъ болѣе удаленные, происходитъ главнымъ образомъ

только ночью. Это обстоятельство является особенно неудобнымъ зимою, такъ какъ вода, не находящаяся въ движеніи, легко подвергается замерзанію.

Для усиленія послѣднихъ бассейновъ были сдѣланы изысканія, на основаніи которыхъ выяснилось, что самымъ экономичнымъ и рациональнымъ способомъ усиленія водопроводной сѣти является проведеніе вспомогательнаго трубопровода отъ родника, расположеннаго въ 210 саженьяхъ отъ водопроводной линіи между бассейнами № 3 и 4, для чего и составлены проэктъ и смѣта на сумму 693 рубля. Послѣ каптированія родника часовой расходъ воды въ немъ дастъ не менѣе 50 въ часъ, или въ сутки 1200 ведеръ, а вслѣдствіе однообразнаго и значительнаго уклона трубъ вода будетъ безъ всякихъ потерь уходить къ главной магистрали для пиванія съ избыткомъ послѣднихъ бассейновъ, чѣмъ и будетъ обезпечено въ достаточномъ количествѣ хорошею питьевою водою все населеніе села Евлашева.

Деревня Гольцовка (553 чел. жителей, 86 дворовъ)—мѣстность возвышенная, перерѣзанная оврагами, склонъ деревни съ востока на западъ. Почва песчаная, черноземная. Характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Народность жителей: великороссы, занимаются земледѣліемъ и прядильнымъ производствомъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ: 1 рѣчка Труевъ, 1 прудъ, 2 родника. Питьевые источники—родники; рѣчка протекаетъ на краю села въ 5—6 саж. отъ него, ширина рѣчки 1 саж., скорость теченія медленная, зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, запруда сдѣлана изъ глины, земли, навоза. Вода нехорошая, мутная, прудъ 1, размѣръ пруда 3—4 саж. длины, расположенъ въ серединѣ деревни, ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки, глубина до 2—3 арш., зимой промерзаетъ. Родниковъ 2, находятся—одинъ въ серединѣ деревни, другой на краю, по отношенію къ плоскости селенія оба расположены ниже уровня. Вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 1 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Родники оборудованы въ деревянные срубы, съ крышками, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш., вода выкачивается помпами, отводовъ нѣтъ. Родники чистятся, но загрязняются стоками съ улицъ; водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подвѣзды къ источникамъ удобны, водой населеніе обезпечено.

Деревня Грязевка (921 чел. жителей, 55 дворовъ)—мѣстность низменная, ровная, склонъ деревни съ востока на западъ. Почва песчаная, черноземная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный. Населеніе—великороссы, занимаются земледѣліемъ, прядильнымъ производствомъ. Источ-

ники водоснабженія слѣдующіе: 1 рѣчка Труевъ, 1 прудъ, 1 родникъ, (прудъ и рѣчка тѣ же, что и въ Гольцевкѣ.—Грязевка находится по лѣвому берегу, Гольцевка по правому). Для питья служитъ родникъ. Родникъ находится съ краю, расположенъ ниже уровня, не изсякаетъ, воды хватаетъ. Толщина слоя воды до 2 арш., вода хорошая, лѣтомъ изсякаетъ; обдѣланъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба 1 арш., вода добывается своими ведрами. Родникъ чистится, не загрязняется и водой изъ него пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подѣзды къ источникамъ удобны, воды въ деревнѣ достаточно.

Село Ульяновка (491 чел. жителей, 59 дворовъ), расположено на ровной, изменной, лѣсистой мѣстности, склонъ села на сѣверъ. Почва песчаная, супесчаная, есть и солончаковая. Населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, веревочнымъ производствомъ и извозомъ. Источники водоснабженія въ селѣ: 1 рѣчка Труевъ, 1 прудъ, 2 родника. Для питья служатъ родники. Рѣчка протекаетъ внѣ деревни по его краю въ 100 саж., ширина рѣчки 3—5 саж., глубина до $\frac{1}{4}$ арш., теченіе среднее, зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена, вода хорошая, не ухудшается, не загрязняется. Прудъ частнаго владѣльца, глубина пруда нѣсколько аршинъ; плотина земляная мельничная, площадь зеркала пруда не опредѣлена. Родниковъ 2, находятся 1 въ серединѣ селенія, одинъ съ краю, расположены ниже уровня селенія, вода въ нихъ не изсякаетъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Обдѣланы въ деревянный срубъ, крышки есть, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш. у одного и аршинъ у другого. Вода добывается своими ведрами, отводы имѣются, родники чистятся, 1 не загрязняется, другой загрязняется мытьемъ бѣлья. Водой изъ нихъ пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подѣзды къ источникамъ удобны для всѣхъ частей селенія, водой населеніе обеспечено.

Деревня Страховка (210 человекъ жителей, 42 двора), расположена на холмистой мѣстности у подошвы горы. Почва глинистая, суглинистая, песчаная, черноземная, характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности—смѣшанный, населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, прядильнымъ и валяльнымъ промыслами. Источники водоснабженія въ деревнѣ: ручей, 1 прудъ и 3 родника. Для питья служатъ—родники. Ручей протекаетъ съ краю деревни, ширина 1 саж., глубина до $\frac{1}{4}$ арш., скорость теченія медленная, зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, запруженъ, запруда сдѣлана изъ глины, земли, навоза. Вода нехорошая, мутная; прудъ 1, 5 сажень длины,

3 сажени ширины, глубина 1 арш., находится въ серединѣ деревни, проточный, образованъ запрудой ручья, зимой промерзаетъ, лѣтомъ не высыхаетъ. Родниковъ 3, одинъ находится внѣ деревни въ 1— $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ нея, 2 другихъ до 1 верст., по отношенію къ плоскости селенія расположены выше ея 2 родника, и ниже 1; вода въ одномъ изсыкаетъ, въ 2-хъ не изсыкаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш. въ 1-мъ. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка и камня, 2 родника не обдѣланы (простыя земляныя ямы), у одного деревянный срубъ безъ крышки, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш., вода изъ нихъ добывается своими ведрами, отводы есть у 2-хъ, нѣтъ у одного. Одинъ родникъ чистится, не загрязняется 1, два загрязняются водопоемъ скота. Для питья пользуются изъ 2-хъ родниковъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, но воды въ деревнѣ недостаточно.

Деревня Бутурлинка (665 чел. жителей, 135 дворовъ), расположена на возвышенной и лѣсистой мѣстности; почва черноземная. Населеніе—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, овчиннымъ и веревочнымъ производствами. Источники водоснабженія въ деревнѣ: 1 ручей, 1 прудъ, 2 родника, 1 колодець. Для питья служатъ—родники и колодець. Ручей протекаетъ внѣ деревни (саж. 20), ширина 2 арш., глубина $\frac{1}{4}$ арш., скорость теченія медленная. Зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ, запруженъ, запруда сдѣлана изъ земли и навоза. Вода въ немъ нехорошая, мутная, имѣетъ непріятный вкусъ, лѣтомъ ухудшается и загрязняется отбросами овчинныхъ заведеній. Прудъ 1, ширина 8 саж., глубина $1\frac{1}{2}$ арш., находится въ серединѣ деревни, ниже по склону, не проточный, образованъ запрудой оврага, вода въ немъ нехорошая, имѣетъ непріятный вкусъ, зимой промерзаетъ, лѣтомъ высыхаетъ, загрязняется. Родниковъ 2, находятся—1 въ серединѣ деревни, другой до $\frac{1}{2}$ версты внѣ деревни выше по отношенію къ плоскости селенія. Въ одномъ родникѣ вода изсыкаетъ, а въ другомъ не изсыкаетъ. Толщина слоя воды до $\frac{1}{2}$ арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ, 1 родникъ не обдѣланъ (простая земляная яма), а у другого деревянный срубъ съ крышкой, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш.; вода добывается своими ведрами, отводы есть, родники чистятся, не загрязняются водой; изъ нихъ пользуются для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Изъ ближайшаго родника вода по желобу проведена въ бассейнъ-круглый чанъ, глубиной $2\frac{1}{2}$ арш., въ окруж. 15 арш., зарытый въ землѣ; изъ него проведены желоба въ колоды для стирки бѣлья и водопоя скота и въ прудъ для удаленія избытка воды. Колодець 1, находится на улицѣ, служитъ для питья; устройство колодца: деревянный срубъ, новый, бревна приле-

гають плотно; сквозь стѣнъ вода непросачивается, скатовъ, помоста, навѣса нѣтъ, крышка есть, высота сруба надъ землей 1—1½ арш., вода добывается своими ведрами при помощи журавля, колодець не загрязняется, чистится; вода въ немъ прозрачная, мягкая, бѣжитъ изъ песка съ камнемъ и служитъ для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ неудобны (оврагъ), водой население не обеспечено, желательно провести водопроводъ изъ сосѣдняго родника.

Деревня Козляковна имѣетъ 1164 чел. жителей, 185 дворовъ, расположена на низменной, перерѣзанной оврагами, лѣсистой мѣстности со склономъ на югъ и западъ. Почва песчаная, глинистая и черноземная; население—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ и прядильнымъ производствомъ. Источники водоснабженія: ручей, 3 пруда, 5 родниковъ, 10 колодцевъ. Для питья служатъ—родники и колодцы, ручей протекаетъ внѣ деревни (100 саж.), ширина его 1 саж., глубина ¼ аршина, теченіе медленное, зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ пересыхаетъ, запруженъ; вода нехорошая непріятнаго вкуса, съ запахомъ, лѣтомъ ухудшается. Прудовъ въ деревнѣ 3, размѣръ прудовъ 30 саж. длины, 2 сажени ширины, 1 арш. глубины, находятся въ серединѣ деревни, проточные, образованы запрудой ручья, запруда сдѣлана изъ глины, земли. Вода въ нихъ такая же, какъ и въ ручьѣ. Зимой не промерзаютъ, лѣтомъ не высыхаютъ, отбросами не загрязняются. Родниковъ 5, находятся внѣ деревни въ ½ верстѣ отъ нея, расположены ниже уровня, вода въ нихъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до ½ арш. въ 1-мъ до 1 арш. въ другомъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка надъ глиной, 3 родника совершенно не обдѣланы (простыя земляныя ямы), у 2-хъ деревянные срубы съ крышками, высота срубовъ до 1 арш., вода изъ родниковъ добывается своими ведрами, отводы есть у 4-хъ. Родники чистятся, 3 загрязняются водопоемъ скота. Для питья водой пользуются изъ всѣхъ, Колодець указано 10, устройство колодцевъ: деревянные срубы, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышки устроены у 2-хъ, высота срубовъ ½—1 арш. Вода добывается своими ведрами при помощи ворота просто веревкой. Колодцы загрязняются—1 мытьемъ бѣлья, 8 водопоемъ скота; вода прозрачная въ 4-хъ, мутная въ 4-хъ, жесткая въ 3-хъ, мягкая въ 5. Для питья пользуются изъ 4-хъ колодцевъ. Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна: минимальная 2 ¾ арш., максимальная 10 ¼ арш., наичаще наблюдаемая 3-12 арш.; толщина слоя воды: минимальная ½ арш., максимальная 2 ¾, наичаще наблюдаемая 1—1 ¼ арш. водоносный горизонтъ—пески; подъ пескомъ слой камня, глина. При усиленномъ требованіи воды хватаетъ въ 5 колодцахъ, въ

3-хъ не хватаетъ. Деревня водой обезпечена для всѣхъ потребностей, подъѣзды къ источникамъ удобны.

Деревня Сухановна (473 чел. жителей, 83 двора) расположена въ лощинѣ, холмистой, перерѣзанной оврагомъ; почва мѣстами черноземная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный, населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ: 1 ручей, 2 пруда, 4 родника, 4 колодца. Для питья служатъ—родники и колодцы. Ручей протекаетъ посреди деревни, ширина его до 1 арш., глубина $\frac{1}{4}$ арш, теченіе среднее, зимой промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, запруженъ, запруда устроена изъ лѣса, глины, земли и навоза. Вода въ немъ загрязнена навозомъ, берегъ ручья пологій, мѣстами крутой, обрывистый; пруда 2, длиной 20-40 саж. шириной 10 саж., глубиной $1\frac{1}{2}$ аршина, расположены въ серединѣ деревни, проточные, образованы запрудой рѣчки, вода въ нихъ загрязняется навозомъ, глуб. $1\frac{1}{2}$ арш., не промерзаетъ. Родниковъ 4; находятся—1 въ серединѣ деревни, 2 до $\frac{1}{2}$ верст. отъ деревни, одинъ до одной версты отъ селенія, расположены ниже уровня 3 и 1 на одномъ уровнѣ, вода въ нихъ не изсыкаетъ; толщина слоя воды при обслѣдованіи до $\frac{1}{2}$ арш. въ 2-хъ, 1 арш. въ одномъ, до 2 арш. въ одномъ. Вода въ родникахъ хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудованы въ деревянные срубы, крышекъ нѣтъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами, желобовъ нѣтъ, родники чистятся, не загрязняются и водой изъ нихъ пользуются для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ указано 4 уличныхъ. Устройство: деревянные срубы, скатовъ, помостовъ, навѣсовъ нѣтъ, крышка у 1 есть, высота сруба $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами при помощи ворота, колодцы не загрязняются, одинъ не чистится. Вода прозрачная въ 4 хъ, жесткая въ 3-хъ, мягкая въ одномъ, идетъ для питья изъ 3 колодцевъ и прочихъ хозяйственныхъ потребностей изъ 4-хъ колодцевъ; глубина колодцевъ: минимальная $8\frac{1}{2}$ арш., максимальная 17 арш., наичаще наблюдаемая 15—18 арш.; толщина слоя воды: минимальная $\frac{1}{2}$ арш., максимальная 1 арш., наичаще наблюдаемая 1 арш. Водоносный слой—песокъ, камень, глина синяя; она же и подстиляетъ; при усиленномъ требованіи на воду воды въ одномъ не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, водой населеніе обезпечено для всѣхъ нуждъ.

Деревня Кармановна (258 чел. жителей, 30 дворовъ), расположена на возвышенной, ровной лѣсной мѣстности, почва мѣстности черноземная, народность—великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, лѣснымъ промысломъ и плотничествомъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: 1 родникъ, 1 колодецъ—оба

они служатъ для питья. Родникъ находится съ краю деревни ниже уровня, вода въ немъ изсякаетъ, толщина слоя воды 1 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка надъ камнемъ. Оборудованъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба 1 арш., вода добывается своими ведрами, желоба нѣтъ. Родникъ чистится, не загрязняется и водой изъ него пользуются для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодець указанъ и описанъ 1-служить для питья. Оборудованъ въ деревянный срубъ новый, бревна прилегаютъ плотно, сквозь стѣны вода не просачивается, ската, помоста, навѣса нѣтъ, крышка имѣется, высота сруба надъ землей $1\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами при помощи ворота, колодець загрязняется навозомъ, чистится. Вода въ немъ прозрачная и мягкая, бѣжитъ изъ песка надъ камнемъ и пользуются ею для питья, для водопоя скота и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодца 4 арш., толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш. Водой населеніе не обезпечено, воды не хватаетъ, для питья и для прочихъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны.

Деревня Дворики (выселки Комаровскіе) 175 чел. жителей, 7 дворовъ, расположена на низменной, ровной мѣстности по берегу рѣчки Каслей—Кадады въ сосновомъ бору. Почва мѣстности песчаная, вокругъ сосновый боръ; населяютъ великороссы, занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: 1 рѣчка и 1 родникъ; пьютъ изъ нихъ обѣихъ. Рѣчка Кадада протекаетъ посреди селенія, ширина 4—5 саж., глубина 2 и 3 арш., теченіе среднее, зимой покрывается льдомъ, до дна не промерзаетъ, вода въ ней сравнительно удовлетворительная. Родникъ находится съ краю деревни въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ него, расположенъ ниже уровня, вода въ немъ не изсякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка; толщина слоя воды до 2 арш., оборудованъ въ деревянный срубъ, крышки нѣтъ, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш.. Вода добывается своими ведрами, желоба нѣтъ, родникъ чистится, не загрязняется и вода изъ него служитъ для питья и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей, Подъѣзды къ источникамъ удобны, водой населеніе обезпечено для всѣхъ нуждъ.

Деревня Медаевка (100 чел. жителей, 13 дворовъ) расположена на возвышенной мѣстности, склонъ на востокъ, почва мѣстности песчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, грибнымъ и лѣснымъ промыслами. Источники водоснабженія: 1 рѣчка, 1 прудъ, 1 родникъ. Пьютъ изъ родника, рѣчки и пруда. Рѣчка Медаевка протекаетъ на краю села, ширина 2—3 саж., глубина рѣчки $\frac{1}{4}$ арш., теченіе среднее, зимой покрывается

льдомъ, не промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, запружена. Вода въ ней загрязняется навозной плотиной. Прудъ одинъ, 3 саж. ширины, находится внѣ селенія въ 5—8 саж. на краю, расположенъ ниже по склону, проточный, образованъ запрудой рѣчки, запруда сдѣлана изъ навоза, земли, глины. Вода хорошая, загрязняется плотиной, глубина 1—2 арш., зимой не промерзаетъ и лѣтомъ не пересыхаетъ. Родникъ обследованъ и описанъ, находится съ краю деревни, ниже уровня села, вода въ немъ не изсякаетъ и ея всегда хватаетъ, вода хорошая, бѣжитъ изъ песка; родникъ совсѣмъ не обдѣланъ (простая земляная яма) крышки нѣтъ, вода добывается своими ведрами, отвода нѣтъ. Родникъ чистится и не загрязняется. Водой изъ него пользуются для питья, для водопоя скота и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны, водой населеніе обезпечено.

Деревня Безобразовка (537 чел. жителей, 80 дворовъ) расположена на возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами, склонъ деревни съ востока на западъ, почва песчаная, черноземная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный. Населеніе — великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, грибнымъ и лѣснымъ промыслами. Источники водоснабженія: 1 рѣчка Чечера, 8 родниковъ; пьютъ изъ рѣчки и родниковъ. Рѣчка протекаетъ посрединѣ селенія, ширина рѣчки 2 сажени, глубина $\frac{1}{4}$ арш., теченіе среднее, зимой покрывается льдомъ, иногда промерзаетъ до дна, лѣтомъ не пересыхаетъ, вода хорошая. Берегъ крутой и пологій, почва ложа рѣчки песчаная, разливъ весной сильный. Указано 8 родниковъ, обследовано и описано 4, 2 родника находятся въ срединѣ селенія, 2 съ краю, по отношенію къ плоскости селенія расположены ниже уровня. Вода въ нихъ не изсякаетъ, толщина слоя воды 2 арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Обдѣланы въ деревянный срубы, крышекъ не имѣютъ. Высота срубовъ надъ землей $\frac{1}{2}$ арш. Вода добывается своими ведрами. Отводы имѣются, родники не чистятся, не загрязняются. Водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны и водой населеніе обезпечено.

Село Комаровка имѣетъ 1700 чел. жителей, 286 дворовъ; расположено въ ложбинѣ, на холмистой, перерѣзанной оврагами, мѣстности, склонъ къ востоку. Почва песчаная, характеръ растительнаго покрова — смѣшанный. Населеніе — великороссы, занимающіеся земледѣліемъ, грибнымъ промысломъ и извозомъ. Источники водоснабженія въ селѣ — 1 родникъ, изъ котораго проведенъ водопроводъ. Водопроводъ устроенъ въ 1903 году за счетъ общественныхъ работъ, въ 1911 году отремонтированъ за

счетъ общества и пособія отъ противочумной комиссіи. Родникъ обдѣланъ деревяннымъ срубомъ съ крышкой, съ трехъ сторонъ задѣланъ бетонной стѣной для задержанія и повышенія уровня воды въ срубѣ; затѣмъ проложены деревянные трубы по дну оврага къ селу и по улицѣ всего села; общее протяженіе всего трубопровода равно нѣсколькимъ верстамъ, такъ какъ родникъ находится далеко за селомъ въ вершинѣ оврага. По линіи устроено всего 8 деревянныхъ закрытыхъ бассейновъ типа Кряжимскихъ съ водоразборомъ путемъ черпанія изъ нихъ черезъ люки, закрываемые крышками, а въ нѣкоторыхъ бассейнахъ есть втулки ниже уровня воды; послѣ ремонта воды въ селѣ въ водопроводѣ стало достаточно для всѣхъ нуждъ; необходимо только организовать правильный надзоръ за состояніемъ и своевременнымъ ремонтомъ водопровода.

Деревня Мал. Тр. Вершины—778 чел. жителей, 130 дворовъ; мѣстность перерѣзанная оврагами, направленіе склона на югъ. Почва песчаная. Характеръ растительнаго покрова окружающей мѣстности смѣшанный. Населеніе татары, занимающіеся земледѣліемъ, отходомъ за Волгу, лѣснымъ промысломъ и торговлей (дегтемъ, кожевен. сыр. и пр.) Источники водоснабженія въ деревнѣ слѣдующіе: 2 пруда и 10 колодезь; пьютъ изъ колодезь. Размѣръ прудовъ: длина 60 саж. и шир. 20 саж., находятся въ серединѣ деревни, не проточные, образованы запрудой оврага, запружены землей и на возомъ, вода въ нихъ нехорошая, глубина ихъ 2 арш., зимой не промерзаютъ и лѣтомъ не пересыхаютъ. Указано 10 колодезь, сухихъ оказалось 2, оборудованіе деревянные срубы, скатовъ, помостовъ нѣтъ, навѣсы у 4 хъ есть, крышки есть у 2-хъ; высота сруба надъ землей 1—1½ арш. Вода добывается общей бадьей изъ 1 колодца при помощи ворота; вода не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 5 колодцахъ, жесткая въ 3-хъ, мягкая въ 2-хъ, для питья служатъ 3 колодца. Глубина колодезь: минимальная 6 арш., максимальная 19, наичаще наблюдаемая 9—12 арш. Толщина слоя воды: минимальная 2½, максимальная 5, наичаще наблюдаемая 3—6 арш. есть 2 сухихъ колодца, водоносный слой—песокъ. При усиленномъ требованіи на воду воды хватаетъ въ 3-хъ колодцахъ, въ 4-хъ не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, воды же въ селѣ не хватаетъ для нуждъ населенія.

Село Большія Труевы Вершины—1912 чел. жителей, 313 дворовъ, мѣстность низменная, склонъ съ востока на западъ, почва песчаная. Населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ, тѣми же промыслами, что и въ Малыхъ Труевыхъ Вершинахъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: 3 пруда и 50 ко-

лодцевъ, пьютъ изъ колодцевъ. Пруды длиной отъ 20—30 саж., шир. 10—20 саж. находятся одинъ на краю, два на серединѣ села, не проточные, образованы запрудой овраговъ, запружены землей и навозомъ, вода въ нихъ нехорошая, глубина ихъ 2—3 арш., не промерзаютъ, не высыхаютъ, загрязняются водопоемъ скота, т. к. скотъ поится въ селѣ вслѣдствіе отсутствія другихъ источниковъ. Колодцевъ указано 50, оказалось сухихъ 12, оборудованіе не отличается отъ оборудованія въ с. Мал. Труев. Вер. Колодцы чистятся; вода въ нихъ прозрачная, жесткая въ одномъ, мягкая въ 1-мъ; служить для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Глубина колодцевъ 8—14 арш. Толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. Водоносный слѣй—песокъ. При усиленномъ требованіи на воду, воды не хватаетъ въ обоихъ колодцахъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, воды въ селѣ не хватаетъ для всѣхъ нуждъ населенія. Въ 1912—13 г. г. въ селѣ Гидротехническимъ бюро Губернскаго Земства заложены буровыя скважины и производится постройка буровыхъ колодцевъ.

Деревня Канадей Меняшевъ Ключъ—428 чел. жителей, 71 дворъ; мѣстность возвышенная, почва супесчаная, песчаная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населеніе татары занимающіеся земледѣліемъ. Источники водоснабженія—высыхающіе истоки рѣчки Канадей и 3 родника. Для питья пользуются родниками. Родниковъ 3, находятся внѣ деревни на разстояніи до $\frac{1}{2}$ версты, расположены ниже уровня, вода въ нихъ не иссякаетъ, хорошая, бѣжитъ изъ песка; обдѣланы въ деревянный срубъ съ крышками, высота сруба $\frac{1}{2}$ арш. у 1 го, 1 арш. у 2-хъ, вода добывается своими ведрами, отводы есть, родники чистятся, но загрязняются водопоемъ скота, мытьемъ бѣлья. Водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны и водой населеніе обезпечено.

Село Татарскій Канадей—2164 чел. жителей, 409 дворовъ; мѣстность возвышенная перерѣзанная оврагами, почва песчаная, лѣсъ въ отдаленіи на горѣ за рѣчкой. Населеніе татары, занимающіеся земледѣліемъ, лѣснымъ промысломъ, торговлей горшками, шепнымъ товаромъ. Источники водоснабженія въ селѣ слѣдующіе: рѣчка Каналейка, 1 прудъ, 9 родниковъ и 16 колодцевъ; пьютъ изъ колодцевъ и родниковъ. Рѣчка существуетъ ранней весной, а лѣтомъ пересыхаетъ. Прудъ размѣромъ 20 саж. длины и 5 саж. ширины, находится внѣ селенія на краю, не проточный, образованъ запрудой оврага, запруженъ землей и навозомъ. Вода въ немъ нехорошая, глубина 1 арш., зимой промерзаетъ, лѣтомъ не пересыхаетъ, загрязняется скотомъ. Родниковъ 9, описано 6; 3 находятся съ краю села, 3 внѣ села въ $\frac{1}{2}$ верст. отъ него,

всѣ родники расположены ниже уровня, вода въ нихъ не изсякаетъ; толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш., вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Обдѣланы въ деревянные срубы, крышки есть у 5 родниковъ, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ —1 арш.; вода черпается своими ведрами, отводы имѣются, 3 родника чистятся, 3 не чистятся, родники загрязняются водопоемъ скота и 1 стоками съ улицъ, 4 мытьемъ бѣлья. Изъ 5 родниковъ берутъ воду для питья, изъ всѣхъ для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Колодцевъ указано 16, оказалось сухихъ 9, описано 2. Обдѣланы въ деревянные срубы, при чемъ у одного новый, бревна пригнаны плотно, сквозь стѣнъ вода не просачивается, скатовъ, помостовъ, крышекъ нѣтъ, навѣсъ у одного, высота срубовъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. у 1-го, 1— $1\frac{1}{2}$ арш. у 1-го. Добывается вода общей бадьей изъ одного, изъ другого своими ведрами, при помощи ворота и просто веревкой. Колодцы незагрязняются и чистятся, вода въ нихъ прозрачная и жесткая, служитъ только для водопоя скота. Глубина колодцевъ: въ 1-мъ $2\frac{1}{2}$ арш., въ другомъ 16 арш. Толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш. въ 1-мъ, 1 арш. въ другомъ. Водоносный слой—песокъ. При усиленномъ требованіи воды въ нихъ не хватаетъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, населеніе водой не обезпечено.

Село Морд. Канадей—761 чел. жителей, 122 двора, мѣстность лѣссистая низменная, ложбина, по обѣимъ сторонамъ горы, склонъ съ юга запада на сѣверо—востокъ. Почва песчаная. Населеніе—мордва, занимается земледѣліемъ, кузнечнымъ и плотничнымъ ремеслами, работой на желѣзной дорогѣ и отходомъ на полевые работы. Источники водоснабженія: 1 рѣчка Канадейка, 3 пруда, 4 родника, 5 колодцевъ, пьютъ изъ родниковъ. Рѣчка протекаетъ параллельно селу (въ 50 саж.), ширина 1 саж., глубина $\frac{1}{2}$ —1 арш., теченіе быстрое, зимой покрывается льдомъ, не промерзаетъ, лѣтомъ непересыхаетъ, запружена лѣсомъ, глиной и пескомъ. Загрязняется твердыми и жидкими отбросами съ дворовъ и улицъ. Прудовъ въ селѣ 3, размѣры ихъ 100×50 саж., находятся внѣ села (50 саж.) ниже по склону, образованы запрудой рѣчки, вода въ нихъ мутная съ запахомъ, но мягкая, зимой до дна не промерзаетъ, загрязняется навозомъ съ дворовъ и улицъ. Родниковъ описано 3, 1 находится съ краю села, одинъ внѣ въ $\frac{1}{2}$ вер., расположены ниже уровня, вода въ нихъ не изсякаетъ, толщина слоя воды до 1-го арш. въ 2-хъ. Вода хорошая, бѣжитъ изъ песка. Оборудование: деревянные срубы, безъ крышекъ, вода добывается своими ведрами. Родники чистятся; 1 родникъ загрязняется стоками съ улицъ и 2 загрязняются водопоемъ скота. Родниками пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Колодцевъ указано

5, оказалось сухихъ 1, описано 2 уличныхъ; оборудованіе деревянные срубы старые, бревна пригнаны плотно, сквозь стѣны вода не просачивается, скатовъ нѣтъ, помостовъ и навѣсовъ нѣтъ, крышка есть у одного, высота сруба надъ землей $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., вода добывается своими ведрами при помощи ворота; почва у колодцевъ не загрязняется, колодцы чистятся. Вода прозрачная въ 1-мъ, мутная въ 1-мъ, жесткая въ обоихъ, вода изъ нихъ служить для водопоя скота. Глубина колодцевъ отъ $11\frac{1}{2}$ арш. до $18\frac{1}{2}$ арш., толщина слоя воды въ 1 арш. Водоносный слой—песокъ, ниже съ камнемъ; при усиленномъ требованіи на воду воды не хватаетъ въ обоихъ колодцахъ. Подъѣзды къ источникамъ удобны, но воды въ селѣ не достаточно.

Деревня Малый Чирлей—629 чел. жителей, 70 дворовъ; мѣстность возвышенная перерѣзанная оврагами. Почва песчаная, характеръ растительнаго покрова смѣшанный; населеніе—татары и мордва, занимающіеся земледѣліемъ, батрачествомъ и извозомъ. Источники водоснабженія въ селѣ: 2 родника, изъ нихъ пьютъ воду. Находятся внѣ села до $\frac{1}{2}$ версты, расположены ниже уровня, вода хоршая, бѣжитъ изъ песка, никогда не изсякаетъ. Родники совершенно не обдѣланы—простыя земляныя ямы, добывается вода своими ведрами, родники не чистятся, загрязняются водопоемъ скота и водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Подъѣзды къ источникамъ удобны; воды въ селѣ достаточно, необходимо оборудовать родники.

Село Большой Чирлей, 2219 человекъ жителей, 393 двора, расположено на возвышенной мѣстности, перерѣзанной оврагами, почва песчаная, характеръ растительнаго покрова—смѣшанный. Населеніе—татары, занимающіеся земледѣліемъ, мелкой торговлей сырьемъ, лѣснымъ промысломъ, отходомъ на полявыя работы. Источники водоснабженія: 1 рѣчка, 2 колодца, 6 родниковъ, пьютъ изъ родниковъ. Рѣчка Чирлейка—пересыхающая лѣтомъ; родниковъ 6. Находятся: 5 съ краю села, одинъ въ $\frac{1}{2}$ верст., расположены ниже уровня села, вода въ нихъ не изсякаетъ. Толщина слоя воды до 2 арш., вода хоршая, бѣжитъ изъ песка. Оборудованы въ деревянные срубы съ крышками. Вода добывается своими ведрами, желобовъ нѣтъ. Родники чистятся, одинъ загрязняется водопоемъ скота. Водой изъ нихъ пользуются для питья и прочихъ хозяйственныхъ нуждъ. Колодцевъ указано 2, изъ нихъ одинъ оказался сухой, другой описанъ; оборудованіе: деревянный срубъ, старые бревна прилегаютъ плотно, сквозь стѣны вода не просачивается, скатовъ и помостовъ нѣтъ, навѣсъ устроенъ, крышки нѣтъ, высота сруба 1 — $1\frac{1}{2}$ арш. Добывается вода своими ведрами при помощи во-

рота. Колодець не загрязняется, чистится, вода мутная, жесткая и пользуются ею для водопоя скота. Водоносный слой—глина и камень. Глубина колодца 11 арш. Толщина слоя воды $\frac{1}{2}$ арш. При усиленномъ требованіи на воду воды въ нихъ не хватаетъ. Населеніе водой обезпечено, подъѣзды къ источникамъ удобны.

Общая характеристика водоснабженія Евлашевекой волости.

Евлашевская волость занимаетъ восточный уголь Кузнецкаго уѣзда, вдающійся между Сызранскимъ и Хвалынскимъ у.у. Это мѣсто является самымъ высокимъ пунктомъ Верхне-Сурской возвышенности, имѣющимъ 1140 футовъ высоты на мѣстѣ пересѣченія съ линіей желѣзн. дороги и 1500 ф. южнѣ около Бѣлаго озера, и является водораздѣломъ р. р. Суры (съ ея притоками Труевъ и Каслей Кадада) и Сызрана. Въ центрѣ волости беретъ начало р. Труевъ; на южной границѣ течетъ р. Канадей, по сѣверо-востоку р. Бѣлая Глина; на югѣ р. Каслей Кадада съ ея мелкими притоками (Медаевка, Чечера). Весь южный край волости сплошь почти занятъ лѣсными массивами малонаселенными и среди его находится вышеуказанное Бѣлое Озеро; сѣверная часть почти безлѣсная и болѣе населенная. При рѣчкахъ и ручьяхъ расположено до 15 сельъ, при прудахъ 13 сельъ, при родникахъ 18, при колодцахъ 10; наибольшая масса населенія живетъ при рѣчкахъ, колодцахъ родникахъ и прудахъ (6 сельъ съ 7318 ч. жит.). Для питья пользуются—родниковой водой въ 18 селахъ, колодезной въ 8, рѣчной въ 3, прудовой въ 1; наибольшая масса населенія пьетъ родниковую воду исключительно (9 сельъ съ 7312 ч. жит.) и родниковую съ колодезной (6 сельъ съ 6815 ч. ж.). Въ этой волости весьма распространено изсяканіе колодезныхъ водъ—въ 5 селахъ въ 25 колодцахъ вода изсякла, въ 10 селахъ въ 25 колодцахъ воды не хватаетъ при усиленномъ требованіи. Въ связи съ этимъ явленіемъ наблюдается общій недостатокъ воды въ селахъ: Морл. и Тат. Канадей, Г. Труев. Вершины, М. Труев. Вершины, Кармановка, Страховка, Бутурлинка и Евлашево (8 сельъ.).

Г. Кузнецкъ.

Между Никольской и Евлашевской волостями расположенъ районъ городской земли съ гор. Кузнецкъ. Городъ расположенъ по берегамъ р. Труева въ среднемъ его плесѣ; главная часть города лежитъ по лѣвому берегу рѣки на протяженіи нѣсколькихъ верстъ, правый берегъ нагорный застроенъ въ небольшой части и весь за городомъ покрытъ лѣсомъ; лѣвый берегъ безлѣсный и низменный. Рѣка Труевъ носитъ такой же характеръ, какъ и ниже въ с. Поселкахъ съ той только разницей.

что берега въ чертѣ города укрѣплены отъ размывовъ; вода загрязняется въ большой степени разными отбросами, особенно въ нижней части съ овчинныхъ и кожевенныхъ заведеній; для питья рѣчная вода не употребляется. Городъ снабжается родниковой водой изъ родниковъ за нѣсколько верстъ отъ города на нагорномъ правомъ берегу р. Труева въ лѣсной дачѣ; отсюда вода доставляется по деревяннымъ трубамъ въ городъ, гдѣ онѣ развѣтвляются по всему городу; для водоразбора устроены деревянные закрытые бассейны съ люками для черпанія воды, съ помпами въ нѣсколькихъ бассейнахъ; въ нѣкоторыхъ вѣтвяхъ поставлены краны вмѣсто бассейновъ. На Соборной площади устроенъ центральный каменный бассейнъ съ кранами для водоразбора воды. За послѣднее время водопроводы пришли въ ветхость; бассейны полуразрушены, воды часто стало не хватать и вообще санитарное состояніе водопровода оказалось весьма плачевнымъ, а вода сильно загрязненной. Дебетъ же родниковъ повидимому сталъ уменьшаться и воды въ городѣ стало не достаточно. Ввиду всего этого въ настоящее время водопроводъ перестраивается; на правомъ берегу Труева на старой ярмарочной площади сдѣланъ буровой колодець и изъ него предположено двигателемъ подавать воду въ водонапорную башню на горѣ надъ городомъ и оттуда по чугуннымъ трубамъ разводить ее по всему городу. Старые же источники использовать присоединивъ ихъ къ новой сѣти. Глубина скважины равняется 74 футамъ трубъ поставлено 50 фут. 8 дюйм. діаметромъ 8", поставлено 2 фильтра по 10 фут. и кусокъ трубы ниже фильтровъ діаметромъ въ $5\frac{1}{2}$ дюйм., разстояніе отъ поверхности земли до горизонта воды 2 арш., качка воды производилась на глубинѣ 5 сажень 24 часа безостановочно насосомъ въ $6\frac{1}{2}$ дюйм. наружнаго діаметра въ особо поставленные два чана емкостью въ 125 ведеръ каждый; при чемъ каждый чанъ былъ наполненъ обыкновенной качкой въ $4\frac{1}{2}$ минуты, а усиленной качкой въ 3 минуты. Слѣдовательно въ 24 часа накачивается воды при обыкновенной качкѣ 40008 ведеръ, а при усиленной 60000 ведеръ и при этомъ уровень воды въ скважинѣ не понижается. Вода получена изъ сѣраго водоноснаго песка съ мелкимъ камешкомъ. прозрачная, чистая, не горькая и не соленая и по вкусовымъ качествамъ является тождественной съ водою часо-веннаго родника; вода стараго водопровода изъ сѣти слѣдующаго состава:

Хлоръ 0,5

Окисляемость 2,3 (въ мг. 0 на литръ)

Жесткость въ нѣмец. градусахъ:

общая 2,63°

постоянная 2,0°

устраняемая 0, 63°

Сѣрная кислота, азотная, азотистая не опредѣлены т. к. качествен. реакція дала отрицательный результатъ.

Вода изъ новой скважины имѣетъ слѣдующій составъ по анализу лаб. Штауба въ декабрь 1911 года.

I. Физическія свойства воды.

1. Температура воды по С° (при взятіи пробы)	не указана.
2. Цвѣтъ	бесцвѣтная;
3. Прозрачность	прозрачная;
4. Запахъ	безъ запаха;
5. Вкусъ	безъ посторон. привкуса;
6. Осалокъ	нѣтъ;
7. Измѣненіе при стѣянн	слегка опалесцируетъ

II. Результаты химическаго изслѣдованія.

1. Реакція	Нейтральная;
2. Взвѣшанныя частицы { высушен. при 105—110 °C; послѣ прокалив.	вѣтъ; нѣтъ
3. Летучія вещ. во взвѣш. част.	0.
4. Сухой остатокъ: { высуш. при 105—110 °C; послѣ прокалив.	0,1704 0,1176.
5. Летучія вещ. въ сухомъ остат.	0,0528.
6. Окись кальція (CaO)	0,0373.
7. Окись магнія Mg.O.)	0,0074.
8 Окись желѣза (Fe ₂ O ₃)	0,0009
9 Окись Аллюминія (Al ₂ O ₃)	
10. Хлоръ	0,0088.
11. Сѣрная кислота (SO ₃)	0,00597.
12. Азотная кислота (N ₂ O ₅)	0,0169.

13. Азотистая кисл. (N_2O_3)	нѣтъ никакихъ слѣдовъ;
14. Фосфорная кисл. (P_2O_5)	нѣтъ;
15. Кремнекислота ($Si O_2$)	0,0439.
16. Амміакъ	нѣтъ никакихъ слѣдовъ;
17. На окисленіе литра воды требуется кислорода	} 0,0012.
18. Сѣрководородъ (H_2S)	
19. Жесткость въ вѣмек. гр.:	
а. Общая	4,77°
в. Постоянная	3,29
с. Устранимая	1,48

Изъ данныхъ анализа видно, что вода изъ артез. скважины представляется вполне чистой по физическимъ свойствамъ и доброкачественной въ смыслѣ малаго содержанія органическихъ веществъ. По минеральному составу вода отличается небольшимъ содержаніемъ растворенныхъ солей и мягкостью. Для питья, хозяйственныхъ и техническихъ цѣлей вполне пригодна.

Кромѣ скважины городского водопровода намъ извѣстны еще 2 скважины: на винномъ казенномъ складѣ, на станціи ж. д. первая скважина глубиной до 50 саж. (49,57), имѣетъ воду на глубинѣ 10,76 саж.; вторая имѣетъ глубину въ 43,35 саж. пройдено 3 водоносныхъ слоя, первый на глубинѣ 2,57 саж.; второй на глубинѣ 15,55 саж., третій на глубинѣ 22,05 саж.; вода третьяго горизонта поднялась на 21,30 саж. къ верху и отстоятъ отъ поверхности земли на 0,72 саж.; подача воды скважиной въ 1 ч.—3200 вед.; высота надъ уровнемъ моря устья скважины 105,62 саж.

ВОЛОСТИ И СЕЛЕНІЯ.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія				
		Грунтовые воды.		Наземные воды.		
		Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.
Шемышейская волость:						
с. Шемышейка	3867	4	12	1	8	3
„ Армиево	2862	9	15	2	—	—
„ Новая Яксарка	2300	5	7	2	—	—
„ Старая Яксарка	2397	4	16	2	3	5
Всего по волости въ селахъ	11426	22	50	6	11	8
Всего селеній при данномъ источникѣ	—	4	4	4	2	2
с. Наскафтымъ Наскафтынской вол.						
„ Арапино	1429	1	6	—	—	—
„ Виляевка	464	1 общ. съ Сучк.	13	1	—	—
„ Сучкино	2238	2	13	2	3	—
„ Турлаки	1608	6	—	1	—	—
„ Старый Мачимъ	1797	2	45	2	—	—
„ Нов. Мачимъ	1598	6	15	1	—	—
„ Пиксанкино	1353	2	30	2	—	1
Хуторъ Николаевскій	740	1	—	1	—	—
„ Неклюдовка	332	1	—	1	—	—
„ Турдакскія Выселки	(около) 200	2	—	1	—	—
Всего въ селахъ по волости	14916	30	167	9	3	1
Всего селеній при данномъ источникѣ	—	11	6	10	1	1
с. Н. Дубровка Дубровской вол.						
„ В. Дубровка	1224	4	10	1	—	—
„ Алексѣевка	1526	2	13	—	—	—
„ Мамадышъ	1916	5	—	1	—	—
„ Кулясово	1544	6	38	1	—	3
„ Аряшъ	817	3	6	1	—	—
„ Средняя Елюзань	3330	4	15	1	—	—
„ Верхняя Елюзань	2184	—	22	1	—	—
Всего въ селахъ по волости	14173	28	112	5	—	8
Всего селеній при данномъ источникѣ	—	7	7	7	—	2
с. Чадаевка Чадаевской вол.						
„ Саловка	1920	3	9	2	—	1
„ Новокрецево	928	2	—	1	3	—

В. Источники питьевой воды.

Грунтовые воды.

Наземные воды.

Родники.	Колодцы.	Рѣки, ручьи и ручьи.	Озера.	Пруды.
1	1	1	+	—
1	1	—	++	—
1	1	1	++	1
1	1	1	++	1

Всего селеній въ волости пользуются для питья даннымъ видомъ источника.

4 4 3 — 2

1	1	1	—	—
1	1	—	—	—
1	1	1	+	—
1	—	1	—	1
1	1	1	+	1
1	1	—	+	—
1	—	—	+	—
1	—	1	—	1
1	—	—	+	—

Всего селеній въ волости пользуются для питья даннымъ источникомъ.

11 6 5 — 3

1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	+	—
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
—	1	—	—	—

Всего селеній пользуются для питья даннымъ источникомъ.

7 7 — — —

1	—	1	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—

НАЗВАНІЯ РѢКЪ.

Рѣка Уза.
 Армievка и Тракслей (ручьи).
 Нера (ручей) и Яксарка (рѣчка).
 Сура и Яксарка (рѣки).

Наскафтымка и Ст. Деревня (ручьи).
 Каллаисъ.
 Сура, Каллаисъ.
 Безъ названія ручей.
 ручей Сятымка и рѣчка Мачишка.
 рѣчка Мачишка.
 Изгермень и Лишимъ (ручьи).
 Сура.
 Усть-Гермень—рѣчка (Изгермень тоже).
 Каллаисъ.

Каллаисъ.
 Каллаисъ.
 (Суходоль Аряшь).
 ручей Мамадышъ.
 рѣчка Аряшь.
 рѣчка Аряшь.
 Ручей Етюзанка.
 Ручей безъ названія.

Сура.
 Сура и ручей безъ названія.
 Сура.

ВОЛОСТИ И СЕЛЕНІЯ.

А. Источники водоснабженія.

	Число жителей.	Грунтовые воды.					Наземные воды.		
		Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.		
Алексѣвка	175	1	—	—	1	—	—		
Трескино	1867	5	8	1	2	5	1		
Нижняя Елюзань	2162	—	10	2	—	—	1		
Ведняино	757	1	2	1	2	—	—		
Лопитино	505	1	—	1	—	—	1		
Иванисовка	951	2	—	1	1	—	—		
Полянщина	685	2	4	1	2	—	—		
Дѣвичино	485	—	4	1	—	—	1		
Всего въ селахъ по волости	13952	21	38	5	11	6	5		
Всего селеній при данномъ источникѣ		9	7	10	6	2	5		
с. Русскій Камешкир Камешкирск. вол.	6614	2	195	1			4		
Болтино	655	1	—	1	—	—	1		
Григорьевка	354	—	—	—	—	—	—		
Большой Умысь	1430	—	17	—	—	—	—		
Малый Умысь	693	3	—	1	—	—	1		
Ключи	1526	1	12	—	—	—	—		
Мордовскій Камешкиръ	1810	3	10	2	—	—	1		
Дмитриевка	649	1	6	1	—	—	1		
Кафтыревка	722	1	—	1	—	—	1		
Лутковка	1520	2	9	1	—	—	4 об. съ Камешк		
Чемизовка	522	1	—	1	—	—	—		
Нов Озерки	291	3	—	1	—	—	—		
Ст. Озерки	312	1	—	1	—	—	—		
Всего въ селахъ по волости	17098	19	249	3			9		
Всего селеній при данномъ источникѣ		12	6	11			8		
с. Сюзюмъ Сюзюмской вол.	2490	3	10				1		
Сосновка (Выселки)	72	1	—	—	—	—	—		
Ст. Кряжимъ	1391	—	6	2	—	—	1		
Н. Кряжимъ	3038	2	—	1	—	—	—		
Альмяшерка	401	2	1	2	—	—	—		
Н. Липовка	1438	1	20	2	3	—	1		
Ср. Липовка	395	2	4	1	—	—	1		
В. Липовка	711	—	13	—	—	—	—		
Бестянка	1272	3	4	1	—	—	—		
Индерка	3991	7	8	2	—	—	1		
Всего въ селахъ по волости	15199	21	66	8	3		5		
Всего селеній при данномъ источникѣ		8	8	7	1		5		

В. Источники питьевой воды.

Грунтовые воды.

Наземные воды.

Родники.	Колодцы.	Рѣчки, ручьи и ручья.	Озера.	Пруды.
----------	----------	-----------------------	--------	--------

1				
1				
	1			1
1	1	1		
1		1		
1		1		
	1			

Всего селений пользуются для питья даннымъ источникомъ.

9 5 5 — 1

1	1			
1				
	1			
1				
	1			
1	1			
1	1			
1				
1	1			
1				
1				

Всего селений пользуются для питья даннымъ источникомъ.

11 6

1	1			
1				
	1			
1				
1		1		
1	1			
	1			
1	1			
1	1			

Всего селений пользуются для питья даннымъ источникомъ.

8 7 2

НАЗВАНІЯ РѢКЪ.

Сура.
Елюзанка и Кадада.
Кадада.
Кадада.
Кадада.
Кадада.
Ручей безъ названія.

Рѣчка Камешкирка.
Кадада.

Суходоль Умысь.
Ручей Умысь.
Суходоль Ключь.
Кадада и Камешкирка.
Камешкирка.
Камешкирка.
Камешкирка.
Камешкирка.
Тоже.
Тоже.

Суходоль Сюзюмка.

Кряжимка и Пендѣвка.
Ручей Кряжимка.
Альмяшевка и Сура.
Сура и ручей Н. Липовка.
Ручей Средняя рѣчка.
Суходоль.
Ручей Бестявка.
Сура и ручей Индерка.

ВОЛОСТИ И СЕЛЕНИЯ.	Число жителей.	А. Источники водоснабжения.						
		Грунтовые воды.			Наземные воды.			
		Родники.	Колодцы.	Рѣки, рѣчки и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.	
с. Анненково Анненковской вол.	1591	1	2	1	—	—	2	
» Верхн. Аблязово	2815	2	8	1	—	—	2	
» Ермодовка	250	2	—	1	—	—	—	
» Мустафинка	1175	3	—	1	—	—	—	
» Верхн. Дубенское	483	2	—	1	—	1	1	
» Ханеневка	280	1	1	1	—	—	1	
» Тютяри	939	2	2	1	—	3	1	
» Н. Дубенское	798	3	—	1	—	—	1	
» Н. Аблязово	2046	1	4	1	2	—	1	
» Полянки	171	1	—	1	—	—	1	
» Пендѣлка	2085	6	—	—	—	—	—	
» Пендѣлка-Усть-Бикбулатъ	3087	1	1	—	—	—	—	
Всего въ селахъ по волости		15720	25	19	2	2	4	10
Всего селеній при данномъ источникѣ		—	12	7	10	1	2	8
с. Кунчерово Кунчеровской вол.	2030	—	5	1	—	—	—	
» Самодуровка	225	—	2	1	—	—	—	
» Демино	3200	4	9	1	—	—	1	
» Боровая	483	2	—	1	—	—	—	
» Верховицъ	1095	3	2	1	1	—	1	
» Могилки	3880	2	13	1	—	—	—	
» Судеймановка	517	—	14	1	—	—	1	
» Стар. Шаткино	2448	2	41	1	5	—	1	
» Нов. Шаткино	2854	—	40	1	—	—	—	
» Тарлаково	931	4	—	1	—	—	—	
» Чибирлей	1991	4	—	1	—	—	2	
Всего въ селахъ по волости		19654	21	126	4	6	6	
Всего селеній при данномъ источникѣ		—	7	8	11	2	5	
с. Ст. Чирчимъ Чирчикской вол.	4438	8	140	1	—	—	1	
» Н. Чирчимъ	1020	—	44	2	—	—	1	
» Камышенка	1097	3	—	1	—	—	1	
» Красное Поле	1388	4	—	1	—	—	2	
» Камышлейка	1760	2	50	—	—	—	—	
» Ступишино	9	—	1	—	—	—	—	
Всего въ селахъ по волости		9712	17	235	3	—	5	
Всего селеній при данномъ источникѣ		—	4	4	4	—	4	

В. Источники питьевой воды.

Грунтовые воды.

Наземные воды.

НАЗВАНІЯ РЪКЪ.

Родники.	Колодцы.	Рѣки, ручьи и ручьи.	Озера.	Пруды.
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	1	—	—
1	1	1	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—

Рѣчка Тютярь.
тоже.
тоже.
тоже.
тоже.
тоже.
тоже.
тоже.
Тютярь.
Ручей Толковка.
{ Сухололь
{ Пендѣйка.

Всего селеній пользуются для питья даннымъ источникомъ.

12 4 2 —

Родники.	Колодцы.	Рѣки, ручьи и ручьи.	Озера.	Пруды.
1	1	1	—	—
1	1	1	—	—
1	1	1	—	—
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
1	1	1	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—

Кадада.
тоже.
тоже.
тоже.
тоже.
тоже.
Рѣчка Чирчимка.
Кадада.
Кадада.
Рѣчка Тарлаковка.
Рѣчка Медаевка.

Всего селеній пользуются для питья даннымъ источникомъ.

9 8 4 —

Родники.	Колодцы.	Рѣки, ручьи и ручьи.	Озера.	Пруды.
1	1	—	—	—
1	1	1	—	1
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	—	—

Рѣчка Чирчимка.
Рѣчка Чирчим. и руч. безъ наз. изъ Камыш.
Ручей безъ названія.
Рѣчка Верхозишка.

Всего селеній пользуются для питья даннымъ источникомъ.

4 4 1 — 1

ВОЛОСТИ И СЕЛЕНИЯ.	Число жителей.	А. Источники водоснабжения.					
		Грунтовые воды.		Наземные воды.			
		Родники.	Колодцы.	Рѣки, ручьи и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.
с. Планъ Планской волости	4049	4	160	1	—	—	—
„ Елшавка	938	—	100	—	—	—	1
„ Теряевка	1093	1	36	1	—	—	3
„ Ахматовка	206	1	—	1	—	—	—
„ Залапино (Туруковка)	464	1	10	—	—	—	—
„ Тростянка	193	2	8	1	—	—	—
„ Исикуево	961	2	12	1	—	—	—
„ Сосновый Врагъ	683	1	15	1	—	—	1
„ Погорѣлый Чирчимъ	1053	—	10	2	—	—	—
„ Алешкино	986	2	40	1	—	—	—
„ Криволучье	570	2	12	1	—	—	—
„ Стар. Андреевка	1802	3	130	1	—	—	—
<hr/>							
Всего въ селахъ по волости	13053	19	533	4	—	—	5
Всего селеній при данномъ источникѣ	—	10	11	10	—	—	3
<hr/>							
с. Мансуровка Невѣркинской вол.	743	2	12	—	—	—	1
„ Муратовка	382	—	—	—	—	—	—
„ Марьевка	246	3	—	1	—	—	—
„ Чертавлей	93	1	—	—	—	—	—
„ Дмитриевка	335	3	—	—	—	—	—
„ Амельщина	391	3	1	1	—	—	—
„ Камен. Врагъ	430	1	10	1	—	—	—
„ Донгузлей	2626	5	5	1	—	—	—
„ Бигѣево	1241	5	12	—	—	—	—
„ Клявлино	415	общ. съ Бигѣев.		4	—	—	—
„ Судачекъ	213	1	—	1	—	—	—
„ Алѣево	2052	3	10	1	—	—	1
„ Александровка	542	—	5	—	—	—	—
„ Бикурино	745	2	33	2	—	—	—
„ Невѣркино	1880	3	120	2	—	—	—
„ Илюшкино	499	1	30	1	—	—	—
„ Бикбулатъ	862	1	—	—	—	—	—
„ Мосеевка	1198	3	—	—	—	—	—
<hr/>							
Всего въ селахъ по волости	14893	37	242	6	—	—	2
Всего селеній при данномъ источникѣ	—	17	12	9	—	—	3
<hr/>							
с. Кармановка Евлашевской вол.	258	1	1	—	—	—	—
„ Сухановка	473	4	4	1	—	—	2
„ Комаровка	1700	1	—	—	—	—	—
„ Безобразовка	537	8	—	1	—	—	—
„ Медаевка	100	1	—	1	—	—	1
„ Дворики	75	1	—	1	—	—	—

В. Источники питьевой воды.

Грунтовые воды.		Наземные воды.		
Родники.	Колодцы.	Рѣчки, ручьи и ручьи.	Озера.	Пруды.
1	1			
1	1			
1				
1	1			
1	1			
1	1	1		
1	1	1		
1				
1		1		
1	1			

Всего селений пользуются для питья изъ данн. источник.

10 9 4

	1			
1				
1				
1	1			
1	1			
1	1			
1	1			
1	1			
1	1			
1	1			
1	1	1		
1	1			
1				
1				

Всего селений пользуются для питья изъ данн. источник.

15 10 1

1	1			
1	1			
1				
1		1		
1		1		1
1		1		

НАЗВАНІЯ РѢКЪ.

Рѣчка Елань-Кадада.
 Суходоль Елпанка.
 Ручей Ерыклей.
 Ручей Ерыклей.

Рѣчка Чирчимка.
 то же.
 то же.
 Чирчимка и Елань-Кадада
 Рѣчка Илимиъ.
 Елань-Кадада.
 Елань-Кадада.

Рѣчка Елань-Кадада.

Чертанлей-ручей.
 Чертавей-ручей.
 Ручей Довгузлей.

Рѣчка Илимиъ.
 Рѣчка Илимиъ.

Рѣка Илимиъ и Бербудатская.
 Рѣка Илимиъ и Чертанка.
 Рѣка Илимиъ.

Ручей безъ названія.

Рѣчка Чечера.
 Та-же рѣчка подъ назв. Медаевка.
 Рѣчка Каслей-Кадада.

ВОЛОСТИ И СЕЛЕНІЯ.	Число жителей.	А. Источники водоснабженія.					
		Грунтовые воды.		Наземные воды.			
		Родники.	Колодцы.	Рѣки, ручьи и ручьи.	Озера.	Болота.	Пруды.
Козляковка	1164	5	10	1	—	—	3
Бутурлинка	665	2	1	1	—	—	1
Страховка	210	3	—	1	—	—	1
Ульяновка	491	2	—	1	—	—	1
Гольцовка	553	2	—	1	—	—	1
Грязевка	321	1	—	1	—	—	1
Евлашево	2091	2	9	1	—	—	3
Мад. Труев. Вершины	778	—	10	—	—	—	2
Больш. Труев. Вершины	1912	—	50	—	—	—	3
Канадей Меньшевъ Ключь	428	3	—	1	—	—	—
Татарскій Канадей	2164	9	16	1	—	—	1
Мордовскій Канадей	761	4	5	1	—	—	3
Малый Чирклей	629	2	—	—	—	—	—
Больш. Чирклей	2219	6	2	1	—	—	—
Всего въ селахъ по волости	17529	57	108	7	—	—	22
Всего селеній при данномъ источникахъ	—	18	10	15	—	—	13
с. Благодатка Никольской вол.	816	2	16	—	1	—	—
Каменка	1255	3	130	—	—	—	5
Алексѣевка	541	—	50	—	—	—	1
Марьевка	315	—	10	1	—	—	1
Ржавка	504	2	—	—	—	—	—
Шелемись I	586	—	2	—	—	—	—
Шелемись II	1124	4	2	1	—	—	5
Траханіотово	1291	2	11	1	1	—	3
Григорьевка	516	5	—	—	—	—	1
Поселки	2914	2	120	1	—	2	1
Никольское	4063	13	190	1	1	1	3
Тарлаково	1654	3	28	1	—	—	1
Русскій Труевъ	873	3	14	1	—	—	—
Всего въ селахъ по волости	16452	39	593	5	3	3	21
Всего селеній при данномъ источникахъ	—	10	11	7	3	2	9
Всего въ 149 селеніяхъ жителей	193777	—	—	—	—	—	—
Всего источниковъ по уѣзду	—	356	2538	53	39	30	115
Всего селеній при данн источ.	—	129	101	115	16	11	79

В. Источники питьевой воды.

Грунтовые воды.		Наземные воды.		
Родники.	Колодцы.	Рѣчки, ручьи и пруды.	Озера.	Пруды.
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	—	—
—	1	—	—	—
—	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
Всего селеній пользуются для питья даннымъ источникомъ.				
18	8	3	—	1
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
—	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	—	—
1	1	1	—	—
1	—	—	—	—
1	1	—	—	—
1	1	—	—	—
Всего селеній пользуются для питья даннымъ источникомъ.				
11	9	2	—	—
Всего селеній пользуются для питья даннымъ источникомъ.				
129	87	32	—	8

НАЗВАНІЯ РѢКЪ.

- Ручей безъ названія.
- Тоть же ручей безъ названія.
- Тоть же ручей безъ названія.
- Рѣчка Труевъ.
- Тоже.
- Тоже.
- Суходоль и высыхающіе истоки Труева.
- Высыхающіе истоки рѣчки Канадейка.
- Рѣчка Канадейка.
- Рѣчка Канадейка.
- Рѣчка Чирклейка.
- Рѣчка Бестянка.
- Суходоль.
- Ручей безъ названія.
- Ручей безъ названія.
- Рѣчка Труевъ.
- Тоже.
- Тоже.
- Сура.

Поволостная топографическая группировка селений и числа

№ №	Волости. Источники и ихъ комбинаціи.	Шемьш- шейская.		Наскаф- тымская.		Дубров- ская.		Чадаев- ская.		Камеш- кирская.	
		Число селъ.	Число жителей.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.
	Селенія расположены:										
1	При колодцахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1430
2	„ родникахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	„ озерахъ и родникахъ	—	—	—	—	—	—	1	175	—	—
4	„ прудахъ и родникахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	„ рѣкахъ и колодцахъ	—	—	—	—	1	2184	—	—	—	—
6	„ рѣкахъ и родникахъ	—	—	2	2072	1	1916	—	—	3	1125
7	„ родникахъ и колодцахъ	—	—	—	—	1	1526	—	—	1	1526
8	„ колодцахъ и прудахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	„ родн., колодц. и озерахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	„ рѣкахъ, озерахъ и родн.	—	—	—	—	—	—	2	1879	—	—
11	„ рѣкахъ, колод. и родн.	1	2862	—	—	—	—	—	—	—	—
12	„ родн., колодц. и прудахъ	—	—	1	1429	—	—	—	—	—	—
13	„ родн., рѣкахъ и прудахъ	—	—	3	1272	—	—	1	505	4	2424
14	„ колод., рѣкахъ и прудахъ	—	—	—	—	—	—	2	2647	—	—
15	„ колод., родн., рѣк. и озер.	—	—	—	—	—	—	2	1442	—	—
16	„ рѣкахъ, родникахъ, прудахъ и болотахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	„ рѣк., кол., родн. и пруд.	1	2300	3	6552	3	5371	1	3517	4	10593
18	„ родникахъ, колодцахъ, рѣкахъ и болотахъ	—	—	—	—	—	—	1	1920	—	—
19	„ рѣкахъ, колодцахъ, озе-рахъ, болотахъ и родник.	1	3867	—	—	—	—	—	—	—	—
20	„ родн., колод., рѣк., озер. и прудахъ	—	—	1	2238	—	—	—	—	—	—
21	„ родн., кол., рѣк., пруд. и болотахъ	—	—	1	1353	2	3176	—	—	—	—
22	„ рѣк., колод., родн., пруд., озерахъ, болотахъ	1	2397	—	—	—	—	1	1867	—	—
		4	11426	11	14916	8	14173	11	13952	13	17098

жителей по отношенію къ источникамъ водоснабженія.

Сюзом-ская.		Аннен-ковская.		Кунче-ровская.		Чирчим-ская.		Планская.		Невѣр-кинская.		Евлашев-ская.		Николь-ская.		ВСЕГО.	
Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.	Ч. с.	Ч. ж.
1	711	—	—	—	—	1	9	—	—	1	542	1	1912	1	586	6	5790
1	72	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2488	2	2329	1	504	8	5393
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	175
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	516	1	516
—	—	—	—	3	5109	—	—	1	1053	—	—	—	—	—	—	5	8346
1	3038	2	1425	2	1414	—	—	1	206	2	459	3	1040	—	—	17	12695
—	—	2	5172	—	—	1	1760	1	464	2	1656	1	258	—	—	9	12362
—	—	—	—	—	—	—	—	1	988	—	—	1	778	1	541	3	2307
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	816	1	816
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1879
2	1673	—	—	1	3880	—	—	6	8561	6	6571	1	2219	1	873	18	26579
1	2490	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1125	—	—	1	1255	5	6299
—	—	2	969	1	1991	2	2485	—	—	—	—	5	1675	—	—	18	11321
1	1391	—	—	1	517	1	1020	—	—	—	—	—	—	1	315	6	5890
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1442
—	—	1	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	483
2	4386	3	4686	1	3200	1	4438	2	1781	1	2052	6	7318	2	2778	30	58972
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1920
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3867
1	1438	1	2046	2	3543	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1291	6	10556
—	—	1	939	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2914	5	8382
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4063	3	8327
10	15199	12	15720	11	19654	6	9712	12	13053	18	14893	20	17529	13	16452	149	193777

Поволостная группировка селений по отношению къ

№ №	Волости	Шемьшайская.		Наскафтымская.		Дубровская.		Чадаевская.		Камешкирская.		Сюзюмская.	
		Число селений.	Число жителей.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.
1	Изъ родниковъ	—	—	13	2548	1	1916	3	1788	7	3549	2	3110
2	колодцевъ	—	—	—	—	1	2184	1	485	2	2956	2	2102
3	рѣкъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	прудовъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	родник. и колодц.	1	2862	3	4380	6	10073	2	3787	4	10593	4	8148
6	родниковъ в рѣкъ	—	—	1	464	—	—	3	4973	—	—	1	401
7	род., рѣчек. и кол.	1	3867	1	3157	—	—	1	757	—	—	1	1438
8	род., рѣчек. и пруд.	—	—	1	332	—	—	—	—	—	—	—	—
9	колод., рѣкъ и пруд.	—	—	—	—	—	—	1	2162	—	—	—	—
10	род., кол., рѣк. и пруд.	2	4697	2	4035	—	—	—	—	—	—	—	—
11	колодцевъ в рѣкъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всего	4	11426	11	14916	8	14173	11	13952	13	17098	10	15199

ПОЛЬЗОВАНИЮ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ИЗЪ РАЗНЫХЪ ИСТОЧНИКОВЪ.

Анненковская.		Кунчеровская.		Чирчимская.		Планская.		Невѣркинская.		Евлашевская.		Никольская.		В С Е Г О.	
Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.	Число сел.	Число жит.
7	7846	3	3405	2	2485	2	1192	7	3446	9	7312	3	2144	49	40741
—	—	2	3371	1	9	1	988	3	1667	2	2690	2	856	17	17308
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	6452	2	4975	2	6198	5	7601	7	9035	6	6815	6	7735	51	88654
1	483	—	—	—	—	1	570	1	745	2	612	1	1654	11	9902
1	939	4	7903	—	—	2	1649	—	—	—	—	1	4063	12	23773
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	—	—	2	432
—	—	—	—	1	1020	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3182
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5732
—	—	—	—	—	—	1	1053	—	—	—	—	—	—	1	1053
12	15720	11	19654	6	9712	12	13053	18	14893	20	17529	13	16452	149	193777

Таблица № 4.

Мѣстоположеніе рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ по отношенію къ селеніямъ, въ волостныхъ итогахъ числа селеній съ даннымъ положеніемъ рѣкъ.

Положеніе рѣкъ. Волости.	Въ самомъ селѣ.		В Н Ъ С Е Л А .			
	Посрединѣ.	Съ краю.	До 1/2 вер.	До 1 вер.	До 2 вер.	До 3 вер.
Шемышейская	3	2	1	—	—	—
Наскафтымская	3	8	1	—	—	1
Дубровская	3	4	—	—	—	—
Чадаевская	1	8	2	—	1	—
Камешкирская	—	10	1	1	—	—
Сюзюмская	3	5	2	1	—	—
Анненковская	5	4	1	—	—	—
Куачеровская	—	9	2	—	—	—
Чирчимская	3	2	—	—	—	—
Планская	1	9	1	—	—	—
Невѣркинская	—	8	2	—	—	—
Евлашевская	4	10	—	—	—	—
Никольская	2	7	3	—	—	—
Всего	28	86	16	2	1	1

Х а р а к т е р и с т и к а р ѣ ч н о г о

Обозначения.	Атмосферныя вліянія.						Загрязняемость рѣкъ.								
	Покрывается льдомъ.	Н ѣ т ѣ.	Промерзаетъ.	Н ѣ т ѣ.	Пересыхаетъ льдомъ.	Н ѣ т ѣ.	Необозначено.	Стоками съ улицъ и дворовъ.	Промысл. завед. и кустаря, проищ.	Водопоемъ скота.	Мытьемъ бѣлья.	Ухудшается вода лѣтомъ.	Ухудшается вода зимой.	Не ухудшается никогда.	Необозначено.
Шемышейская	4	—	1	3	—	4	—	3	1	3	4	—	—	4	—
Наскафтымская	9	1	1	9	—	10	—	2	5	10	10	—	—	5	—
Дубровская	7	—	2	5	—	7	—	1	1	6	6	4	—	3	—
Чадаевская	10	—	1	9	—	9	—	2	8	8	10	3	—	3	—
Камешкирская	7	—	6	4	6	4	—	3	1	5	6	3	—	4	—
Сюзюмская	6	—	6	6	1	5	—	1	1	2	3	—	—	5	—
Анненковская	9	1	2	8	—	10	—	5	6	7	9	6	1	—	—
Кувчеровская	11	—	—	11	—	11	—	2	2	7	10	3	—	6	—
Чирчимская	3	—	—	3	—	3	—	1	1	2	2	—	—	2	—
Планская	8	—	—	6	—	6	—	1	6	6	6	2	—	3	—
Невѣркинская	7	—	—	5	—	5	—	—	1	1	1	—	—	3	—
Евлашевская	11	—	7	4	4	6	—	2	1	7	9	—	—	5	—
Никольская	8	—	1	7	3	5	—	2	3	5	6	—	—	2	—
Всего по уѣзду	100	2	30	75	23	85	—	24	22	69	82	35	4	50	—

Число селеній въ каждой рѣки обозначаютъ указаннымъ качествомъ.

Таблица № 6.

П о л ь з о в а н і е

Волости.	Шемышейская.		Наскафтымская.		Дубровская.		Чадаевская.		Камешкирская.		Сюзюмская.	
	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.
1) для питья	3	8564	5	7988	—	—	5	7892	—	—	2	1839
2) „ хозяйств. надобн.	4	11426	10	13487	6	10463	10	13777	7	13017	5	7616
3) „ пожарн. цѣлей . .	4	11426	9	11879	6	10463	9	13292	7	13017	5	7616
4) „ водопоя скота . .	4	11426	7	8928	6	10463	9	13292	4	3871	4	3625
5) „ кустарныхъ и промышл. цѣлей .	2	6264	5	8396	2	2361	3	3618	1	1810	2	1839

(Число жителей показано полностью по каждому селенію)

водоснабженія селеній.

К а ч е с т в о в о д ы .								З А П Р У Д ы .										
Хорошая.	Мутная.	Соленая.	Горькая.	Съ запахомъ.	Жесткая.	Неприятный вкусъ.	Нехорошая.	Необозначено.	Рѣка не запружена.	РѢКА ЗАПРУЖЕНА.								
										Лѣсомъ и навозомъ.	Навозомъ.	Пескомъ, лѣсомъ и навозомъ.	Лѣсомъ, навозомъ, соломой и землей.	Лѣсомъ, глиной, землей и навозомъ.	Цементомъ и камнемъ.	Землей.		
2	1	—	—	—	2	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	1	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2	—	—	—	1	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	4	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	7	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	—	—	—	—	—	1	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2	—	—	—	—	—	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3	—	—	—	1	—	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	18	—	—	4	6	11	51	—	45	5	5	4	10	29	1	—	—	6

рѣчной водою.

Анненковская.		Кунчеровская.		Чирчимская.		Планская.		Невѣркинская.		Евлашевская.		Никольская.		ВСЕГО.	
Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.	Число сель.	Число жит.
2	1422	4	7903	1	1020	4	3272	1	745	3	712	2	5717	32	47074
10	10548	8	16215	2	5458	7	9356	3	3188	10	4685	6	11919	88	131155
10	10548	10	18559	3	6555	8	10409	3	4677	9	3521	6	11919	89	133881
8	6142	8	16051	3	5458	5	8070	1	745	7	2287	6	11919	71	102277
9	10377	4	8388	—	—	—	—	—	—	7	3250	4	9504	39	55807

безъ вычета пользующихся другой—не рѣчной водою).

Таблица № 7.

П р у д о в о е в о

Характеристика водоснабжения.	Число прудовъ въ селеніяхъ волости.					РАСПОЛОЖЕНІЕ ПРУДОВЪ.							Чистка прудовъ.		
	Въ сколькихъ селеніяхъ волости имѣется прудовъ: по					Протоцнхъ.	Непротоцнхъ.	Въ сямомъ селѣ.	ВНѢ СЕЛА.				Д а.	Н Ѣ т ѣ.	
	1-му	2.	3.	4.	5 в бол.				С ѣ к р а ю.	До 1/2 в.	До 1 в.	До 2 в.			До 3 в. и болѣе.
Шемьшейская.	Число сель.	1	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—	2	—
	Число пруд.	1	2	—	—	3	—	1	2	—	—	—	—	3	—
Наскафтымск.	ч. сель . . .	6	2	1	—	8	1	1	7	1	—	—	—	5	4
	ч. прудовъ.	6	4	3	—	11	2	1	9	2	1	—	—	9	4
Дубровская . . .	ч. сель . . .	3	1	—	1	5	—	3	2	—	—	—	—	5	—
	ч. прудовъ.	3	2	—	4	9	—	6	3	—	—	—	—	9	—
Чадаевская . . .	ч. сель . . .	5	—	—	—	3	2	2	3	—	—	—	—	5	—
	ч. прудовъ.	5	—	—	—	3	2	2	3	—	—	—	—	5	—
Камешкирская	ч. сель . . .	5	—	—	2	7	1	6	—	1	—	1	—	3	5
	ч. прудовъ.	6	—	—	4	8	1	6	—	1	—	2	—	4	5
Сюзюмская . . .	ч. сель . . .	5	—	—	—	4	1	2	3	—	—	—	—	5	—
	ч. прудовъ.	5	—	—	—	4	1	2	3	—	—	—	—	5	—
Анненковская.	ч. сель . . .	6	2	—	—	7	1	4	4	1	—	—	—	2	6
	ч. прудовъ.	6	4	—	—	9	1	4	5	1	—	—	—	2	8
Кунчеровская.	ч. сель . . .	4	1	—	—	5	—	1	3	1	1	—	—	5	—
	ч. прудовъ.	4	2	—	—	6	—	1	3	1	1	—	—	6	—
Чирчимская . . .	ч. сель . . .	3	1	—	—	4	—	1	2	—	1	—	—	4	—
	ч. прудовъ.	3	2	—	—	5	—	1	2	—	2	—	—	5	—
Планская . . .	ч. сель . . .	2	—	1	—	2	1	2	1	—	—	—	—	3	—
	ч. прудовъ.	2	—	3	—	4	1	4	1	—	—	—	—	5	—
Невѣркинская.	ч. сель . . .	3	—	—	—	1	2	3	—	—	—	—	—	1	—
	ч. прудовъ.	2	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	1	—
Евлашевская . . .	ч. сель . . .	7	2	4	—	8	5	9	5	—	—	—	—	5	8
	ч. прудовъ.	6	4	12	—	12	10	15	7	—	—	—	—	8	14
Никольская . . .	ч. сель . . .	5	—	2	—	2	4	5	4	2	1	—	—	3	6
	ч. прудовъ.	5	—	6	—	10	10	11	14	4	2	1	—	6	15
Всего . . .	ч. сель . . .	56	10	8	3	2	60	19	37	36	8	4	1	21	58
	ч. прудовъ.	53	20	24	8	10	85	30	53	45	10	5	2	33	82

д о с н а б ж е н і е.

Пруды обра- зованы.			Устройство запрудъ.		Качество воды.		Количество воды и атмосфер. вліянія.			Глубина прудовъ.					Загрязняемость прудовъ.				
Запрудой рѣки.	Запрудой овраговъ.	Искусственно вырыты.	Съ навозомъ.	Безъ навоза.	Хорошая.	Нехорошая.	Промораегъ.	Н ѣ т ѣ.	Пересыхаетъ.	Н ѣ т ѣ.	До 1 арш.	До 2 арш.	До 3 арш.	До 4 арш.	До 5 арш. и болѣе.	Не загрязняются.	Загрязняютъ стокъ съ улицъ и двор.	Волопомъ скота.	Кустарнопромыш. производствомъ.
2	—	—	2	—	1	1	—	2	—	2	—	—	1	—	1	1	1	—	—
3	—	—	3	—	2	1	—	3	—	3	—	—	—	1	1	2	1	—	—
8	—	1	7	2	6	3	1	8	1	8	—	3	2	1	5	7	1	—	3
11	—	2	11	2	7	6	2	11	2	11	—	4	2	1	7	1	—	—	5
5	—	—	5	—	5	—	—	5	—	5	—	1	2	1	2	—	—	4	2
9	—	—	9	—	9	—	—	9	—	9	—	1	2	2	2	—	—	8	6
3	—	2	1	4	2	3	1	4	2	3	1	1	5	—	2	1	2	—	—
3	—	2	1	4	2	3	1	4	2	3	—	1	3	—	2	1	2	—	—
8	—	—	8	—	5	3	1	7	1	7	—	1	3	2	4	2	2	1	—
9	—	—	9	—	4	5	1	8	1	8	—	1	5	2	4	2	4	1	—
4	—	1	4	1	4	1	1	4	1	4	2	—	6	1	3	1	1	—	—
4	—	1	4	1	4	1	1	4	1	4	2	—	2	1	3	1	1	—	—
8	—	—	7	1	4	4	4	4	2	6	—	6	2	1	2	2	4	1	—
10	—	—	9	1	4	6	4	6	2	6	—	3	3	1	2	2	4	2	—
5	—	—	3	2	4	1	—	5	—	5	—	—	4	2	2	—	2	2	—
6	—	—	4	2	5	1	—	6	—	6	—	—	3	2	3	—	2	2	—
4	—	—	4	—	2	2	1	3	—	4	1	1	1	—	1	1	3	—	—
5	—	—	5	—	3	2	1	4	—	5	2	1	1	—	2	1	3	—	—
2	1	—	3	—	—	3	2	1	2	1	1	—	1	1	1	1	2	—	—
4	1	—	5	—	—	5	4	1	4	1	3	—	1	1	3	1	2	—	—
1	2	—	3	—	—	3	3	—	3	—	1	2	—	—	3	—	—	—	—
1	1	—	2	—	—	2	2	—	2	—	1	1	—	—	2	—	—	—	—
9	4	—	11	2	3	10	6	7	4	9	4	4	4	1	8	4	4	1	—
15	7	—	18	4	4	18	7	15	5	17	6	8	5	3	12	9	6	3	—
5	3	1	6	3	2	7	3	6	3	6	3	2	—	2	3	3	3	2	—
11	9	1	14	7	3	18	9	12	9	12	9	6	—	4	8	9	7	4	—
64	10	5	64	15	38	41	23	56	19	60	13	18	27	13	37	17	27	12	—
91	8	6	91	21	47	68	32	83	28	87	24	26	35	1	52	28	39	23	—

Пользование прудовой водой.

Для каких надобностей употребляется вода.	Для питья.		Для хозяйственных надобностей.		Для пожарных цѣлей.		Для водопоя скота.		Для кустарныхъ и промышленныхъ цѣлей.	
	Число селъ.	Число въ нихъ жителей.	Ч. С.	Ч. Ж.	Ч. С.	Ч. Ж.	Ч. С.	Ч. Ж.	Ч. С.	Ч. Ж.
Шемышейская	2	4697	2	4697	2	4697	2	4697	2	4697
Наскафтымская	3	4367	8	11415	9	12844	7	8334	6	8464
Дубровская	—	—	2	3176	5	8547	5	8547	4	7323
Чадаевская	1	2162	2	2647	3	4574	3	6164	2	2647
Камешкирская	—	—	7	12295	8	13017	7	12295	3	9944
Сюзюмская	—	—	4	7215	5	9705	4	7215	3	5824
Анненковская	—	—	8	9123	8	9123	7	6308	6	7361
Кунчеровская	—	—	2	5648	4	8156	4	8156	3	5534
Чирчимская	1	1020	3	6555	3	6555	3	6555	—	—
Вланская	—	—	3	2769	3	2769	1	688	1	688
Невѣркинская	—	—	—	—	3	3177	—	—	—	—
Евлашевская	1	100	10	6763	13	11683	11	9854	3	3050
Никольская	—	—	7	11704	8	12019	5	9908	4	8642
Всего по уѣзду.	8	12346	58	84007	74	106806	59	88721	37	64174

Характеристика.	Число селеній, въ которыхъ есть озера.					Расположеніе озеръ.					Естественнаго происхождения.	Искусственно вырыто.	Глубина озеръ.						
	по 1	по 2	по 3	по 5	по 8	Въ селѣ.	Съ краю села.	Впѣ села.											
								До 1/2 вер.	До 1 вер.	До 2 вер.			До 3 вер. и больше.	До 1 ар.	До 2 ар.	До 3 ар.	До 4 и болѣе.		
Шемьшей-ская.	ч. селѣ .	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—
	ч. озеръ	—	—	3	—	8	—	—	3	отъ 1 вер.	до 5 вер.	—	11	—	отъ 3 ар.	до 12 ар.	—	—	3
Наскафтым-ская.	ч. селѣ .	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
	ч. озеръ	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	отъ 1 ар.	до 4 ар.	—	—	—
Чадаевская	ч. селѣ .	2	3	1	—	—	—	4	3	—	1	6	—	1	2	2	2	—	—
	ч. озеръ	2	6	3	—	—	—	6	3	—	2	11	—	1	3	3	4	—	—
Сюзюмская	ч. селѣ .	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
	ч. озеръ	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3(6-15)
Аввенков-ская.	ч. селѣ .	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—
	ч. озеръ	—	2	—	—	—	1	—	—	—	1	2	—	—	2	—	—	—	—
Кунчеров-ская	ч. селѣ	1	—	—	1	—	—	1	—	1	—	2	—	1	1	—	—	—	—
	ч. озеръ	1	—	—	5	—	—	1	5	(версты не указаны)	—	6	—	—	15	(от 3 до 9 ар.)	—	—	—
Никольская	ч. селѣ .	3	—	—	—	1	1	—	—	1	—	2	1	—	1	2	—	—	—
	ч. озеръ	3	—	—	—	1	1	—	—	1	—	2	1	—	1	2	—	—	—
Въ прочихъ волостяхъ озеръ при селахъ не указано:																			
Всего по уѣзду.	ч. селѣ .	6	4	4	1	1	1	2	7	3	2	2	15	1	1	5	4	3	—
	ч. озеръ.	6	8	12	5	8	1	2	13	3	4	3	38	1	1	7	5	7	—

1) въ 1 селѣ 8 озеръ отъ 1 вер. до 5 вер.

2) въ 1 селѣ 5 озеръ съ неуказаннымъ разстояніемъ.

1) въ 1 сел. 8 оз. съ глуб. отъ 3—12 ар.
 2) въ 1 сел. 3 оз. съ глуб., отъ 1—4 ар.
 3) въ 1 сел. 3 оз. съ глуб. отъ 6—15 ар.
 4) въ 1 сел. 5 оз. съ глуб. отъ 3—9 ар.

Качество воды.		Атмосферныя вліянія.			Загрязняемость				Чистота озер		Пользованіе озерной водой.																			
Хорошая.	Нехорошая.	Промерзаетъ.	Нѣтъ.	Высыхаетъ.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Слоями съ улицъ и дворовъ.	Водоносность скота.	Кустарники и травы, производятъ.	Бычьей.	Нѣтъ.	Для питья.		Для хозяйственных надобностей.			Для покормленія скота.			Для купанья и промысла и производства.										
												Число сель.	Число жит.	Ч.	С.	Ч.	Ж.	Ч.	С.	Ч.	Ж.	Ч.	С.	Ч.	Ж.					
1	2	—	2	—	2	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3867			
2	3	—	11	—	11	3	—	—	8	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—			
—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2238			
—	3	—	3	—	3	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—			
3	3	—	6	—	6	1	—	1	4	—	6	—	—	—	1	928	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1103	4	4260		
5	6	—	11	—	11	3	—	1	7	—	11	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	7	—		
1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1438			
3	—	—	3	—	3	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—			
—	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2046	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	—	—	2	—	2	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1095	—	—	—	—	—	1	2448			
6	—	—	6	—	6	1	—	—	5	—	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—			
—	3	2	1	1	2	1	2	—	—	—	1	2	—	—	1	816	—	2	2107	—	—	—	—	—	1	816	—	—		
—	3	2	1	1	2	1	2	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—		
6	9	3	13	2	14	5	2	1	8	1	15	—	—	—	—	—	—	2	1744	—	—	—	—	—	3	1919	8	14251		
14	17	4	35	3	36	10	2	1	26	1	38	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	26	—

Сверхъ этихъ въ 1 селѣ 8 озеръ не указано, сколько съ хороши, сколько съ плохой водой.

Таблица 10.

Родниковое водоснабжение.

Обозначения волости.	Число селеніи, находящихся при родникахъ.				Число родниковъ въ нихъ.			Изъ нихъ обслужовано и напесено на плант.			Описано родниковъ на отдельный бланкъ.			Пользуются родниковой водой.								
	Для питья.			Для водоноя скота.			Прочпхъ хозяйств. надобност.															
	Въ сколькохъ селахъ.	Сколько въ нихъ жителей.	Изъ какогъ числа родниковъ.	ч. с.	ч. ж.	ч. р.	ч. с.	ч. ж.	ч. р.	ч. с.	ч. ж.	ч. р.	ч. с.	ч. ж.	ч. р.	ч. с.	ч. ж.	ч. р.				
Шемышейская	4	22	21	21	4	11426	2	4	11426	2	4	11426	2	4	11426	2	4	11426				
Наскафтымская	11	30	30	30	11	14916	30	11	14916	30	11	14916	30	11	14916	30	11	14916				
Дубровская	7	28	28	27	7	11989	27	7	11989	27	7	11989	27	7	11989	27	7	11989				
Чадаевская	9	21	19	18	9	11305	17	9	11305	18	9	11305	18	9	11305	17	9	11305				
Камешкирская	12	19	19	19	11	14142	18	12	15668	19	2	15668	19	2	15668	19	2	15668				
Сюзюмская	8	21	21	17	8	13097	16	8	13097	16	8	13097	16	8	13097	17	8	13097				
Анненковская	12	25	25	25	12	15720	25	12	15720	25	12	15720	25	12	15720	25	12	15720				
Кунчеровская	7	21	21	20	9	16283	18	7	14028	20	7	14028	18	7	14028	18	7	14028				
Чирчимская	4	17	17	13	4	8683	13	4	8 83	13	4	8683	13	4	8683	13	4	8683				
Планская	10	19	18	18	10	11012	17	10	11012	18	10	11012	18	10	11012	17	10	11012				
Невъркинская	17	37	36	34	15	13226	29	15	13226	34	15	13226	31	15	13226	31	15	13226				
Евлашевская	18	57	53	49	18	14839	47	18	14839	47	18	14839	47	18	14839	48	18	14839				
Никольская	10	39	35	32	11	15396	31	10	15010	27	10	15010	28	10	15010	28	10	15010				
Всего по уѣзду.	129	356	343	323	129	172234	309	127	170919	315	127	170919	311	127	170919	311	127	170919				

Собозначенія.	Число жителей.	Число родник. при селеніи.				Мѣстоположеніе родниковъ.								Количество воды.						
		Изъ нихъ.				Въ селѣ.		Внѣ села.				По отноше- нію къ пло- скости се- ленія.		Толщина слоя воды при обсле- дованіи.						
		Указано	Обсѣдвано и на- несено на планъ.	Оказалось сухихъ.	Описано на отдѣль- номъ бланкѣ.	Въ серединѣ.	Съ краю.	До 1/2 вер.	До 1 вер.	До 2 вер.	До 3 вер. и бол.	Выше.	Ниже.	На одномъ уровнѣ.	Искажаетъ (когда нѣкуда не хватаетъ).	Не искажаетъ (всегда хватаетъ).	До 1/2 арш.	До 1 арш.	До 2 арш. и бол.	
<i>Шемышейская вол.</i>																				
С. Арміево	2862	9	9	—	9	5	4	—	—	—	—	—	—	9	—	1	8	—	2	7
„ Шемышейка . . .	3867	4	4	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	1	3
„ Стар. Яксарка . .	2397	4	3	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	—	3
„ Нов. Яксарка . .	2300	5	5	—	5	4	—	1	—	—	—	—	—	5	—	1	4	1	3	1-2
По во- } . число селъ	11426	4	4	—	4	3	1	2	—	—	—	—	—	4	—	2	4	1	3	3
лости. } . число родн.	—	22	21	—	21	13	4	4	—	—	—	—	—	21	—	2	19	1	6	13
<i>Наскафтымская вол.</i>																				
С. Наскафтымъ . .	3157	7	7	—	7	6	—	1	—	—	—	—	—	7	—	—	7	—	1	6
„ Арапино	1429	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1
„ Виляевка	464	берет. в вода отъ источ. Сучкино.)				—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1
„ Сучкино	2238	2	2	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1
„ Турдаки	1608	6	6	—	6	2	4	—	—	—	—	—	—	6	—	—	6	1	3	2
„ Стар. Мачимъ . .	1797	2	2	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	1	—
„ Нов. Мачимъ . .	1598	6	6	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	6	—	—	6	1	1	4
„ Пиксавкино . . .	1353	2	2	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	2
„ Хут. Никольскій .	740	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1
„ Неклюдовка . . .	332	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1
„ Турлак. Выселки .	200	2	2	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	1
По во- } ч. селъ . .	14916	11	11	—	11	4	5	6	—	1	—	—	—	11	—	—	11	3	6	9
лости. } ч. родник. . .	—	30	30	—	30	10	13	6	—	1	—	—	—	30	—	—	30	3	8	19
<i>Дубровская вол.</i>																				
Н. Дубровка	1632	4	4	—	4	2	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	3
Верхн. Дубровка . .	1224	4	4	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	1	—	3

Качест. воды.	Оборудованіе родниковъ.													Загрязняемость.			Пользованіе водой.						
	Хорошая.	Нехорошая.	Простая земляная яма.		Срубы.		Крышки.		Высота сруба надъ землей.		Водоразборъ.			Отводы для воды (железа, свинца).	Чистка родника.	Нить.	Не загрязняется.	Стоками съ дворовъ, улицъ, и проч.	Водопоемъ скота.	Мытьемъ бѣлья.	Для нитя.	Для водопой скота.	Для проч. хозяйственн. надобностей.
Каменный.	Деревянный.	Чанъ.	Подубочка.	Есть.	Нѣтъ.	До 1/4 арш.	До 1 арш.	Болѣе 1 арш.	Насосъ, помпа.	Обществ. бадья.	Свои ведра.	Нѣтъ.	Нѣтъ.										
9			8	1		4	5	6	1			9	1	8	8	1		9	1		9	9	9
4			3	1			4	2	2			4		4	4		4				4	4	4
3			2	1			3	2	1			3	2	1	3		2		1		3	3	3
5	1		4			1	4	4				5	1	4	4	1	4	1			5	5	5
4	1		4	3		2	4	4	3			4	3	4	4	2	3	2	2		4	4	4
21	1		17	3		5	16	16	4			21	4	17	19	2	10	10	2		21	21	21
7			7			7	6	1				7	2	5	7		6		1		7	7	7
1			1			1	1					1	1		1		1				1	1	1
1					1	1	1					1		1	1		1				1	1	1
1			1			1		1				1		1	1		1				1	1	1
6			4	2		6	5	1				6		6	6		6				6	6	6
2			2			2	2					2		2	2		2				2	2	2
6			2	4		6	5	1				6	2	4	6		6				6	6	6
2			2			2		2				2		2	2		2				2	2	2
1			1			1		1		1				1	1		1				1	1	1
1			1			1	1					1		1	1		1				1	1	1
2			2			2	2					2		2	2		1	1			2	2	2
11			9	3	1	1	10	9	5		1	10	3	10	10	1	8	4	1		11	11	11
30			22	7	1	1	29	24	6		1	29	5	25	29	1	19	10	1		30	30	30
4			4				4	4				4		4	4		4				4	4	4
4			4			1	3	4				4		4	4		4				4	4	4

Обозначенія	Число жителей.	Число родник. при селеніи.				Мѣстоположеніе родниковъ.							Количество воды.							
		Изъ нихъ.				Въ селѣ.		Внѣ села.			По отношенію къ плоскости селенія.		Толщина слоя воды при обильованіи.	До 1 арш.	До 2 арш. болѣе.					
		Указано.	Обсѣдовано и нанесено на планъ.	Оказалось сухихъ.	Описано на отдѣльныхъ бланкѣ.	Въ срединѣ.	Съ краю.	До 1/4 вер.	До 1 вер.	До 2 вер.	До 3 вер. и бол.	Выше.				Ниже.	На оди мѣ. уравни.	Изякаетъ (но да нибудь не хватаетъ).	Не изыкаетъ (всегда хватаетъ).	
Алексѣвка	1526	2	2	—	2	2	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	1	—	
Мамадышъ	1916	5	5	—	5	—	5	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5	—	1	4
Кулясово	1544	6	6	—	6	—	4	2	—	—	—	—	6	—	—	—	6	1	3	2
Аряшъ	817	3	3	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	2
Средн. Елюзань . .	3330	4	4	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	4	4	—	—
Верхн. Елюзань . .	2184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По во- } ч. селѣ	14173	7	7	—	7	3	5	1	—	—	—	—	7	—	1	6	4	4	5	—
лости. } ч. родник.	—	28	28	—	27	8	17	2	—	—	—	—	27	—	2	25	7	8	12	—
<i>Чадаевская вол</i>																				
С. Чадаевка	3517	4	2	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
„ Саловка	1920	3	3	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	1	2
„ Новокрещено . .	928	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—
„ Алексѣвка	175	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—
„ Трескино	1867	5	5	—	5	—	3	2	—	—	—	—	5	—	4	1	2	3	—	—
„ Н. Елюзань	2162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Велевяпино	757	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1
„ Ловатино	505	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—
„ Иванисовка	951	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	1	—	1
„ Полянщина	685	2	2	—	2	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	2
„ Дѣвчино	485	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По во- } ч. селѣ	13952	9	9	1	9	1	6	3	1	—	—	—	9	—	1	9	3	4	5	—
лости. } ч. родник.	—	21	19	1	18	1	12	4	1	—	—	—	18	—	4	14	4	7	7	—

Качест. воды.	Оборудование родниковъ.													Загрязняемость.			Пользование водой.							
	Хорошая.	Нехорошая.	Простая земляная яма.		Срубъ	Чанъ.	Полубочка.	Крышки.		Высота сруба ватьъ земель.			Водоразборъ.			Отводы для воды (железа скаты).	Чистка родника.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Слоями съ дворовъ, улицъ, и проч.	Водоносъ скота.	Мытье въ бѣлья.	Для питья.	Для водопоя скота.
Каменный.			Деревянный.	Есть.				Нѣтъ.	До 1/2 арш.	До 1 арш.	Болѣе 1 арш.	Насосъ, помпа.	Общест. бадья.	Сноп ведра.	Есть.									
2	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—	2	—	—	2	—	2	—	2	—	—	—	2	2	2
5	—	—	—	5	—	—	1	4	5	—	—	—	—	5	—	5	5	—	5	—	—	5	5	5
6	—	1	—	2	3	—	1	5	3	2	—	—	—	6	2	4	5	1	6	—	—	6	6	6
2	—	—	—	2	—	—	—	2	1	1	—	—	—	2	—	2	2	—	2	—	—	2	2	2
4	—	—	—	4	—	—	—	4	4	—	—	—	—	4	—	4	4	—	4	—	—	4	4	4
7	—	1	—	7	2	—	4	7	6	2	1	—	—	7	1	7	7	1	6	1	—	7	7	7
27	—	1	—	22	4	—	4	23	21	3	2	—	—	27	2	25	26	1	25	2	—	27	27	27
1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	1	1	1
3	—	—	—	3	—	—	1	2	2	1	—	—	—	3	1	2	3	—	3	—	—	3	3	3
2	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2	—	—	2	2	2
1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	1	1	1
5	—	—	—	4	1	—	1	4	5	—	—	—	—	5	—	5	5	—	5	—	—	4	5	4
1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	1	1	1
1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	1	1	1
2	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	2	—	2	1	1	2	—	—	2	2	2
2	—	—	—	1	1	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2	—	—	2	2	2
9	—	1	—	9	2	—	5	6	8	2	—	—	—	8	2	8	9	1	9	—	—	9	9	9
18	—	1	—	15	2	—	6	12	14	3	—	—	—	17	2	16	17	1	18	—	—	17	18	17

Качест. воды	Оборудование родниковъ.												Загрязняемость.	Пользование водой.											
	Хорошая.	Нехорошая.	Иростая земляная яма.	Камениый.	Деревинный.	Часть.	Подубочка.	Крышки.	Высота сруба надъ землею.			Водоразборы.		Отводы для воды (желоба, скаты).	Чистка родника.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Слоями съ дюраль, угля, и проч.	Водопоемъ скота.	Мягкост. вода.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйственн. надобностей.		
2					1	1			2		2							2				2	2	2	
1					1			1	1						1		1	1	1				1	1	1
3					3			3	3						3		3	3					3	3	3
1	1				1			1	1						1		1	1					1	1	1
3					3			3	3						3		3	3					3	3	3
1					1			1	1						1		1	1					1	1	1
1	1				1			1							1		1	1					1	1	1
2					2			2	2						2		2	2					2	2	2
1					1			1	1						1		1	1					1	1	1
3					3			1	2	3					3		3	1	2	3			3	3	3
1					1			1		1					1		1	1					1	1	1
11	1	1			8	4		1	12	6	5				12	1	11	12	1	12			11	12	12
18	1	1			13	5		1	18	9	9				19	1	18	17	2	19			18	19	19
3	1				1	1		1	2		1				2		2	2	1	2			2	2	3
1					1			1							1		1	1					1	1	1
2					1			2			2		водо	про	2		2	1	1	2			2	2	2
2		1			1			2			1				2		1	1	2		2		2	2	2
1					1			1			1				1		1				1		1	1	1
1	1				1			1							1		1				1		1	1	1

Качест. воды.	Оборудование родниковъ.															Загрязняемость.			Пользование водой.							
	Хорошая.	Нехорошая.	Простая земляная яма.		Срубъ.		Крышки.		Высота сруба надъ землей.			Водоразборы.		Отводы для воды (железа, скаты).		Чистота родника.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Стоками съ дворовъ, улицъ и проч.	Водопоемъ скота.	Мытьемъ бѣлья.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйственн. надобностей.		
Каменный.	Деревянный.	Чанъ.	Полубочка.	Есть.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	До 1 арш.	Больше 1 арш.	Насосъ, помпа.	Обществ. бадья.	Свой ведро.	Есть.	Нѣтъ.													
1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1			
6	—	—	3	3	—	5	—	2	2	2	—	—	—	6	2	4	6	—	4	—	2	1	6	6	6	
8	—	5	1	4	3	—	4	6	1	3	4	—	1	8	7	5	5	4	6	1	2	1	8	8	8	
17	—	5	1	6	5	—	9	8	2	4	6	—	2	16	8	9	13	4	12	1	3	1	16	16	17	
1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	1	
2	—	—	—	2	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2	—	—	—	2	2	2	
2	—	—	—	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2	—	—	—	2	2	2	
3	—	—	—	3	—	—	2	1	2	1	—	—	—	3	1	2	3	—	2	—	1	—	3	3	3	
2	—	—	—	2	—	—	2	—	1	—	1	—	—	2	1	1	2	—	1	—	—	1	2	1	2	
1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—	1	1	1	
2	—	—	—	2	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	2	2	—	2	—	—	—	2	2	2	
3	—	—	—	3	—	—	2	1	1	2	—	—	—	3	—	3	3	—	3	—	—	—	3	3	3	
1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	1	
1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	1	
6	—	2	—	4	—	—	3	3	—	1	—	—	—	изъ род. вод	тре хъ о во дъ	1	6	1	5	2	—	4	—	6	6	6
1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	
12	—	1	—	11	1	—	8	7	6	6	4	—	—	12	4	10	11	2	10	2	4	1	12	12	12	
25	—	2	—	22	1	—	14	11	8	8	4	—	—	25	4	21	19	6	17	2	7	1	25	25	25	

*) —

Качест. воды.	Оборудование родниковъ.													Загрязняемость.			Пользование водой.									
	Хорошая.	Нехорошая.	Простая земляная гма.		Срубъ		Крышки.		Высота сруба надъ землею.			Водоразборы.			Отводы для воды (желоба, скаты).	Чистка родника.	Н ь т ь.	Не загрязняется.	Стоками съ дворовъ, улицъ и проч.	Водопоемъ скота.	Мытьемъ бѣлья.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйственн. надобностей.		
Каменный.	Деревянный.	Ч а н ь.	Полубочка.	Е с т ь.	Н ь т ь.	До 1/2 арш.	До 1 арш.	Болѣе 1 арш.	Насосъ, помпа.	Обществ. бадья.	Свои ведро.	Н ь т ь.	Н ь т ь.	Н ь т ь.											Н ь т ь.	Н ь т ь.
4	—	—	3	1	—	1	3	1	2	1	—	—	4	1	3	4	—	—	3	1	—	3	4	3		
2	—	1	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	1	1	2	—	1	—	1	—	2	2	2	
3	—	—	—	3	—	—	—	3	3	—	—	—	—	3	—	3	3	—	1	1	1	1	3	3	3	
2	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	2	—	—	2	—	2	2	—	2	—	—	—	2	2	2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	—	2	2	—	1	—	1	—	2	2	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	4	—	—	—	4	4	—	—	—	—	4	—	4	3	1	4	—	—	—	3	4	4	
3	—	1	—	2	—	—	—	3	2	—	—	—	—	3	2	1	2	1	1	—	2	2	3	3	3	
7	—	2	—	6	2	—	2	7	6	1	2	—	—	7	3	7	7	2	6	2	5	2	9	7	7	
20	—	2	—	15	3	—	2	18	13	2	3	—	—	20	4	16	18	2	10	4	6	3	18	20	18	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	—	1	—	6	—	—	2	5	4	2	—	—	—	7	2	5	5	2	3	4	—	—	7	7	7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	3	—	—	—	3	3	—	—	—	—	3	3	—	3	—	—	3	—	3	3	3	3	
1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	1	1	1	1	
2	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	—	2	2	—	1	1	1	—	2	2	2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	2	—	4	—	—	—	4	4	1	—	—	—	1	4	2	3	4	1	3	2	2	—	4	4	4
13	—	1	—	12	—	—	2	11	10	2	—	—	—	13	5	8	11	2	5	5	4	—	13	13	13	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	4	—	—	3	1	3	—	1	—	—	4	3	1	2	2	4	—	—	—	4	4	4	

Обозначенія.	Число жителей.	Число родник. при селеніи.				Мѣстоположеніе родниковъ.								Количество воды.					
		Изъ нихъ.				Въ селѣ.	Внѣ села.				По отношенію къ плоскости селе іи.		Не изсякаемость (когда ибуде не хвагаетъ).	Не изсякаемость (всегда хвагаетъ).	Толщина слоя воды при обслѣдованіи.				
		Указано.	Обслѣдовано и нанесено на планъ.	Оказалось сухихъ.	Описано на отдѣльномъ бланкѣ.		Въ срединѣ.	Съ краю.	До 1/2 вер.	До 1 вер.	До 2 вер.	До 3 вер. и бол.			Выше.	Ниже.	На одномъ угодіи.	До 1/2 арш.	До 1 арш.
С. Теряевка	1093	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
„ Ахматовка	206	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
„ Залапино	464	1	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	
„ Тростянка	193	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	2	
„ Искѣево	961	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	1 1	
„ Соснов. Врагъ	688	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	
„ Погор. Чирчимъ	1053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Алешкино	986	2	2	—	2	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	
„ Криволучье	570	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	1	
„ Ст. Андреевка	1802	3	2	—	2	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	2	—	1	
По во- дсти. { ч. селѣ	13053	10	10	—	10	—	5	3	—	2	1	2	9	—	1	9	2	3	7
{ ч. родник.	—	19	18	—	18	—	11	4	—	2	1	5	13	—	1	17	2	5	8
<i>Невѣркинская вол.</i>																			
С. Мансуровка	743	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Муратовка	382																		
„ Марьевка	246	3	3	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	3
„ Чертанлей	93	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
„ Дмитріевка	335	3	3	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	3
„ Адельцива	391	3	3	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	1
„ Кам. Врагъ	430	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
„ Донгузлей	2626	5	5	—	5	1	4	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5	—	3
„ Бигѣево	1241	4	4	—	4	—	4	—	—	1	—	1	4	—	—	—	5	—	5
„ Клявлино	415																		
„ Судачекъ	213	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—

Хорошая.	Нехорошая.	Оборудование родниковъ.										Загрязняемость.				Пользование водой.							
		Простая земляная яма.		Срубъ		Крышки.		Высота сруба надъ землей.		Водоразборъ.		Свои ведра.	Отводы для воды (желоба, скаты).		Чистка родника.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Стоками съ дворовъ, улицъ и проч.	Водопоемъ скота.	Мазаньемъ бѣлья.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйственн. надобностей.
Каменный.	Деревянный.	Чанъ.	Подубочка.	Есть.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	До 1 арш.	Болѣе 1 арш.	Насосъ, помпа.	Обществ. бадья.	Есть.		Нѣтъ.	Загрязняется.									
1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	1	1	1
1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1
1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	1	1	1	1	1
2	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	—	2	—	2	—	2	—	—	—	—	2	2	2
2	—	—	2	—	—	—	2	1	1	—	—	2	—	2	—	2	—	—	—	—	2	2	2
1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	2	—	—	2	—	2	—	—	—	2	2	—	2	—	2	—	—	—	2	2	2
2	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	2	—	2	—	2	—	2	1	1	2	2	2
2	—	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	2	2	—	2	—	—	2	—	—	1	2	1
10	—	1	10	—	—	3	8	6	5	1	—	10	6	5	8	3	6	1	4	2	10	10	10
18	—	1	17	—	—	6	12	10	6	1	—	18	10	8	12	6	12	2	5	2	17	18	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	—	3	—	3	—	3	—	—	—	—	3	3	3
1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1
3	—	—	3	—	—	2	1	3	—	—	—	3	—	3	2	1	—	3	1	—	2	3	2
3	—	2	—	—	1	1	2	1	—	—	—	3	3	—	3	—	1	2	2	—	1	3	3
1	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1	1
5	—	—	5	—	—	2	3	5	—	—	—	5	4	1	5	—	5	—	—	—	5	5	5
5	—	—	5	—	—	4	1	2	1	2	—	5	2	3	5	—	5	—	—	—	5	5	5
1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—	1	1	1

Качест. воды.		Оборудование родниковъ.												Загрязняемость.				Пользование водой.						
Хорошая.	Нехорошая.	Простая земляная яма.		Срубъ	Полубочка.	Крышки.		Высота сруба надъ землей.		Водоразборъ.			Отводы для воды (железа скаты).	Чистка родника.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Стоками съ дворовъ, улицъ, и проч.	Водоносъ скота.	Мытьемъ бѣлья.	Для питья.	Для водноя скота.	Для проч. хозяйственн. надобностей.		
		Каменный.	Деревянный			Чанъ.	Есть.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	До 1 арш.	Болѣе 1 арш.	Насосъ, помпа.											Общест. баля.	Свои ведра.
1	2			3			3		3				3	2	1	3		1		2		1	3	1
1				1			1		1				1	1		1		1				1	1	1
3	1			2			3		1				3		3	2	1	3				3	3	3
1				1			1		1				1	1		1		1				1	1	1
1	1						1						1	1		1		1				1	1	1
3		3					3						3	3				3	3			3	3	3
14	1	4		12	1		10	9	5	2			15	10	8	12	5	12	3	4		15	15	15
32	2	7		26	1		16	18	7	3			34	19	15	27	7	25	6	6		29	34	31
1				1			1	1					1		1	1		1				1	1	1
4				4			4	4					4		4	4		4				4	4	4
1				1			1				1	водопров.		1	1		1					1	1	1
4				4			4	4					4	4		4	4					4	4	4
1	1						1						1		1	1		1				1	1	1
1				1			1	1					1		1	1		1				1	1	1
5		3		2			2	3	2				5	4	1	5		2		3		5	4	5
2		1		1			1	1	1				2	2		2		2				2	1	2
3		2		1			3	1					3	2	1	1	2	1		2		2	3	3
2				2			2		1	1			2	2		2		1			1	2	2	2
2				2			2		2		2				2	2		2				2	2	2
1				1			1		1				1		1	1		1				1	1	1
1	1			2			1	1		1	водопров.	2		2	2		2					2	2	2

Обозначенія.	Число жителей.	Число родник. при селеніи.				Мѣстоположеніе родниковъ.								Количество воды.					
		Изъ нихъ.				Въ селѣ.		Въ селѣ.				По отноше- нію къ пло- скости се- ленія.		Толщина слоя воды при обеспѣ- ваніи.					
		Указано.	Обслѣдовано и на- лессено на планъ.	Оказалось сухихъ.	Описано на отдѣль- номъ бланкѣ.	Въ серединѣ.	Съ краю.	До 1/2 вер.	До 1 вер.	До 2 вер.	До 3 вер. и бол.	Выше.	Ниже.	На одномъ уровнѣ.	Иссякаемость (когда нѣбудъ не хватаетъ).	Не иссякаемость (всегда хватаетъ).	До 1/2 арш.	До 1 арш.	До 2 ар. и бол.
С. Б. Тр. Вершины .	1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Меняшевъ Канадей	428	3	3	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—
„ Тат. Канадей . .	2164	9	9	—	6	—	3	3	—	—	—	—	6	—	6	1	—	—	—
„ Морд. Канадей .	761	4	4	—	3	—	2	1	—	—	—	—	3	—	3	—	2	—	—
„ Малый Чирклей .	629	2	2	—	2	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
„ Бодьшой Чирклей.	2219	6	6	—	6	—	5	1	—	—	—	—	6	—	6	—	2	4	—
По во- лости. { ч. селѣ . . .	17529	18	18	—	18	5	9	11	2	1	—	4	15	1	4	17	5	7	7
{ ч. родник.	—	57	53	—	49	6	17	22	3	1	—	7	41	1	4	45	6	11	14
<i>Никольской вол.</i>																			
С. Благодатка . . .	816	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	—
„ Каменка.	1255	3	3	—	3	1	2	—	—	—	—	—	3	—	3	1	1	1	—
„ Алексѣвка. . . .	541	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Марьевка	315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ржавка	504	2	2	—	2	—	—	1	—	1	—	—	2	—	1	1	—	1	—
„ Шелемись 1	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Шелемись 2	1124	4	4	—	4	—	4	—	—	—	—	—	4	—	4	1	2	1	—
„ Траханіотово. . . .	1291	2	2	—	2	—	1	—	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—
„ Григорьевка	516	5	5	2	3	2	1	—	—	—	—	—	2	—	1	1	2	1	2
„ Поселки	2914	2	2	—	2	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	2
„ Никольское	4663	13	9	—	8	2	3	1	2	—	—	—	2	6	—	8	1	3	4
„ Тарлаково.	1654	3	3	—	3	—	—	2	1	—	—	—	3	—	1	2	2	—	1
„ Русскій-Труевъ. .	873	3	3	—	3	1	2	—	—	—	—	—	3	—	3	—	2	1	—
По во- лости. { ч. селѣ . . .	16452	10	10	1	10	4	8	4	2	2	—	4	8	2	5	9	6	5	7
{ ч. родник.	—	39	35	2	32	6	16	5	3	2	—	7	23	2	6	26	8	9	12

*) С. Кунчерово, Самодуровка пользуются для питья изъ сосѣднихъ родниковъ—Боровой.
 *) Шелемись I.

Обозначенія.	Число жителей.	Число родник. при селеніи.				Мѣстоположеніе родниковъ.								Количество воды.					
		Назъ нихъ.				Въ селѣ.	Въ селѣ.				По отношенію къ плоскости селеній.				Толщина слоя воды при обильдованіи.				
		Указано.	Обильдовано и нанесено на планъ.	Оказалось сухихъ.	Описано на отдѣльномъ бланкѣ.		Въ селеніи.	Съ краевъ.	Въ селѣ.				Выше.	Ниже.	На одномъ уголѣ.	Не насыщаемость (когда вѣдуетъ не хватаетъ).	Не насыщаемость (когда хватать).	До 1/2 арш.	До 1 арш.
						До 1/2 вер.			До 1 вер.	До 2 вер.	До 3 вер. и бол.								
Шемьшейская вол.	ч. сел.	11426	4	4	—	4	3	1	2	—	—	—	4	—	2	4	1	3	3
	ч. род.	—	22	21	—	21	13	4	4	—	—	—	21	—	2	19	1	6	13
Наскафтымская.	ч. сел.	14916	11	11	—	11	4	5	6	—	1	—	11	—	—	11	3	6	9
	ч. род.	—	30	30	—	30	10	13	6	—	1	—	30	—	—	30	3	8	19
Дубровская.	ч. сел.	14173	7	7	—	7	3	5	1	—	—	—	7	—	1	6	4	4	5
	ч. род.	—	28	28	—	27	8	17	2	—	—	—	27	—	2	25	7	8	12
Чадаевская.	ч. сел.	13952	9	9	1	9	1	6	3	1	—	—	9	—	1	9	3	4	5
	ч. род.	—	21	19	1	18	1	12	4	1	—	—	18	—	4	14	4	7	7
Камешкирская.	ч. сел.	17098	12	12	—	12	1	8	3	2	—	—	10	2	3	10	4	4	7
	ч. род.	—	19	19	—	19	1	12	3	3	—	—	15	4	3	16	3	6	10
Сюзюмская.	ч. сел.	15199	8	8	—	8	1	5	2	2	2	—	3	5	3	—	8	2	4
	ч. род.	—	21	21	—	17	2	7	3	2	3	—	4	10	3	—	17	4	4
Аннековская.	ч. сел.	15720	12	12	—	12	5	6	6	—	1	—	5	8	—	5	9	6	3
	ч. род.	—	25	25	—	25	8	6	9	—	2	—	12	13	—	9	16	7	5
Кувчеровская.	ч. сел.	19654	7	7	—	7	2	4	3	1	1	1	3	6	2	—	7	4	5
	ч. род.	—	21	21	—	20	2	9	6	1	1	1	3	15	2	—	20	5	8
Чирчимская.	ч. сел.	9712	4	4	1	4	2	3	1	—	—	2	1	4	—	—	4	—	4
	ч. род.	—	17	17	3	13	6	4	1	—	—	2	1	12	—	—	13	—	7
Паянская.	ч. сел.	13053	10	10	—	10	—	5	3	—	2	1	2	9	—	1	9	2	7
	ч. род.	—	19	18	—	18	—	11	4	—	2	1	5	13	—	1	17	2	8

Качест. воды.	Оборудованіе родниковъ.														Загрязняе- мость.				Пользова- ніе водой.				
	Хорошая.	Нехорошая.	Простая земляная яма.	Срубы		Кры- шки.		Высота сруба надъ землей.			Водораз- боръ.			Отводы для воды (жело- ба скалы).		Чистится родникъ.	Н ѣ т ъ.	Не загрязняется.	Стоками съ дворовъ, улицъ, и проч.	Водопоемъ скота.	Мытьемъ бѣлья.	Для питья.	Для воловою скота.
Каменный.	Деревянный.	Ч а н ъ.	Полубочка.	Е с т ь.	Н ѣ т ъ.	До 1/2 арш.	До 1 арш.	Болѣе 1 арш.	Насосъ, помпа.	Общест. балья.	Свои ведра.	Есть.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Улицъ, и проч.								
4	1	4	3	2	4	4	3	4	3	4	3	4	4	2	3	2	2	4	4	4			
21	1	17	3	5	16	16	4	21	4	17	19	2	10	10	2	21	21	21					
11	9	3	1	1	10	9	5	1	10	3	10	10	1	8	4	1	11	11	11				
30	22	7	1	1	29	24	6	1	29	5	25	29	1	19	10	1	30	30	30				
7	1	7	2	4	7	6	2	1	7	1	7	7	1	6	1	7	7	7					
27	1	22	4	4	23	21	3	2	27	2	25	26	1	25	2	27	27	27					
9	1	9	2	5	6	8	2	1	8	2	8	9	1	9	9	9	9	9					
18	1	15	2	6	12	14	3	1	17	2	16	17	1	18	17	17	17						
11	1	8	4	1	12	6	5	12	1	11	12	1	12	11	12	11	12	12					
18	1	13	5	1	18	9	9	19	1	18	17	2	19	18	19	18	19	19					
8	5	4	3	4	6	1	3	4	1	8	7	5	5	4	6	1	2	1	8	8	8		
17	5	6	5	9	8	2	4	6	2	16	8	9	13	4	12	1	3	1	16	16	17		
12	1	11	1	8	7	6	6	4	12	4	10	11	2	10	2	4	1	12	12	12			
25	2	22	1	14	11	8	8	4	25	4	21	19	6	17	2	7	1	25	25	25			
7	2	6	2	2	7	6	1	2	7	3	7	7	2	6	2	5	2	9	7	7			
20	2	15	3	2	18	13	2	3	20	4	16	18	2	10	4	6	3	18	20	18			
4	1	4	1	1	4	4	1	4	4	2	3	4	1	3	2	2	4	4	4				
13	1	12	2	2	11	10	2	13	5	8	11	2	5	5	4	13	13	13					
10	1	10	3	3	8	6	5	1	10	6	5	8	3	6	1	4	2	10	10	10			
18	1	17	6	6	12	10	6	1	18	10	8	12	6	12	2	5	2	17	18	17			

Обозначенія Названіе селеній.	Число жителей.	Число родник. при селеніи.				Мѣстоположеніе родниковъ.								Колличество воды.						
		Изъ нихъ.				Въ селѣ.		Въ селѣ.			По отношенію къ плоскости селенія.			Искривленность (когда избытокъ не хватаетъ).		Не искривленность (всегда хватаетъ).		Толщина слоя воды при обсыданіи.		
		Указано.	Обсѣдовано и нанесено на планъ.	Оказалось сухихъ.	Описано на отдѣльномъ бланкѣ.	Въ селѣ.	Съ краю.	До 1/2 вер.	До 1 вер.	До 2 вер.	До 3 вер. и бол.	Выше.	Ниже.	На одномъ уровнѣ.	Искривленность (когда избытокъ не хватаетъ).	Не искривленность (всегда хватаетъ).	До 1/2 арш.	До 1 арш.	До 2 ар. и болѣе.	
																				1
Невѣркин- ская.	ч. сел.	14893	17	17	—	15	1	12	1	1	2	1	6	10	—	1	14	1	2	6
	ч. род.	—	37	36	—	34	1	27	1	2	2	1	12	22	—	1	33	2	6	12
Евлашев- ская.	ч. сел.	17529	18	18	—	18	5	9	11	2	1	—	4	15	1	4	17	5	7	7
	ч. род.	—	57	53	—	49	6	17	22	3	1	—	7	41	1	4	45	6	11	14
Никольская.	ч. сел.	16452	10	10	1	10	4	8	4	2	2	—	4	8	2	5	9	6	5	7
	ч. род.	—	39	35	2	32	6	16	5	3	2	—	7	23	2	6	26	8	9	12
Всего	ч. сел.	193777	129	129	3	127	32	77	46	11	12	5	28	106	10	23	117	41	55	72
	ч. род.	—	356	313	6	323	64	155	70	15	14	5	51	260	12	32	291	52	87	131

Качест. воды.	Оборудованіе родниковъ.														Загрязняемость.				Пользование водой.						
	Хорошая.	Нехорошая.	Простая земляная яма.		Срубъ		Крышки.		Высота сруба надъ землею.			Водоразборы.			Отводы для воды (железа, скаты).		Чистится родникъ.	Нѣтъ.	Не загрязняется.	Стоками съ дворовъ, улицъ и проч.		Водопоемъ скота.	Мытьемъ бѣлья.	Для питья.	Для водопоя скота.
Каменный.	Деревянный.	Чанъ.	Полубочка.	Есть.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	До 1 арш.	Больше 1 арш.	Насосъ, помпа.	Обществ. бадья.	Свои ведра.	Есть.	Нѣтъ.	Стокамъ съ дворовъ, улицъ и проч.	Водопоемъ скота.	Мытьемъ бѣлья.				Для питья.	Для водопоя скота.				
14	1	7	—	12	1	—	10	9	5	2	—	—	—	15	10	8	12	5	12	3	4	—	15	15	15
32	2	7	—	26	1	—	16	18	7	3	—	—	—	34	19	15	27	7	25	6	6	—	29	34	31
18	1	5	—	16	—	—	10	14	13	7	5	1	—	17	9	12	16	4	13	4	7	3	18	18	18
48	1	9	—	40	—	—	24	25	23	11	5	2	—	47	26	23	38	11	25	6	18	8	47	47	48
10	2	5	—	9	7	1	8	8	5	8	4	2	1	11	5	10	10	4	10	3	—	1	11	10	10
30	2	7	—	18	10	1	15	17	15	9	4	2	1	27	10	22	28	4	25	6	—	1	31	27	28
125	5	23	1	109	28	2	9	102	79	50	21	5	2	124	56	100	115	31	104	25	31	10	129	127	127
317	6	38	1	245	41	2	105	218	172	70	25	6	3	314	100	223	274	49	222	54	52	16	309	315	311

Колодезное

Мѣстоположеніе

Названіе селеній и волостей.	Число жителей.	Число селеній.	Общее число колодезѣв.					Число колодезѣв на улицахъ и площадяхъ.								
			Всего указано ко- лодезѣв.	Обсѣдовано ко- лодезѣв.	Оказалось сухихъ колодезѣв.	Описано колодезѣв.	Изъ опи- санныхъ колодезѣв.		Всего указано.	Обсѣдовано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о	Изъ опи- санныхъ поль- зуются.			
							Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.		
<i>Шемышейской волости.</i>																
С. Шемышейка	3667	—	12	4	—	4	3	1	5	4	—	4	3	1		
„ Ст. Яксарка	2397	—	16	7	—	7	5	2	7	7	—	7	5	2		
„ Нов. Яксарка	2300	—	7	3	—	3	3	—	3	3	—	3	3	—		
„ Арміево	2862	—	15	8	—	4	4	—	8	8	—	4	4	—		
<hr/>																
По волости	}	ч. колод.	—	4	50	22	—	18	15	3	23	22	—	18	15	3
			ч. сель.	11426	—	4	4	—	4	4	2	4	4	—	4	4
<hr/>																
<i>Наскафтымской вол.</i>																
С. Наскафтымъ	3157	—	58	13	1	10	8	2	13	13	1	10	8	2		
„ Арапино	1429	—	6	6	3	3	1	2	6	6	3	3	1	2		
„ Виляевка	464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Сучкино	2238	—	13	11	—	9	5	4	13	11	—	9	5	4		
„ Турдаки	1608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Ст. Мачимъ	1797	—	45	11	2	8	7	1	6	6	1	4	4	—		
„ Нов. Мачимъ	1598	—	15	10	—	4	1	3	10	8	—	4	1	3		
„ Пиксанкино	1353	—	30	11	—	8	—	8	11	11	—	8	—	8		
„ Хут. Николаевскій	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Неклюдовка	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Турд-выселки	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<hr/>																
По волости	}	ч. колод.	—	—	167	62	6	42	22	20	59	55	5	38	19	19
			ч. сел.	14916	11	6	6	3	6	5	6	6	6	3	6	5

В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Е .

КОЛОДЦЕВЪ.

Виды колодезей

ЧИСЛО КОЛОДЦЕВЪ НА ДВОРАХЪ.						Число колодезей въ садахъ и огородахъ.					
Всего указано.	Обсѣдено.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.		Всего указано.	Обсѣдено.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.	
				Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
3	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	5	1	4	3	1	4	—	—	—	—	—
5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	7	1	4	3	1	4	—	—	—	—	—
4	2	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—

Название селений и волостей.	Число жителей.	Число селений.	Общее число колодезь.						Число колодезь на улицахъ и площадяхъ.						
			Всего указано колодезь.	Обследовано колодезь.	Оказалось сухихъ колодезь.	Описано колодезь.	Изъ описанныхъ колодез. пользуются.		Всего указано.	Обследовано.	Оказалось сухихъ.	О п с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.		
							Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.	
															Для питья.
<i>Дубровской вол.</i>															
С. Н. Дубровка	1632	—	8	8	—	6	5	1	3	3	—	3	3	—	
„ В. Дубровка	1224	—	10	10	—	8	8	—	10	10	—	8	8	—	
„ Алексѣвка	1526	—	13	13	—	9	4	5	13	13	—	9	4	5	
„ Мамадышъ	1316	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Кулясово	1544	—	38	23	—	9	4	5	23	23	—	9	4	5	
„ Аряшъ	817	—	6	6	—	4	2	2	6	6	—	4	2	2	
„ Ср. Елюзань	3330	—	15	15	—	11	11	—	15	15	—	11	11	—	
„ В. Елюзань	2184	—	22	22	—	13	10	3	22	22	—	13	10	3	
По волости } ч. колод.	—	—	112	97	—	60	44	16	92	92	—	57	42	15	
} ч. сель.	14173	8	7	7	—	7	7	5	7	7	—	7	7	4	
<i>Чадаевской волости.</i>															
С. Чадаевка	3517	—	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	
„ Саловка	1920	—	9	9	—	7	4	3	9	9	—	7	4	3	
„ Новокрещено	928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Алексѣвка	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Трескино	1867	—	8	8	2	4	3	1	2	2	—	—	—	—	
„ Нижн. Елюзань	2162	—	10	10	—	10	3	7	9	9	—	9	2	7	
„ Веденяпино	757	—	2	2	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	
„ Лопатино	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Ивановка	951	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Полянщина	685	—	4	4	—	4	—	4	4	4	—	4	—	4	
„ Дѣвичино	485	—	4	4	1	3	2	1	4	4	1	3	2	1	
По волости } ч. колод.	—	—	38	38	4	31	14	16	29	29	2	24	8	15	
} ч. сель.	13952	11	7	7	3	7	5	5	6	6	2	5	3	4	

ЧИСЛО КОЛОДЦЕВЪ НА ДВОРАХЪ.

Число колодцевъ въ садахъ и огородахъ.

Всего указано.	Обсѣдовано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.		Всего указано.	Обсѣдовано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.	
				Для питья.	Только для пр. удобн.					Для питья.	Только для пр. удобн.
5	5	—	3	2	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	5	—	3	2	1	—	—	—	—	—	—
2	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	5	2	3	3	—	1	1	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—
—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	5	2	3	3	—	4	4	—	4	3	1
1	1	1	1	1	—	3	3	—	3	2	1

Название селений и волостей.	Число жителей.	Число селений.	Общее число колодезь.					Число колодезь на улицахъ и площадяхъ.								
			Всего указано колодезь.	Обстоядено колодезь.	Оказалось сухихъ колодезь.	Описано колодезь.	Изъ описанныхъ колодезь. пользуются.		Всего указано.	Обстоядено.	Оказалось сухихъ.	Описано.	Изъ описанныхъ пользуются.			
							Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.		
<i>Камешкирской вол.</i>																
С. Русскій Камешкирь .	6614	—	195	84	—	56	39	17	83	83	—	56	39	17		
„ Болтино	655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Григорьевка	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Больш.-Умысь	1430	—	17	17	—	13	12	1	17	17	—	13	12	1		
„ Мал.-Умысь	693	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Ключи	1526	—	12	12	—	10	10	—	12	12	—	10	10	—		
„ Морд. Камешкирь .	1810	—	10	8	—	7	4	3	7	7	—	6	3	3		
„ Дмитриевка	649	—	6	4	—	4	3	1	4	4	—	4	3	1		
„ Бафтыревка	722	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Лутковка	1520	—	9	9	—	9	6	3	9	9	—	9	6	3		
„ Ст. Озерки	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Нов.-Озерки	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Чемизовка	522	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
По волости } ч. колод.			—	—	249	134	—	99	74	25	132	132	—	98	73	25
} ч. селен.			17098	13	6	6	—	6	6	5	6	6	—	6	6	5
<i>Сюзюмская волость.</i>																
С. Сюзюмъ	2490	—	10	10	5	5	5	—	10	10	5	5	5	—		
„ Сосновка	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Ст. Кряжимъ	1391	—	6	6	—	6	6	—	6	6	—	6	6	—		
„ Нов. Кряжимъ	3038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Альмяшевка	401	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
„ Н. Липовка	1438	—	20	15	—	8	8	—	17	15	—	8	8	—		
„ Ср. Липовка	395	—	4	4	—	2	2	—	4	4	—	2	2	—		
В. Липовка	711	—	13	13	—	8	8	—	13	13	—	8	8	—		

Название селеній и волостей.	Число жителей.	Число селеній.	Общее число колодезь.					Число колодезь на улицахъ и площадяхъ.						
			Всего указано колодезь.	Обслѣдовано колодезь.	Оказалось сухихъ колодезь.	Описано колодезь.	Изъ описанныхъ колодезь пользуются.		Всего указано.	Обслѣдовано.	Оказалось сухихъ.	Описано.	Изъ описанныхъ пользуются.	
							Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
„ Бестянка	1272	—	4	4	—	4	1	3	4	4	—	4	1	3
„ Индерка	3991	—	8	8	—	6	2	4	8	8	—	6	2	4
По волости { ч. колод.	—	—	66	61	5	39	32	7	62	60	5	39	32	7
{ ч. сел. .	15199	10	8	8	1	7	7	2	7	7	1	7	7	2
<i>Анненковской вол.</i>														
С. Анненково	1591	—	2	2	—	2	2	—	2	2	—	2	2	—
„ В. Аблязово	2815	—	8	8	2	5	5	—	5	5	2	5	5	—
„ Ермоловка	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Мустафинка	1175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ В. Дубенсксе	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ханеневка	280	—	1	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1
„ Тютнярь	939	—	2	2	—	2	—	2	2	2	—	2	—	2
„ Н. Дубенское	798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Н. Аблязово	2046	—	4	4	—	4	3	1	4	4	—	4	3	1
„ Полянки	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Певдѣлка	2085	—	1	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1
„ Певдѣлка Усть Бикбулатъ	3087	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
По волости { ч. колод.	—	—	19	19	2	15	10	5	16	16	2	15	10	5
{ ч сел. .	15720	12	7	7	1	6	3	4	7	7	1	6	3	4
<i>Кунчеровской вол.</i>														
С. Кунчерово	2030	—	5	5	—	4	2	2	2	2	—	2	1	1
„ Самодуровка	225	—	2	2	—	2	1	1	2	2	—	2	1	1

ЧИСЛО КОЛОДЦЕВЪ НА ДВОРАХЪ.						Число колодцевъ въ садахъ и огородахъ.					
Всего указано.	Обслѣдовано.	Оказалось сухихъ.	Описано.	Изъ описанныхъ пользуются.		Всего указано.	Обслѣдовано.	Оказалось сухихъ.	Описано.	Изъ описанныхъ пользуются.	
				Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—

Название селеній и волостей.	Число жителей.	Число селеній.	Общее число колодцевъ.						Число колодцевъ на улицахъ и площадяхъ.					
			Всего указано ко- лодцевъ.	Обсѣдано ко- лодцевъ.	Оказалось сухихъ колодцевъ.	Описано колодцевъ.	Изъ опи- санныхъ колодц. поль- зуются.		Всего указано.	Обсѣдано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ опи- санныхъ поль- зуются.	
							Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
„ Демвино	3200	—	9	9	1	7	2	5	9	9	1	7	2	5
„ Боровая	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Верховицъ	1095	—	2	2	—	2	2	—	2	2	—	2	2	—
„ Могилки	3880	—	13	10	—	10	1	9	10	10	—	10	1	9
„ Сулеймановка	517	—	14	6	—	6	5	1	—	—	—	—	—	—
„ Ст. Шаткино	2448	—	41	35	—	14	10	4	34	34	—	13	9	4
„ Тарлаково	931	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Чибирлей	1991	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Нов. Шаткино	2854	—	40	40	—	15	1	14	40	40	—	15	1	14
По волости } ч. колод.	—	11	126	109	1	60	24	36	99	99	1	51	17	34
По волости } ч. сел.	19654	—	8	8	1	8	8	7	7	7	1	7	7	6
<i>Ст. Чирчимская вол.</i>														
С. Стар. Чирчимъ	4438	—	140	16	—	11	10	1	9	9	—	4	4	—
„ Н. Чирчимъ	1020	—	44	7	—	7	7	—	5	5	—	5	5	—
„ Камышенка	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Красное поле	1388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Камышлейка	1760	—	50	6	—	6	5	1	3	2	—	2	2	—
* Ступишино	9	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—
По волости } ч. колод.	—	6	235	30	—	25	23	2	18	17	—	12	12	—
По волости } ч. сел.	9712	—	4	4	—	4	4	2	4	4	—	4	4	—
<i>Планской волости.</i>														
С. Планъ	4049	—	160	30	2	16	11	5	30	30	2	16	11	5
„ Елшанка	988	—	100	10	—	9	9	—	3	3	—	2	2	—

Название селений и волостей.	Число жителей.	Число селений.	Общее число колодезь.						Число колодезь на улицахъ и площадяхъ.						
			Всего указано колодезь.	Обсѣдено колодезь.	Оказалось сухихъ колодезь.	Описано колодезь.	Изъ описанныхъ колодезь. пользуются.		Всего указано.	Обсѣдено.	Оказалось сухихъ.	Описано.	Изъ описанныхъ пользуются.		
							Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.	
„ Теряевка	1093	—	36	6	—	6	—	6	6	—	6	—	6	—	6
„ Ахматовка	206	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Залапино (шуруковка).	464	—	10	10	—	7	—	7	10	10	—	7	—	7	
„ Тростянка	193	—	8	2	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
„ Исикѣво	961	—	12	5	—	4	2	2	2	1	—	1	1	—	
„ Сосновый врагъ	688	—	15	8	1	5	3	2	5	3	—	2	1	1	
„ Погор. Чирчимъ	1053	—	10	7	—	6	5	1	5	5	—	5	4	1	
„ Алашкино	986	—	40	8	—	8	—	8	8	8	—	8	—	8	
„ Криволучье	570	—	12	3	—	3	—	3	3	3	—	3	—	3	
„ Ст. Андреевка	1802	—	130	10	2	8	3	5	4	4	2	2	1	1	
По волости { ч. колод.	—	—	533	99	5	74	34	40	76	73	5	52	20	32	
{ ч. сел.	13053	12	11	11	3	11	7	10	10	10	3	10	6	8	
<i>Невѣркинской вол.</i>															
„ Мансуровка	743	{	12	12	—	9	9	—	12	12	—	9	9	—	
„ Муратовка	382	{	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Марьевка	246	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Чертанлей	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Дмитріевка	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Адельщина	391	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—	
„ Каменный-врагъ	430	—	10	4	—	4	4	—	4	4	—	4	4	—	
„ Донгузлей	2626	—	5	5	—	2	2	—	5	5	—	2	2	—	
„ Бигѣво	1241	—	12	12	—	9	8	1	9	9	—	6	6	—	
„ Клявлино	415	—	4	4	—	4	4	—	4	4	—	4	4	—	
„ Судачекъ	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Алеево	2052	—	10	2	—	1	1	—	2	2	—	1	1	—	

Название селеній и волостей.	Число жителей.	Число селеній.	Общее число колодцевъ.						Число колодцевъ на улицахъ и площадяхъ.					
			Всего указано ко- лодцевъ.	Обсѣдовано ко- лодцевъ.	Оказалось сухихъ колодцевъ.	Описано колодцевъ.	Изъ опи- санныхъ колодц. поль- зуются.		Всего указано.	Обсѣдовано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ опи- санныхъ поль- зуются.	
							Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
„ Тат. Канадей	2164	—	16	13	9	2	—	2	14	13	9	2	—	2
„ М. Канадей	761	—	5	3	1	2	—	2	3	3	3	1	—	2
„ Мал. Чирклей	629	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Больш. Чирклей	2219	—	2	2	1	1	—	1	1	1	1	—	—	—
По волости { ч. колод.	—	—	108	63	25	36	18	18	58	55	25	28	12	16
{ ч. сел.	17529	20	10	10	5	10	7	7	9	9	5	8	6	6
<i>Никольской вол.</i>														
С. Благодатка	816	—	16	7	1	6	3	3	5	5	1	4	1	3
„ Каменка	1255	—	150	22	—	13	3	10	4	3	—	3	1	2
„ Алексѣвка	541	—	50	14	—	10	7	3	2	1	—	1	—	1
„ Марьевка	315	—	10	6	—	4	3	1	6	6	—	4	3	1
„ Ржавка	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Шелемисъ I	586	—	2	2	—	2	1	1	2	2	—	2	1	1
„ Шелемисъ II	1124	—	2	2	—	2	—	2	2	2	—	2	—	2
„ Граханіотово	1291	—	11	8	—	7	5	2	8	8	—	7	5	2
* Григорьевка	516	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Поселки	2914	—	120	36	—	23	11	12	35	34	—	22	10	12
„ Никольское	4063	—	190	35	—	27	14	13	35	35	—	27	14	13
„ Тарлаково	1654	—	28	9	—	5	—	5	9	9	—	5	—	5
„ Русскій Труев	873	—	14	9	—	6	6	—	9	9	—	6	6	—
По волости { ч. колод.	—	—	593	150	1	105	53	52	117	114	1	83	41	42
{ ч. селъ	16452	13	11	11	1	11	9	10	11	11	1	11	8	10

ЧИСЛО КОЛОДЦЕВЪ НА ДВОРАХЪ.

Число колодцевъ въ садахъ и огородахъ.

Всего указано.	Обследовано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о	Изъ описанныхъ поль-зуются.		Всего указано.	Обследовано.	Оказалось сухихъ	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ поль-зуются.	
				Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
50	8	—	8	6	2	—	—	—	—	—	—
7	4	—	4	3	2	—	—	—	—	—	—
11	2	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
142	19	—	10	2	8	4	—	—	—	—	—
48	13	—	9	7	2	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
459	36	—	22	12	10	17	—	—	—	—	—
9	4	—	4	4	2	3	—	—	—	—	—

Название селений и волостей.		Число жителей.	Число селений.	Общее число колодезь.						Число колодезь на улицахъ и площадяхъ.						
				Всего указано колодезь.	Обслуживано колодезь.	Оказалось сухихъ колодезь.	Описано колодезь.	Изъ описанныхъ колодезь. пользуются.		Всего указано.	Обслуживано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.		Изъ описанныхъ колодезь. пользуются.	
								Для питья.	Только для пр. надобн.				Для питья.	Только для пр. надобн.		
Шемышейская.	ч. колод.	—	—	50	22	—	18	15	3	23	22	—	18	15	3	
	ч. сел.	11426	4	4	4	—	4	4	2	4	4	—	4	4	2	
Наскафтымская.	ч. колод.	—	—	167	62	6	42	22	20	59	55	5	38	19	19	
	ч. сел.	14916	11	6	6	3	6	5	6	6	6	3	6	5	5	
Дубровская волость.	ч. колод.	—	—	112	97	—	60	44	16	92	92	—	57	42	15	
	ч. сел.	14173	8	7	7	—	7	7	5	7	7	—	7	7	4	
Чадаевская волость.	ч. колод.	—	—	38	38	4	31	14	16	29	29	2	24	8	15	
	ч. сел.	13952	11	7	7	3	7	5	5	6	6	2	5	3	4	
Камешкирская вол.	ч. колод.	—	—	249	134	—	99	74	25	132	132	—	98	73	25	
	ч. сел.	17098	13	6	6	—	6	6	5	6	6	—	6	6	5	
Сюзюмская волость.	ч. колод.	—	—	66	61	5	39	32	7	62	60	5	39	32	7	
	ч. сел.	15199	10	8	8	1	7	7	2	7	7	1	7	7	2	
Анненковская.	ч. колод.	—	—	19	19	2	15	10	5	16	16	2	15	10	5	
	ч. сел.	15720	12	7	7	1	6	3	4	7	7	1	6	3	4	
Кунчеровская.	ч. колод.	—	—	126	109	1	60	24	36	99	99	1	51	17	34	
	ч. сел.	19654	11	8	8	1	8	8	7	7	7	1	7	7	6	
Ст. Чирчимская вол.	ч. колод.	—	—	235	30	—	25	23	2	18	17	—	12	12	—	
	ч. сел.	9712	6	4	4	—	4	4	2	4	4	—	4	7	—	
Планская волость.	ч. колод.	—	—	533	99	5	74	34	40	76	73	5	52	20	32	
	ч. сел.	13053	12	11	11	3	11	7	10	10	10	3	10	6	8	

ЧИСЛО КОЛОДЦЕВЪ НА ДВОРАХЪ.						Число колодцевъ въ садахъ и огородахъ.					
Всего указано.	Обследовано.	Оказалось сухихъ.	Описано.	Изъ описанныхъ пользуются.		Всего указано.	Обследовано.	Оказалось сухихъ.	Описано.	Изъ описанныхъ пользуются.	
				Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
19	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
104	7	1	4	3	1	4	—	—	—	—	—
4	2	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—
20	5	—	3	2	1	—	—	—	—	—	—
2	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
5	5	2	3	3	—	4	4	—	4	3	1
1	1	1	1	1	—	3	3	—	3	2	1
42	2	—	1	1	—	75	—	—	—	—	—
3	2	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
26	12	—	8	6	2	1	1	—	1	1	—
4	3	—	2	2	2	1	1	—	1	1	—
217	13	—	13	11	2	—	—	—	—	—	—
3	3	—	3	3	2	—	—	—	—	—	—
448	26	—	22	14	8	9	—	—	—	—	—
10	6	—	6	6	4	1	—	—	—	—	—

Название селений и волостей.		Число жителей.	Число селений.	Общее число колодезь.						Число колодезь на улицахъ и площадяхъ.					
				Всего указано колодезь.	Обстѣловано колодезь.	Оказалось сухихъ колодезь.	Описано колодезь.	Изъ описанныхъ колодезь пользуются.		Всего указано.	Обстѣловано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.	
								Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
Невѣркия- ская вол.	ч. колод.	—	—	242	72	—	62	35	27	51	51	—	41	32	9
	ч. сел.	14893	18	12	12	—	12	10	4	12	12	—	12	10	3
Евлашев- ская.	ч. колод.	—	—	108	63	25	36	18	18	58	55	25	28	12	16
	ч. сел.	17529	20	10	10	5	10	7	7	9	9	5	8	6	6
Никольская волость.	ч. колод.	—	—	593	150	1	105	53	52	117	114	1	83	41	42
	ч. сел.	18452	13	11	11	1	11	9	10	11	11	1	11	8	10
Всего по уѣзду.	ч. колод.	—	—	2538	956	49	666	398	267	832	815	46	556	333	222
	ч. сел.	193777	149	101	101	18	99	82	69	96	96	17	93	76	59

11. 11. 1917

ЧИСЛО КОЛОДЦЕВЪ НА ДВОРАХЪ.						Число колодцевъ въ садахъ и огородахъ.					
Всего указано.	Обслѣдовано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.		Всего указано.	Обслѣдовано.	Оказалось сухихъ.	О п и с а н о.	Изъ описанныхъ пользуются.	
				Для питья.	Только для пр. надобн.					Для питья.	Только для пр. надобн.
188	21	—	21	3	18	3	—	—	—	—	—
7	3	—	3	2	3	2	—	—	—	—	—
50	8	—	8	6	2	—	—	—	—	—	—
7	4	—	4	3	2	—	—	—	—	—	—
459	36	—	22	12	10	17	—	—	—	—	—
9	4	—	4	4	2	3	—	—	—	—	—
1580	137	3	105	61	44	126	7	—	5	4	1
56	31	2	26	24	17	16	5	—	4	3	1

Оборудованіе колодезь и

Название селеній и волостей.	Число жителей.	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЗЕЙ																			
		СРУБЪ.												Высота сруба надъ землей							
		Деревянный.	Новый.	Старый.	Бревна пригнаны.		Связь стѣнку просачивается вода.		Скаты устроены.		Помость устроена.		Навѣсы устроены.		Крышка устроена.		До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2 и болѣе.
					Плотно.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.					
<i>Шемьшейская вол.</i>																					
„ Шемьшейка . . .	3867	4	2	2	2	2	—	4	1	3	1	3	—	4	—	4	—	3	1	—	
„ Стар. Яксарка . . .	2397	7	5	2	6	1	1	6	—	7	—	7	—	7	—	7	—	7	—	—	
„ Нов. Яксарка . . .	2300	3	—	3	3	—	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	1	2	—	
С. Арміево	2882	4	—	4	4	—	—	4	—	4	—	4	—	4	1	3	—	2	2	—	
По волостямъ { число колод.	11426	18	7	11	15	3	1	17	1	17	1	17	—	18	1	17	—	3	14	1	
{ число сель	4	4	2	4	4	2	1	4	1	4	1	4	—	4	1	4	—	2	4	1	
<i>Наскафтымская вол.</i>																					
С. Наскафтымъ . . .	3157	10	2	8	9	1	—	10	2	8	—	0	—	9	1	9	—	5	5	—	
„ Арапино	1429	3	—	3	3	—	—	1	2	1	2	1	2	—	3	—	3	—	2	1	—
„ Виляевка	464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Сучкино	2238	9	6	3	9	—	—	1	8	—	9	—	9	—	9	—	9	—	4	5	—
„ Турдаки	1608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Стар. Мачимъ . . .	1797	8	—	8	6	2	—	8	—	8	—	8	3	5	2	6	—	3	5	—	
„ Нов. Мачимъ . . .	1598	4	1	3	4	—	—	1	3	—	4	—	4	—	4	—	4	—	1	3	—
„ Пиксанкино	1353	8	2	6	8	—	—	8	—	8	—	8	—	8	2	6	—	1	7	—	
„ Хут. Никольскій . .	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Неклюдовка	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Турдак. Выселки . .	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
По волостямъ { ч. колодц.	14916	42	11	31	39	3	3	39	3	39	1	41	4	38	5	37	—	16	26	—	
{ ч. сель . . .	11	6	4	6	6	2	3	6	2	6	1	6	2	6	3	6	—	6	6	—	

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗ НИХЪ.

Д Ц Е В Ъ.					Загрязняемость почвы около колодца.				Чистится ли колодець.		Качество воды.						Пользование водой.				
Добывание воды.					Загрязняется.				Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ.	Горькая.	Соленая.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.	
Насосомъ помпой.	Общественной бадьей.	Своими средствами.	При помощи.		Не загрязняется.	Мыльемъ бѣлья.	Водопоемъ скота.	Стоками съ улицъ и дворовъ.													Навозомъ.
			Журавля.	Колеса и ручного ворота.	Шеста.	Веревокъ просто.															
—	—	4	1	2	—	1	4	—	—	—	4	—	3	1	1	3	—	—	3	4	3
—	—	7	—	4	—	3	7	—	—	—	7	—	6	1	2	5	—	—	5	7	7
—	—	3	—	1	—	2	2	—	—	1	3	—	1	2	1	2	—	—	3	3	3
—	—	4	—	2	—	2	4	—	—	—	4	—	3	1	1	3	—	—	4	4	4
—	—	18	1	9	—	8	17	—	—	1	18	—	13	5	5	13	—	—	15	18	17
—	—	4	1	4	—	4	4	—	—	1	4	—	4	4	4	4	—	—	4	4	4
—	—	10	1	9	—	10	—	—	—	—	10	—	2	8	4	6	—	—	8	10	8
—	—	3	—	1	2	—	3	—	—	—	3	—	1	2	2	1	—	—	1	3	3
—	—	9	—	2	7	—	9	—	—	—	8	1	1	8	6	3	—	—	5	9	6
—	—	8	2	5	—	1	6	—	—	2	7	1	6	2	4	4	—	—	7	8	7
—	—	4	3	1	—	—	4	—	—	—	4	—	4	—	3	1	—	—	1	4	2
—	—	8	—	8	—	—	7	—	—	1	8	—	2	6	8	—	—	—	8	—	1
—	—	42	6	18	17	1	39	—	—	2	40	2	16	26	27	15	—	—	22	42	27
—	—	6	3	5	3	1	6	—	—	1	6	2	6	5	6	5	—	—	5	6	6

Название селений и волостей.		Число жителей.	УСТРОЙСТВО КОЛО																		
			СРУБЪ.												Высота сруба надъ землей.						
			Деревяный.		Бревна пригнаны.		Сквозь стѣнку просачивается вода.		Скаты устроены.		Помость устроена.		Навѣсы устроены.		Крышка устроена.		Высота сруба надъ землей.				
			Новый.	Старый.	Плотно.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2 и болѣе.
<i>Дубровской вол.</i>																					
С. Н. Дубровка . . .	1632	6	1	5	6	—	—	6	1	5	—	—	6	—	6	—	6	—	2	4	—
„ В. Дубровка . . .	1224	8	1	7	8	—	—	8	—	8	—	—	8	—	8	—	8	—	1	7	—
„ Алексѣвка . . .	1526	9	4	5	9	—	—	9	—	9	—	—	9	—	9	—	9	—	3	6	—
„ Мамадышъ . . .	1916	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Кулясово	1544	9	5	4	8	1	—	9	—	9	—	—	9	—	9	—	9	—	3	6	—
„ Аряшъ	817	4	1	3	4	—	—	4	—	4	—	—	4	—	4	2	2	—	2	2	—
„ Ср. Елюзань . . .	3330	11	1	10	7	4	—	11	—	11	—	—	11	1	10	—	11	—	4	7	—
„ В. Елюзань . . .	2184	13	3	10	12	1	—	13	—	13	—	—	13	—	13	1	12	—	8	5	—
По волости. } ч. колод.	14173	60	16	44	54	6	—	60	1	59	—	—	60	1	59	3	57	—	23	37	—
„ } ч. сель.	8	7	7	7	7	3	—	7	1	7	—	—	7	1	7	2	7	—	7	7	—
<i>Чадаевской волости.</i>																					
С. Чадаевка	3517	1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
„ Саловка	1920	7	2	5	7	—	—	7	—	7	—	—	7	—	7	—	7	—	3	4	—
„ Новокрещено . .	928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Алексѣвка	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Трескино	1867	4	—	4	3	1	—	4	—	4	—	—	4	—	4	2	2	—	1	3	—
„ Нижн. Елюзань .	2162	10	1	9	10	—	—	10	—	10	—	—	10	—	10	—	10	—	5	5	—
„ Веденяпино . . .	757	2	—	2	2	—	—	2	—	2	—	—	2	—	2	—	2	—	1	1	—
„ Лопатино	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ивановка	951	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Полянщина	685	4	3	1	4	—	—	4	—	4	—	—	4	—	4	—	4	—	—	4	—
„ Дѣвичино	485	3	—	3	3	—	—	3	—	3	—	—	3	—	3	2	1	—	2	1	—
По волости. } ч. колод.	13952	31	6	25	30	1	—	31	—	31	—	—	31	1	30	5	26	—	12	19	—
„ } ч. сель.	11	7	3	7	7	1	—	7	—	7	—	—	7	1	6	3	6	—	5	7	—

Д Ц Е В Ъ.					Загрязняемость почвы около колодца.				Чистится ли колодец.		Качество воды.						Пользование водой.			
Добывание воды.					Загрязняется.				Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ.	Горькая.	Соленая.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.
Пасосомъ помпой.	Общественной бадьей.	Слоями средствами.	При помощи.		Не загрязняется.	Мыльемъ бѣлья.	Волопоемъ скота.	Стоками съ улицъ и дворовъ.												
—	—	6	—	6	—	3	—	—	1	5	1	6	—	2	4	—	—	5	6	6
—	—	8	2	6	—	8	—	—	—	8	—	4	4	1	7	—	—	8	8	8
—	—	9	4	2	1	2	9	—	—	7	2	5	4	4	5	—	—	4	9	7
—	—	9	2	5	—	2	9	—	—	9	—	1	7	6	3	—	1	4	9	4
—	—	4	1	2	1	—	4	—	—	4	—	1	4	2	2	—	—	2	4	4
—	—	11	—	6	—	5	10	—	—	11	—	10	1	1	10	—	—	11	11	11
—	—	13	—	8	—	5	12	1	—	13	—	11	2	7	6	—	1	10	13	11
—	—	60	9	35	2	14	57	1	1	57	3	33	22	23	37	—	2	44	60	51
—	—	7	4	7	2	4	7	1	1	7	2	7	6	7	7	—	2	7	7	7
—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	1	за	ва	ленъ	ть	—	—	за	ва	ленъ
—	1	6	2	1	—	4	3	—	4	7	—	7	—	5	2	—	1	4	7	5
—	—	4	—	3	—	1	2	—	—	3	1	3	1	2	2	—	—	3	4	3
—	—	10	—	—	—	10	10	—	—	9	1	6	4	8	2	—	—	3	10	2
—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	2	1	2	—	—	2	—	—	2	2	2
—	—	4	—	4	—	—	4	—	—	4	—	—	4	4	—	—	—	—	4	—
—	—	3	—	2	—	1	3	—	—	3	—	2	1	1	2	—	—	2	3	3
—	1	30	2	11	—	18	25	—	4	28	3	20	10	20	10	—	1	14	30	15
—	1	7	1	5	—	5	7	—	1	6	3	5	4	5	5	—	1	5	6	5

Название селеній и волостей.		Число жителей.	У С Т Р О Й С Т В О К О Л О																	
			С Р У Б Ъ .											Высота сру- ба надъ землей.						
			Деревянный. Новый.	Старый.	Бревна при- гнаны.	Сквозь стѣнку просачивается вода.		Скаты устро- ены.		Помость устроены.		Навѣсы устроены.					Крышка устроена.			
						Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш. 2 и болѣе.			
<i>Камешкирская вол.</i>																				
Р. Камешкирь . . .	6614	56	9	47	51	5	56	2	54	—	56	13	43	2	54	—	10	46	—	
„ Болтино	655																			
„ Григорьевка	354																			
„ Большой Умысь . . .	1430	13	4	9	13	—	13	—	13	—	13	—	13	—	13	—	3	10	—	
„ Мал. Умысь	693	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ключи	1526	10	5	5	10	—	10	—	10	—	10	6	4	—	10	—	2	8	—	
„ Морд. Камешкирь . .	1810	7	1	6	7	1	6	—	7	—	7	1	6	—	7	—	3	4	—	
„ Дмитриевка	649	4	1	3	4	—	4	—	4	—	4	4	—	—	4	—	2	2	—	
„ Кафтыревка	722	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Лутковка	1520	9	4	5	9	—	9	—	9	—	9	5	4	—	9	—	4	5	—	
„ Ст. Озерки	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Нов. Озерки	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Чемизовка	522	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По во- ласти.	{	17098	99	24	75	94	5	1	98	2	97	—	99	29	70	2	97	—	24	75
	{	13	6	6	6	6	1	1	6	1	6	—	6	5	5	1	6	—	6	6
<i>Сюзюмская вол.</i>																				
С. Сюзюмъ	2490	5	1	4	5	—	5	—	5	—	5	5	—	2	3	—	2	3	—	
„ Сосновка	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ст. Кряжимъ	1391	6	—	6	6	—	6	—	6	—	6	—	6	1	5	1	1	4	—	
„ Нов. Кряжимъ	3038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Альмяшевка	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Н Липовка	1438	8	—	8	7	1	8	1	7	—	8	—	8	2	6	—	4	4	—	
„ Ср. Липовка	395	2	—	2	1	1	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	1	1	—	
„ В. Липовка	711	8	2	6	8	—	8	1	7	—	8	5	3	—	8	—	7	1	—	

Д Ц Е В Ъ.						Загрязняемость почвы около колодца				Качество воды.						Пользование водой.						
Добывание воды.						Загрязняется.				Чистится ли колодезь.												
Насосом помпой.	Общественной бадьей.	Своими средствами.	При помощи.			Не загрязняется.	Мыгемь бьяля.	Водопоемь скота.	Стоками съ улицы и дворовъ.	Навозомъ.	Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ.	Горькая.	Соленая.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.
			Журавля.	Колеса и ручного ворота.	Шеста.																	
—	—	56	2	54	—	56	—	—	—	—	47	9	43	13	17	39	—	6	39	56	44	
—	—	13	10	—	—	13	—	—	—	—	11	2	12	1	1	12	—	—	12	13	12	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	10	—	10	—	10	—	—	—	—	7	3	7	3	1	9	—	—	10	10	10	
—	—	7	1	4	—	7	—	—	—	—	7	—	4	3	4	3	—	2	4	7	4	
—	—	4	—	4	—	4	—	—	—	—	3	1	4	—	1	3	—	1	3	4	4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	9	2	7	—	9	—	—	—	—	6	3	4	5	4	5	—	2	6	9	7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	99	15	79	—	99	—	—	—	—	81	18	74	25	28	71	—	11	74	99	81	
—	—	6	4	5	—	6	—	—	—	—	6	5	6	5	6	6	—	4	6	6	6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	3	2	—	5	—	5	—	—	—	—	5	—	3	2	—	5	—	—	5	5	5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	1	5	—	2	—	6	—	—	—	—	6	—	6	—	—	6	—	—	6	6	6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	1	7	1	2	—	8	—	—	—	—	6	2	4	4	—	8	—	—	8	8	8	
—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	2	—	—	2	2	2	
—	4	4	—	8	—	8	—	—	—	—	8	—	6	2	8	—	—	—	8	8	8	

Название селеній и волостей.	Число жителей.	УСТРОЙСТВО КОЛОД																		
		СРУБЪ.										Высота сруба надъ землей.								
		Деревянный.		Старый.		Бревна пригнаны.		Сквозь стѣнку просачивается вода.		Скаты устроены.		Помость устроена.		Навѣсы устроены.		Крышка устроена.				
		Новый.	Старый.	Длотно.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.			
„ Бестявка	1272	4	—	4	4	—	—	4	—	4	—	4	1	3	1	3	4	—	—	
„ Индерка	3991	6	2	4	6	—	—	6	—	6	—	6	1	5	3	3	3	3	—	
По во- лости.	15199	39	5	34	37	2	—	39	2	37	—	39	12	27	9	30	1	15	22	1
	10	7	3	7	7	2	—	7	2	7	—	7	4	6	5	7	1	6	6	1
<i>Анненковской вол.</i>																				
С. Анненково	1591	2	—	2	2	—	—	2	—	2	—	2	1	1	—	2	—	—	2	—
„ Верх. Аблязово	2815	5	—	5	5	—	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	2	3	—
„ Ермоловка	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Мустафинка	1175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Верх. Дубенское	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Хавеневка	280	1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—
„ Тютнярь	939	2	—	2	1	1	—	2	—	2	—	2	—	2	1	1	—	1	1	—
„ Н. Дубенское	798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Н. Аблязово	2046	4	2	2	4	—	—	4	—	4	—	4	2	2	1	3	—	2	2	—
„ Полянка	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Пендѣлка	2085	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—
„ Пендѣлка Усть- Бикбулатъ	3087	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По во- лости.	15720	15	2	13	13	2	—	15	—	15	—	15	4	11	2	13	—	7	8	—
	12	6	1	6	5	2	—	6	—	6	—	6	3	5	2	6	—	5	4	—
<i>Кунчеровская вол.</i>																				
С. Кунчерово	2030	4	2	2	4	—	—	4	—	4	1	3	2	2	1	3	—	1	3	—
„ Самодуровка	225	2	—	2	2	—	—	2	—	2	—	2	—	2	1	1	—	1	1	—

Название селений и волостей.	Число жителей.	УСТРОЙСТВО КОЛОД																			
		СРУБЪ.												Высота сруба надъ землей.							
		Деревянный.		Новый.		Старый.		Бревна пригнаны.		Сквозь стѣнку просачивается вода.		Скаты устроены.				Помость устроена.		Навѣсы устроены.		Крышка устроена.	
		Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.
С. Демино	3200	7	2	5	6	1	7	7	7	7	7	7	7	7	1	6			5		
„ Боровая	483																				
„ Верхозимъ	1095	2	—	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1				2		
„ Могилка	3880	10	2	8	10	—	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2			8		
„ Сулеймановка	517	6	—	6	6	—	6	6	6	6	6	2	4	5	1				6		
„ Ст. Шаткино	2448	14	5	9	13	1	14	14	14	14	5	9	—	14				8	6		
„ Тарлаково	931																				
„ Чабирлей	1991																				
„ Нов. Шаткино	2854	15	—	15	14	1	15	15	15	15	9	6	—	15				8	7		
По во- лости. { ч. колодц.	19654	60	11	49	56	4	60	60	1	59	18	42	9	51	—	—	—	22	38	—	—
{ ч. сель	11	8	4	8	8	4	8	8	1	8	4	8	5	8	—	—	—	6	8	—	—
<i>Ст. Чирчимская вол.</i>																					
Ст. Чирчимъ	4438	11	1	10	10	1	11	11	11	11	2	9	6	5	—	—	—	3	8	—	—
„ Нов. Чирчимъ	1020	7	—	7	1	6	7	7	7	7	—	7	—	7	1	—	—	1	5	—	—
„ Камышенка	1097																				
„ Красн. Поле	1388																				
„ Камышлейка	1760	6	—	6	4	2	6	6	6	6	1	5	2	4	2	3	1				
„ Ступишино	9	1	—	1	1	—	1	1	1	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—
<i>По во- лости. { ч. колодц.</i>																					
<i> { ч. сель</i>																					
<i>Планская вол.</i>																					
С. Планъ	4449	16	1	15	10	6	16	16	16	16	1	15	2	14	—	—	—	1	14	1	—
„ Елшанка	988	9	—	9	7	2	9	9	9	9	4	5	8	1	1	—	—	2	6	—	—

Ц Е В Ъ.

Загрязняемость
почвы около колодца.

Качество воды.

Пользование
водой.

Добываніе воды.					Загрязняется.					Чистится ли колодець.		Качество воды.						Пользование водой.			
Насосомъ, помпой.	Общественной бадьей.	Своими средствами.	При помощи.		Не загрязняется.	Загрязняется.				Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ.	Горькая.	Соленая.	Для питья.	Для вологого скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.
			Журавля.	Колеса и ручного порота.		Шеста.	Веревокъ просто.	Мытьемъ бѣлья.	Водопоемъ скота.												
—	—	7	6	1	6	—	1	—	—	7	—	6	1	5	2	—	—	—	2	7	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	1	—	1	2	—	—	—	2	—	2	—	—	2	—	—	—	2	2	2
—	4	6	8	2	7	—	3	—	—	10	—	2	8	9	1	—	—	—	1	10	1
—	—	6	6	—	2	—	4	—	—	5	1	6	—	1	5	—	—	—	5	6	5
—	—	14	9	—	5	14	—	—	—	14	—	11	3	6	8	—	—	—	10	14	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	15	1	14	—	15	—	—	—	15	—	1	14	14	1	—	—	—	1	15	2
—	4	56	2	48	10	50	—	10	—	58	2	32	28	38	22	—	—	1	24	60	27
—	1	8	2	7	5	8	—	4	—	8	2	8	6	7	8	—	—	1	8	8	8
—	—	11	—	10	—	10	—	1	—	10	1	10	1	3	8	—	—	—	10	11	11
—	6	1	—	7	—	7	—	—	—	7	—	2	5	—	7	—	—	—	7	7	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	4	—	6	—	6	—	—	—	3	3	1	5	4	2	—	—	—	5	6	6
—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	1	1	1
—	9	16	1	23	—	23	—	2	—	20	5	14	11	7	18	—	—	1	23	25	25
—	—	—	3	3	1	3	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	11	5	4	7	—	5	14	—	—	2	—	16	—	8	8	—	—	5	11	16	10
—	1	8	—	9	—	7	—	2	—	9	—	9	—	—	9	—	—	—	9	9	9

Ц Е В Ъ.					Загрязняемость почвы около колодца					Качество воды.					Пользование водой.							
Добытие воды.					Не загрязняется.	Загрязняется.				Чистится ли колодезь.		Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ. Горькая. Соленая.	Для питья.	Для волопоп скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.			
Насосомъ, помпой.	Общественной бадьей.	Своими средствами.	При помощи.			Мыльемъ бѣлья.	Волопопомъ скота.	Стоками съ улицъ и дворовъ.	Навозомъ.	Да.	Нѣтъ.											
			Журавля.	Колеса и ручного ворота.																Шеста.	Веревнокъ просто.	
—	—	6	—	5	1	6	—	—	—	6	—	6	—	—	—	—	6	1				
—	4	3	—	7	—	7	—	—	—	7	—	1	6	7	—	6	—	7	1			
—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	2	—	2	—	1	1	—	1	2	2			
—	1	3	—	4	—	2	—	2	—	4	—	4	—	2	2	—	2	4	2			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	2	3	—	5	—	2	—	3	—	5	—	5	—	2	3	—	2	3	5	3		
—	3	3	—	6	—	6	—	—	—	5	1	5	1	1	5	—	1	5	6	5		
—	6	2	—	8	—	6	—	2	—	8	—	8	—	8	—	8	—	8	—	—		
—	—	3	—	1	2	3	—	—	—	1	2	2	1	3	—	3	—	3	—	—		
—	1	7	—	8	—	3	—	5	—	8	—	3	5	5	3	—	5	3	8	3		
—	29	45	4	62	—	8	56	—	16	2	—	71	3	53	21	43	31	—	33	34	74	36
—	8	11	1	11	—	3	10	—	6	1	—	11	2	11	5	10	7	—	9	7	11	9
—	—	9	1	—	—	8	9	—	—	—	—	9	—	7	2	—	9	—	—	9	9	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	1	1	1
—	4	—	2	2	—	4	—	—	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	4	4	4	4
—	1	1	—	2	—	2	—	—	—	2	—	2	—	—	2	—	2	—	2	2	2	2
—	2	7	—	6	3	9	—	—	—	9	—	4	5	8	1	—	7	8	9	9	8	8
—	1	3	—	1	3	4	—	—	—	4	—	2	2	3	1	—	4	4	4	4	4	4

Название селеній и волостей.	Число жителей	У С Т Р О Й С Т В О К О Л О Д																		
		С Р У Б Ъ .												Высота сруба надъ землей.						
		Деревянный.	Новый.	Старый.	Бревна пригнаны.		Съезъ стѣнку просачивается вода.		Скаты устроены.		Помость устроена.		Навѣсы устроены.			Крышка устроена.				
					Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	1/2 — 1 арш.	1 — 1 1/2 арш.	1 1/2 — 2 арш.
С Алѣево	2052	1	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—
„ Александровка	542	4	—	4	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	2	2	—	—
„ Бимурзино	745	6	1	5	5	1	—	6	—	6	—	6	1	5	4	2	1	3	2	—
„ Невѣркино	1880	19	—	9	12	7	—	19	—	19	1	18	7	12	3	16	—	2	7	—
„ Илюшкино	499	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	—	3	—
„ Бикбулатъ	862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Мосеевка	1198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По волости. { ч. кол.	14898	62	5	57	49	13	—	62	2	60	1	61	17	45	9	53	5	23	34	—
{ ч. сел.	18	12	6	11	11	4	—	12	1	12	1	12	7	10	5	11	4	11	9	—
<i>Евлашевской вол.</i>																				
С. Кармановка	258	1	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1
„ Сухановка	473	4	1	3	4	—	—	4	—	4	—	4	—	4	1	3	—	1	3	—
„ Комаровка	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Безобразовка	537	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Медаевка	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Дворики	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Костяковка	1164	8	2	6	8	—	—	8	—	8	—	8	—	8	2	6	1	5	2	—
„ Бутурлинка	665	1	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1
„ Страховка	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ульяновка	491	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Гольцовка	553	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Грязевка	321	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Евлашево	2091	8	1	7	7	1	1	7	1	7	1	7	2	6	3	5	—	6	2	—
„ Мал. Тр. Вершины	778	7	1	6	5	2	—	7	—	7	—	7	4	3	2	5	—	2	5	—

Ц Е В Ъ.

Загрязняемость
почвы около колодца

Качество воды.

Пользование
водой.

Добывание воды.

Загрязняется.

Чистится ли
колодец.

Насосом, помпой.	Общественной бадней.	Своими средствами.				Не загрязняется.	Загрязняется.				Чистится ли колодец.		Качество воды.							Пользование водой.		
		Журавля.	Колеса и ручного верога.	Шеста.	Веревкой просто.		Мытьемъ бѣлья.	Волокомъ скота.	Стоками съ улицъ и дворовъ.	Навозомъ.	Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ. г-р-ной.	Соленая.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.	
—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1		
—	2	2	4	—	4	—	—	—	—	4	—	2	2	4	—	—	4	4	4	4		
—	—	6	6	—	3	—	3	—	—	5	1	6	—	6	—	—	6	—	6	2		
—	10	9	19	—	13	—	6	—	—	18	1	18	1	18	1	—	18	2	19	2		
—	—	3	—	—	3	3	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	3	—	3	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	21	41	3	42	17	53	—	9	—	60	2	46	16	43	19	—	43	35	62	37		
—	7	10	3	9	5	12	—	2	—	12	2	11	7	7	8	—	7	10	12	11		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1	1		
—	—	4	4	—	4	—	—	—	—	3	1	4	—	3	1	—	—	3	4	4		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	8	6	—	2	—	1	8	—	8	—	4	4	3	5	—	—	4	8	6		
—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1	1		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	1	7	8	—	7	—	—	—	1	8	—	6	2	6	2	—	—	4	7	8		
—	1	6	3	4	7	—	—	—	—	7	—	5	—	3	2	—	—	3	5	3		

Название селений и волостей.	Число жителей.	УСТРОЙСТВО КОЛОД																			
		СРУБЪ.												Высота сруба надъ землей.							
		Деревянный.		Старый.		Бревна при- Нѣтъ.		Сквозь стѣнку просачиваетъ вода.		Скаты устро- ены.		Помость устроены.		Навѣсы устроены.		Крышка устроена.		Высота сруба надъ землей.			
		Новый.	Старый.	Плотно Нѣтъ.	Сквозь стѣнку просачиваетъ вода. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	Да. Нѣтъ.	До 1/2 арш.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш. 2 и болѣе				
С. Б. Тр. Вершивы .	1912	2	1	1	2	—	—	2	—	2	—	2	1	1	1	1	—	—	2	—	
„ Меняшеви Канадей	428	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Тат. Канадей . .	2164	2	1	1	2	—	—	2	—	2	—	2	1	1	—	2	—	1	1	—	
„ Морд. Канадей .	761	2	—	2	2	—	—	2	—	2	—	2	—	2	1	1	—	1	1	—	
„ Малый Чирклей .	629	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Большой Чирклей.	2219	1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	
По во- лости. { ч. колодц. .	17529	36	9	27	33	3	1	35	1	35	1	35	9	27	12	24	1	16	19	—	
{ ч. сель . . .	20	10	8	8	10	2	1	10	1	10	1	10	5	9	8	8	1	6	10	—	
<i>Никольской вол.</i>																					
С. Благодатка . . .	816	6	—	6	6	—	—	6	—	6	—	6	—	6	1	5	—	1	5	—	
„ Каменка.	1255	13	2	11	13	—	—	13	—	13	—	13	1	12	7	6	—	6	7	—	
„ Алексѣвка. . . .	541	10	1	9	10	—	—	10	—	10	—	10	3	7	3	7	—	4	6	—	
„ Марьевка	315	4	—	4	4	—	—	4	—	4	—	4	—	4	1	3	—	—	4	—	
„ Ржавка	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Шелемись 1 . . .	586	2	—	2	2	—	—	2	—	2	—	2	—	2	1	1	—	2	—	—	
„ Шелемись 2 . . .	1124	2	2	—	2	—	—	2	—	2	—	2	2	—	—	2	—	2	—	—	
„ Траханиотово. . .	1291	7	2	5	4	3	1	6	—	7	1	6	3	3	6	1	—	2	5	—	
„ Григорьевка . . .	516	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Поселки	2914	23	—	23	23	—	1	22	2	21	—	23	4	19	7	16	3	11	9	—	
„ Никольское . . .	4063	27	5	22	9	18	—	27	4	23	1	26	1	26	11	16	1	16	10	—	
„ Тарлаково. . . .	1654	5	—	5	5	—	—	5	—	5	—	5	—	5	2	3	—	3	2	—	
„ Русскій-Трусовъ .	873	6	2	4	6	—	—	6	—	6	—	6	—	6	2	4	—	1	5	—	
По во- лости. { ч. колодц. .	16452	105	14	91	84	21	2	103	6	99	2	103	14	91	48	57	4	48	53	—	
{ ч. сель . . .	13	11	6	10	11	2	2	11	2	11	2	11	6	10	10	11	2	10	9	—	

Ц Е В Ъ.					Загрязняемость почвы около колодца.					Чистится ли колодец.					Качество воды.					Пользование водой.		
Добывание воды.					Загрязняется.					Чистится ли колодец.					Качество воды.					Пользование водой.		
Насосомъ, помпой.	Общественной бадьей.	Своими средствами.	При помощи.		Не загрязняется.	Мыльемъ бѣлья.	Водоцеомъ скота.	Стоками съ улицъ и дворовъ.	Навозомъ.	Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ.	Горькая.	Соленая.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйствъ надобностей.	
			Журавля.	Колеса и ручного ворота.																		Шеста.
—	1	1	2	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	1	1	—	—	—	2	2	2	
—	1	1	1	1	2	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	
—	—	2	2	—	2	—	—	—	—	2	—	1	1	2	—	—	—	—	—	2	—	
—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	
—	4	32	1	28	7	26	1	8	—	2	35	1	26	8	21	13	—	—	18	33	25	
—	4	10	1	9	3	8	1	1	—	2	10	1	9	4	7	7	—	—	7	10	7	
—	—	6	3	3	6	—	—	—	—	4	2	—	6	4	2	—	—	—	3	6	4	
—	2	11	4	8	1	8	—	4	—	1	10	3	4	9	10	3	—	—	3	13	1	
—	—	10	0	—	8	—	—	—	2	8	2	6	7	7	3	—	4	—	7	10	10	
—	—	4	4	—	4	—	—	—	—	4	—	3	1	1	3	—	—	—	3	4	3	
—	—	2	2	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	—	1	—	1	1	1	
—	—	2	2	—	—	2	—	—	—	—	2	—	1	1	2	—	—	—	—	—	2	
—	—	7	5	—	2	7	—	—	—	6	1	3	4	2	5	—	—	—	5	7	5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	23	19	1	3	17	—	5	1	1	19	4	7	16	15	8	—	—	11	21	18	
—	4	23	1	22	1	3	7	—	12	7	1	24	3	14	13	10	17	—	14	27	26	
—	—	5	3	—	2	5	—	—	—	—	4	1	2	3	5	—	—	—	—	5	—	
—	—	6	—	—	6	6	—	—	—	—	5	1	6	—	—	6	—	—	6	6	6	
—	6	99	9	74	2	20	72	—	21	8	15	88	17	48	57	58	47	—	5	53	102	84
—	2	11	3	9	2	7	11	—	3	2	4	11	8	10	9	10	8	—	2	9	11	9

Название селений и волостей.		Число жителей.	УСТРОИСТВО КОЛОД																			
			СРУБЪ.												Высота сруба надъ землей.							
			Деревянный.	Новый.	Старый.	Бревна пригнаны.		Сквозь стѣнку просачивается вода.		Скаты устроены.		Помость устроены.		Навѣсы устроены.			Крышка устроена.					
						Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	До 1/2 арш.	1 1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.
Шемышейская влд.	ч. кол.	11426	18	7	11	15	3	1	17	1	17	1	17	—	18	1	17	—	3	14	1	—
	ч. сел.	4	4	2	4	4	2	1	4	1	4	1	4	—	4	1	4	—	2	4	1	—
Наскафтымская.	ч. кол.	14916	42	11	31	39	3	3	39	3	39	1	41	4	38	5	37	—	16	26	—	—
	ч. сел.	11	6	4	6	6	2	3	6	2	6	1	6	2	6	3	6	—	6	6	—	—
Дубровская.	ч. кол.	14173	60	16	44	54	6	—	60	1	59	—	60	1	59	3	57	—	23	37	—	—
	ч. сел.	8	7	7	7	7	3	—	7	1	7	—	7	1	7	2	7	—	7	7	—	—
Чадаевская.	ч. кол.	13952	31	6	25	30	1	—	31	—	31	—	31	1	30	5	26	—	12	19	—	—
	ч. сел.	11	7	3	7	7	1	—	7	—	7	—	7	1	6	3	6	—	5	7	—	—
Камешкирская.	ч. кол.	17098	99	24	75	94	5	1	98	2	97	—	99	29	70	2	97	—	24	75	—	—
	ч. сел.	13	6	6	6	6	1	1	6	1	6	—	6	5	5	1	6	—	6	6	—	—
Сюзюмская	ч. кол.	15199	39	5	34	37	2	—	39	2	37	—	39	12	27	9	30	1	15	22	1	—
	ч. сел.	10	7	3	7	7	2	—	7	2	7	—	7	4	6	5	7	1	6	6	1	—
Аннековская.	ч. кол.	15790	15	2	13	13	2	—	15	—	15	—	15	4	11	2	13	—	7	8	—	—
	ч. сел.	12	6	1	6	5	2	—	6	—	6	—	6	3	5	2	6	—	5	4	—	—
Кунчеровская.	ч. кол.	19654	60	11	49	56	4	—	60	—	60	1	59	18	42	9	51	—	22	38	—	—
	ч. сел.	11	8	4	8	8	4	—	8	—	8	1	8	4	8	5	8	—	6	8	—	—
Чирчимская.	ч. кол.	9712	25	1	24	16	9	—	25	—	25	—	25	3	22	8	17	3	8	14	—	—
	ч. сел.	6	4	1	4	4	3	—	4	—	4	—	4	2	4	2	4	2	4	3	—	—
Планская.	ч. кол.	13053	74	1	73	56	18	—	74	—	74	—	74	12	62	14	60	6	14	53	1	—
	ч. сел.	12	11	1	11	10	5	—	11	—	11	—	11	6	11	5	10	4	6	10	1	—

Ц Е В Ъ.						Загрязняемость почвы около колодца.				Качество воды.						Пользование водой.						
Добывание воды.						Загрязняется.				Чистится ли колодец.		Качество воды.						Пользование водой.				
Насомъ, помпой.	Общественной бадьей.	Своими средствами.				Не загрязняется.	Мыльемъ бѣлья.	Водопоемъ скота.	Стоками съ улицъ и дворовъ.	Навозомъ.	Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ.	Горькая.	Соленая.	Для шитья.	Для водопою скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.
		Журавля.	Колеса и ручного ворага.	Шеста.	Веревкомъ просто.																	
—	—	18	1	9	—	8	17	—	—	1	18	—	13	5	5	13	—	—	—	15	18	17
—	—	4	1	4	—	4	4	—	—	1	4	—	4	4	4	4	—	—	—	4	4	4
—	—	42	6	18	17	1	39	—	—	2	3	40	2	16	26	27	15	—	—	22	42	27
—	—	6	3	5	3	1	6	—	—	1	2	6	2	6	5	6	5	—	—	5	6	6
—	—	60	9	35	2	14	57	1	1	—	1	57	3	38	22	23	37	—	2	14	60	51
—	—	7	4	7	2	4	7	1	1	—	1	7	2	7	6	7	7	—	2	7	7	7
—	1	30	2	11	—	18	25	—	4	—	2	28	3	20	10	20	10	—	1	14	30	15
—	1	7	1	5	—	5	7	—	1	—	1	6	3	5	4	5	5	—	1	5	6	5
—	—	99	15	79	—	5	99	—	—	—	—	81	18	74	25	28	71	—	11	74	99	81
—	—	6	4	5	—	2	6	—	—	—	—	6	5	6	5	6	6	—	4	6	6	1
—	9	30	2	23	—	14	34	—	5	—	—	37	2	26	13	15	24	—	—	32	39	32
—	4	7	2	6	—	4	7	—	2	—	—	7	1	7	5	3	6	—	—	7	7	7
—	3	12	4	4	—	7	15	—	—	—	—	13	2	11	4	7	8	—	—	10	15	12
—	2	6	2	4	—	3	6	—	—	—	—	5	2	5	4	5	3	—	—	3	6	5
—	4	56	2	48	—	10	50	—	10	—	—	58	2	32	28	38	22	—	1	24	60	27
—	1	8	2	7	—	5	8	—	4	—	—	8	2	8	6	7	8	—	1	8	8	8
—	9	16	1	23	—	1	23	—	2	—	—	20	5	14	11	7	18	—	1	23	25	25
—	3	3	1	3	—	1	3	—	2	—	—	3	3	4	3	2	4	—	1	4	4	4
—	29	75	4	62	—	8	56	—	16	2	—	71	3	53	21	43	31	—	33	34	74	36
—	8	11	1	11	—	3	10	—	6	1	—	11	2	11	5	10	7	—	9	7	11	9

Название селеній и волостей.		Число жителей.	УСТРОЙСТВО КОЛОД																					
			СРУБЪ.										Высота сруба надъ землей.											
			Деревянный.		Новый.		Старый.		Бревна пригнаны.		Связь стѣнку просачивается вода.		Скаты устроены.		Помость устроена.		Навѣсы устроены.		Крышка устроена.		До 1/2 арш.			
			Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	Да.	Нѣтъ.	1/2—1 арш.	1—1 1/2 арш.	1 1/2—2 арш.	2 и болѣе.
Невѣркинская.	ч. кол.	14893	62	5	57	49	13	—	62	2	60	1	61	17	45	9	53	5	23	34	—	—		
	ч. сел.	18	12	6	11	11	4	—	12	1	12	1	12	7	10	5	11	4	11	9	—	—		
Евлашовская.	ч. кол.	17529	36	9	27	33	3	1	35	1	35	1	35	9	27	12	24	1	16	19	—	—		
	ч. сел.	20	10	8	8	10	2	1	10	1	10	1	10	5	9	8	8	1	6	10	—	—		
Никольская.	ч. кол.	16452	105	14	91	84	21	2	103	6	99	2	103	14	91	48	57	4	48	53	—	—		
	ч. сел.	13	11	6	10	11	2	2	11	2	11	2	11	6	10	10	11	2	10	9	—	—		
Всего по уѣзду.	ч. кол.	193777	666	112	554	576	90	8	658	18	648	7	659	124	542	127	539	20	231	412	3	—		
	ч. сел.	149	99	52	95	96	33	8	99	11	99	7	99	46	91	52	94	14	80	89	3	—		

Ц Е В Ъ.							Загрязняемость почвы около колодца				Чистится ли колодець.		Качество воды.						Пользование водой.			
Добываніе воды.							Загрязняется.				Да.	Нѣтъ.	Прозрачная.	Мутная.	Жесткая.	Мягкая.	Съ запахомъ.	Горькая.	Соленая.	Для питья.	Для водопоя скота.	Для проч. хозяйств. надобностей.
Насосомъ, помпой.	Общественной бадье й.	Своими средствами.	При помощи.				Не загрязняется.	Мытьемъ бѣлья.	Водопоемъ скота.	Стоками съ улицъ и дворовъ.												
			Журавля.	Колеса и ручного ворота.	Шеста.	Веревокъ просто.																
—	21	41	3	72	—	17	53	—	9	—	—	60	2	46	16	43	19	—	43	35	62	37
—	7	10	3	9	—	5	12	—	2	—	—	12	2	11	7	7	8	—	7	10	12	11
—	4	32	1	28	—	7	26	1	8	—	2	35	1	26	8	21	13	—	—	18	33	25
—	4	10	1	9	—	3	8	1	1	—	2	10	1	9	4	7	7	—	—	7	10	7
—	6	99	9	74	2	20	72	—	21	8	15	88	17	48	57	58	47	—	5	53	102	84
—	2	11	3	9	2	7	11	—	3	2	4	11	8	10	9	10	8	—	2	9	11	9
—	86	580	59	456	21	130	566	2	76	12	24	606	60	417	246	335	328	—	97	398	659	469
—	32	96	28	84	7	47	95	2	22	4	11	96	53	93	67	79	78	—	27	82	98	83

Глубина и мощность залегающа вода

Название селеній и волостей.	Число жителей.	Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна.										Т о л щ и							
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Наицше наблюдаемая въ селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/2 арш.
		<i>Шемышейской волости.</i>																	
„ Шемышейка	3867	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	8 арш.	10 1/2 арш.	9—12 арш.	—	—	—	—	—
„ Ст. Яксарка	2397	—	1	—	2	3	—	1	—	—	—	6 „	22 ар.	15—18 арш.	1	—	—	2	—
„ Нов. Яксарка	2300	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3 „	16 „	3—6 арш.	—	—	1	—	—
„ Арміево	2862	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	11 1/2	18 3/4	12—15 арш.	1	—	—	2	—
По волости {	ч. колод.	11426	2	2	4	4	4	1	1	—	—	3 ар.	22 ар.	9—18 арш.	2	—	1	4	—
	ч. селѣ	4	1	2	2	2	2	1	1	—	—	1 сел.	1 сел.	—	2	—	1	2	—
<i>Наскафтымской вол.</i>																			
С. Наскафтымъ	3157	—	—	3	4	3	—	—	—	—	—	9 1/4	16 3/4	12—15 арш.	1	6	1	1	—
„ Арапино	1429	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	20 1/2	18—21 арш.	—	1	—	—	—
„ Видяевка	464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Сучкино	2238	5	2	—	—	—	1	1	—	—	—	3 1/4	21 1/4	3—6 арш.	1	2	—	2	—
„ Турдаки	1608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ст. Мачимъ	1797	2	1	2	1	1	1	—	—	—	—	4	20	3—12 арш.	—	4	—	2	—
„ Нов. Мачимъ	1598	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	6 3/4	14 1/2	9—12 арш.	—	—	1	3	—
„ Пиксанкино	1353	1	2	5	—	—	—	—	—	—	—	2	8 1/2	6—9 арш.	—	—	—	3	—
„ Хут. Николаевскій	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Неклюдовка	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Турд.-выселки	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По волости {	ч. колод.	14916	1	10	9	7	6	4	4	1	—	2	21 1/4	3—9 арш.	2	13	2	11	—
	ч. селѣ	11	1	4	4	3	3	2	3	1	—	1	1	—	2	4	2	5	—

НОСНЫХЪ СЛОВЕВЪ ВЪ КОЛОДЦАХЪ.

на слоя воды.						Атмосферныя вліянія.																		
Отъ 1 ¹ / ₂ —2 арш.	Отъ 2—2 ¹ / ₂ арш.	Отъ 2 ¹ / ₂ —3 арш.	Отъ 3—4 арш.	Отъ 4—6 арш.	Отъ 6 и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Наичае наблюдаемая.	Лѣтомъ высыхаетъ.	Зимой вымерзаетъ.	Послѣ дождей увеличивается.	Въ какое время вода стоитъ всего ниже.				Въ какое время вода стоитъ всего выше.				Хватаетъ ли воды при усиленномъ требованіи.				
												Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Д а.	Нѣтъ.			
—	1	—	1	1	1	2 арш.	7 арш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	3	1	
—	—	1	2	—	1	1/4	6 „	2—3	—	—	—	—	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о	3	4
1	—	—	1	—	—	3/4	3 „	—	—	—	—	—	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о	2	1
1	—	—	—	—	—	1/5	1 ¹ / ₂	1	—	—	—	—	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о	3	1
2	1	1	4	1	2	1/4	7	1—2	—	—	—	—	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о	11	7
2	1	1	3	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
—	1	—	—	—	—	1/4	2 1/2—3/4	—	—	—	—	—	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о	6	4
—	—	2	—	—	—	1 1/2	2 1/2	—	3	3	1	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3
1	1	1	1	—	—	1/4	3 1/2—1 1/2	4	7	2	—	4	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	3	6
1	1	—	—	—	—	1/2	2 1/2—3/4	—	—	—	—	—	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о	2	6
—	—	—	—	—	—	3/4	1 1/2	1 арш.	—	1	—	—	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о	1	3
1	—	2	2	—	—	1	4 1/2	1—1 1/2	—	2	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	1	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3	3	3	2	—	1/4	4 1/2	—	7	13	3	—	7	—	—	8	14	—	—	—	—	—	13	29
3	3	2	2	1	—	2	1 1/2—1 1/2	—	2	4	2	—	2	—	—	2	3	—	—	—	—	—	5	6

Название селений и волостей.	Число жителей.	Глубина колодезь отъ уровня земли до дна.											Т о л щ и						
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Начале наблюдаемая въ сель.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/4 арш.
<i>Дубровской вол.</i>																			
С. Н. Дубровка	1632	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	12 1/2	23	12—15	—	4	1	1
„ В. Дубровка	1224	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	9	13 1/2	9—12	1	5	2	—
„ Алексѣвка	1526	1	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	5	14	6—9	1	2	1	3
„ Мамадышъ	1916	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Кулясово	1544	1	3	2	1	2	—	—	—	—	—	—	5	16 1/4	6—12	2	2	—	3
„ Аряшъ	817	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	14 1/4	—	1	1	—	—
„ Ср. Елюзань	3330	—	1	2	3	3	2	—	—	—	—	—	8	19	12—18	1	1	1	2
„ В. Елюзань	2184	—	3	2	2	4	2	—	—	—	—	—	6 1/2	20 1/4	15—18	4	2	2	4
По волости. { ч. колод.	14173	—	4	11	15	16	9	4	1	—	—	—	3	23	9—15	10	17	7	13
{ ч. сель.	8	—	3	4	5	7	3	2	1	—	—	—	1	1	—	6	7	5	5
<i>Чадаевской волости.</i>																			
С. Чадаевка	3517	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	3	а	ва
„ Саловка	1920	2	3	—	—	—	1	1	—	—	—	—	5	23 1/4	3—9	—	1	—	2
„ Новокрещено	928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Алексѣвка	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Трескино	1867	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	8 1/2	15	—	1	2	—	—
„ Нижн. Елюзань	2162	4	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	9	3—9	—	2	3	2
„ Веденяпино	757	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6 1/4	—	—	—	—	—
„ Лопатино	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Иванисовка	957	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Полявщина	685	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	13	16	12—15	—	4	—	—
„ Дѣвчино	485	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/4	29	24—30	—	1	2	—
По волости. { ч. колод.	13952	—	8	10	2	4	2	1	1	1	1	1	3 1/4	42	3—9	1	10	5	4
{ ч. сель.	11	—	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	—	1	5	2	2

на слоя воды.				Атмосферныя вліянія.																			
Отъ 1 1/2 — 2 арш.	Отъ 2 — 2 1/2 арш.	Отъ 2 1/2 — 3 арш.	Отъ 3 — 4 арш.	Отъ 4 — 6 арш.	Отъ 6 и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Наименее наблюдаемая.	Летомъ высыхаетъ.	Зимой вымерзаетъ.	Послѣ дождей увеличивается.	Въ какое время вода стоитъ всего ниже.				Въ какое время вода стоитъ всего выше.				Хватаетъ ли воды при усиленномъ требованіи.			
												Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Да.	Нѣтъ.		
						1/2	1	1/2 — 3/4	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	1	5
						1/4	3/4	1/2 — 3/4	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	1	7
1	1	—	—	—	—	1/4	2	1/2 — 1 1/2	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	1	8
1	1	—	—	—	—	1/4	2	1/2 — 1 1/2	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	—	—
—	1	1	—	—	—	1/4	2 1/2	—	—	1	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	2	2
2	3	—	1	—	—	1/4	3	1 — 2	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	4	7
1	—	—	—	—	—	1/4	1 1/2	1/4 — 1	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	1	12
5	6	1	1	—	—	1/4	3	1/2 — 3/4	—	1	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	15	4 ^с
4	4	1	1	—	—	6	1	—	—	1	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	7	7
Я Н Ъ																							
2	2	—	—	—	—	1/2	2	1 — 2	—	—	—	н	е	по	к	а	за	но	—	—	—	7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	1/4	4	1/2 — 3/4	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	4
2	1	—	—	—	—	1/2	1 3/4	3/4 — 1	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	7	3
1	—	1	—	—	—	1 1/2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1/2	1/2	1/2	—	—	—	н	е	по	ка	за	но	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	1/2	3/4	3/4	—	1	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	2
5	3	—	1	1	—	1/4	4	1/2 — 3/4	1	1	—	—	—	2	—	6	—	—	—	—	17	13	
3	2	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	4	4	

Название селеній и волостей.	Число жителей.	Глубина колодезь отъ уровня земли до дна.										Т о л щ и								
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и свыше.	Минимальная.	Максимальная.	Наичае наблюдаемая в селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/2 арш.	
		<i>Камешкирскій вол.</i>																		
„ Русскій Камешкирь	6614	—	—	2	11	1	10	9	9	5	5	4	—	8	39 1/2	9—24	3	31	4	11
„ Болтино	655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Григорьевка	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Больш. Умысь	1430	—	—	3	6	3	1	—	—	—	—	—	—	8	17 1/4	9—12	5	4	—	1
„ Мал.-Умысь	693	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ключи	1526	—	—	—	—	—	—	5	2	1	2	—	—	18	28 1/2	18—21	2	3	—	4
„ Морд. Камешкирь	1810	—	2	—	1	—	—	2	—	1	—	1	—	5	30	18—21 свыше 30	—	3	1	—
„ Дмитриевка	649	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	31	36 1/2	—	1	—	—	3
„ Кафтыревка	722	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Лутловка	1520	—	—	3	—	—	—	3	2	1	—	—	—	6	24 1/2	18—24	1	2	1	2
„ Ст. Озерки	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Нов.-Озерки	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Чемизовка	522	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По волости { ч. колод.	17098	—	2	8	18	4	11	19	13	8	7	9	—	5	39 1/2	9—12	12	43	6	21
{ ч. селен.	13	—	1	3	3	2	2	4	3	4	2	3	—	1	1	18—24	5	5	3	5
<i>Сюзюмская волость.</i>																				
С. Сюзюмъ	2490	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—	17	21 3/4	20—21	2	1	—	—
„ Сосновка	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ст. Кряжимъ	1391	—	1	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	5 3/4	16 1/2	6—9	—	—	—	—
„ Нов. Кряжимъ	3038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Альмяшевка	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Н. Липовка	1438	—	2	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	4	14	6—9	—	2	—	2
„ Ср. Липовка	395	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4 3/4	9 1/2	4 3/4—9	—	—	—	—
„ В. Липовка	711	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	15	21	15—18	4	—	—	4

на слоя воды.				Атмосферныя вліянія.																																	
				Минимальная.				Максимальная.				Начиная наблюдаемая.				Летомъ высыхаетъ.				Зимой замерзаетъ.				Послѣ дождей увеличивается.				Въ какое время вода стоитъ всего ниже.				Въ какое время вода стоитъ всего выше.				Хватаетъ ли воды при усиленномъ требованіи.	
				Отъ 1/2—2 арш.				Отъ 2—2 1/2 арш.				Отъ 2 1/2—3 арш.				Отъ 3—4 арш.				Отъ 4—6 арш.				Отъ 6 и выше.													
				Весна				Лѣто				Осень				Зима				Весна				Лѣто				Осень				Зима				Д. н.	
5	1	1	1	1/4	4	1/2	не	п	о	к	а	з	а	в	о	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	11
2	1	—	—	1/8	2 1/2	1/8—1/2	не	п	о	к	а	з	а	в	о	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	—	—		
1	1	—	—	1/4	2	1 ар.	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	—	—		
1	2	—	—	1/2	2 1/2	3/4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—		
—	—	—	—	1/4	1	1 ар.	не	п	о	к	а	з	а	в	о	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—		
2	1	—	—	1/4	2 1/2	1/2—1 1/4	в	е	п	о	к	а	з	а	в	о	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	4	2	1	1/4	4	до 3/4	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	35	—	—		
4	3	1	1	4	1	—	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—		
2	—	—	—	1/4	1 1/2	до 3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3	2	1	—	1 1/2	4	1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	3	1	—	1/2	3 1/2	2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—		
1	1	—	—	1 1/2	2 1/2	1 1/2—2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—		
—	—	—	—	3 в.	1 ар.	до 1 ар	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—		

Название селений и волостей.	Число жителей.	Глубина колодезь отъ уровня земли до дна.										Т о л щ и							
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и выше:	Минимальная.	Максимальная.	Наивысшая наблюдаемая в селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/4 арш.
„ Бестянка	1272	—	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	5 ³ / ₄	18	12—15	4	—	—
„ Ивдерка	3991	—	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	5	13 ¹ / ₄	3—12	2	1	—
По волости { ч. колод.	15199	—	7	7	5	4	10	3	3	—	—	—	—	4	21 ³ / ₄	3—9	12	4	—
{ ч. сел.	10	—	5	3	3	3	3	3	2	—	—	—	—	1	1	—	4	3	—
<i>Анненковской вол.</i>																			
С. Аннеково	1591	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8	9 ¹ / ₂	6—12	—	—	—
„ В. Аблязово	2815	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 ³ / ₄	6 ¹ / ₄	3—6	2	—	—
„ Ермоловка	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Мустафинка	1175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ В. Дубенское	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Ханеневка	280	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	—	—	—
„ Тютнярь	939	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	8 ¹ / ₂	6—9	—	—	—
„ Н. Дубенское	798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Н. Аблязово	2046	—	—	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	6 ¹ / ₂	25	6—9	—	—	—
„ Полявки	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Пендѣлка	2085	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	16 ¹ / ₄	16 ¹ / ₄	16 ¹ / ₄	1	—	—
„ Пендѣлка Усть Бикбулатъ	3087	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По волости { ч. колод.	15720	—	3	8	1	2	—	—	1	—	—	—	—	3 ³ / ₄	25	6—9	3	—	—
{ ч. сел.	12	—	1	5	1	—	2	—	—	1	—	—	—	1	1	—	2	—	—
<i>Кунчеровской вол.</i>																			
С. Кунчерово	2030	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	3 ¹ / ₂	21	3—9	—	—	—
„ Самодуровка	225	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 ³ / ₄	7	3—9	—	—	—

Название селений и волостей.	Число жителей.	Глубина колодезь отъ уровня земли до дна.										Т о л щ и							
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Найчаще наблюдаемая въ селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/2 арш.
„ Демино	3200	—	2	1	1	3	—	—	—	—	—	6 1/2	17 3/4	15—18	—	2	—	3	
„ Боровая	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Верховиць	1095	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	10	12	10—12	1	1	—	—	
„ Могилки	3880	2	1	4	1	2	—	—	—	—	—	3 1/4	16	9—12	4	1	—	3	
„ Сулеймановка	517	—	1	2	3	—	—	—	—	—	—	7	14	12—15	1	1	1	1	
„ Ст. Шаткино	2448	5	—	4	2	2	1	—	—	—	—	3 1/2	23	3—6	3	4	4	3	
„ Тарлаково	931	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Члбирлей	1991	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Нов. Шаткино	2854	—	3	4	1	2	1	2	—	1	1	6 1/4	32 1/2	6—12	3	11	1	—	
По волости { ч. колод.	19654	—	9	9	16	10	9	1	4	—	1	3 1/4	32 1/2	9—15	12	20	6	14	
{ ч. сел.	11	—	4	6	6	7	4	1	3	—	1	1	1	—	5	6	3	6	
<i>Ст. Чирчимская вол.</i>																			
„ Ст. Чирчимъ	4438	1	1	1	—	1	1	—	—	6	—	5	4	4	1	2	2	1	
„ Н. Чирчимъ	1020	—	3	3	1	—	—	—	—	—	—	8 1/2	12 1/2	6—12	1	4	1	—	
„ Камышняка	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Красное Пеле	1388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Камышлейка	1760	—	4	1	1	—	—	—	—	—	—	8 1/4	12	8—9	4	2	—	—	
„ Ступишино	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 3/4	4 3/4	4 3/4	—	—	—	—	
По волости { ч. колод.	9712	2	8	5	2	1	1	—	—	6	—	4 3/4	44	6—12	6	8	3	1	
{ ч. сел.	6	2	3	3	2	1	1	—	—	1	—	1	1	—	3	3	2	1	
<i>Планской волости.</i>																			
„ Планъ	4049	1	3	7	3	2	—	—	—	—	—	2 1/2	12	6—9	—	3	4	4	
„ Елшавка	988	—	3	5	1	—	—	—	—	—	—	7	13	9—12	—	3	1	—	

на слоя воды.					Атмосферныя вліянія.																	
Отъ 1 ¹ / ₂ —2 арш.	Отъ 2—2 ¹ / ₂ арш.	Отъ 2 ¹ / ₂ —3 арш.	Отъ 3—4 арш.	Отъ 4—6 арш.	Отъ 6 и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Наичае наблюдаемая.	Лѣтомъ высыхаетъ.	Зимой вымерзаетъ.	Послѣ дождей увеличивается.	Въ какое время вода стоитъ всего ниже.				Въ какое время вода стоитъ всего выше.				Хватаетъ ли воды при усиленномъ требованіи.		
1	1	1	1	1	1							Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Да.	Нѣтъ.	
1		1				1/2	3	1—1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3
						1/4	1/2	до 1/2	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	2
1	1					2 в.	2	до 1/2	—	—	—	10	—	—	—	10	—	—	—	—	3	7
1			1			6 в.	4 1/2	до 1	—	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	—	6	—
						1/4	1 1/4	до 1 1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11
						1/4	3/4	1/2	—	5	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	15
4	1	2	1			2 в.	4 1/2	до 3/4	—	5	—	18	—	—	1	19	—	—	—	—	20	40
4	1	2	1			1	1	—	—	1	—	3	—	—	1	4	—	—	—	—	5	6
5						6 в.	1 1/2	1 1/2	—	—	—	11	—	—	—	11	—	—	—	—	10	1
1						1/4	1 1/2	1/2—3/4	—	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	—	—	7
						3 в.	1/2	до 1/2	—	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	—	—	6
	1					2	2	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
6	1					3 в.	2	до 3/4	—	—	—	—	25	—	—	25	—	—	—	—	11	14
2	1					1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—	2	3
3	1	1				1/2	3	3/4—1 1/4	—	—	—	—	16	—	—	16	—	—	—	—	6	10
1	2	1	2			1/2	5	до 2	—	—	—	—	9	—	—	9	—	—	—	—	9	—

Название селений и волостей.	Число жителей.	Глубина колодезь отъ уровня земли до дна.										Т о л щ и								
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и свыше.	Минимальная.	Максимальная.	Наичае наблюдаемая въ селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/4 арш.	
„ Терлевка	1093	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	9 1/2	14	9—12	—	2	—	3
„ Залашино	464	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	9 1/2	12 1/4	9—12	1	—	1	4
„ Тростянка	193	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	11 1/2	14	11—14	1	—	1	—
„ Исыкѣево	961	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	13 1/2	18 1/2	18	1	—	1	2
„ Сосновый Врагъ	688	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	9 1/2	13—2в	9—12	1	3	—	—
„ Погор. Чирчимъ	1053	—	—	1	—	2	2	—	1	—	—	—	—	8	22 1/4	14—16	—	1	1	4
„ Алешкино	986	—	—	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	6 1/4	12 1/2	6—12	—	—	2	6
„ Криволучье	570	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 1/2	6 1/4	6 1/4	1	—	—	1
„ Ст. Андреевка	1802	—	—	3	2	2	1	—	—	—	—	—	—	7	13 3/4	6—9	2	—	1	2
„ Ахматовка	206	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По волости { ч. колод.	13053	1	4	19	27	16	4	2	1	—	—	—	—	2 1/2	22 1/4	—	7	12	12	26
{ ч. сел.	12	1	2	6	8	10	3	1	1	—	—	—	—	1	1	9—12	6	5	8	8
<i>Невѣркинской вол.</i>																				
„ Мансуровка	743	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3 1/4	9 1/4	6—9	—	—	1	2
„ Муратовка	382	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Марьевка	246	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Чертавлей	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Дмитріевка	331	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Адельцина	391	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	20 1/4	20 1/4	20 1/4	—	—	—	—
„ Каменный-Врагъ	430	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6 3/4	10 3/4	6—9	2	2	—	—
„ Донгузлей	2626	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	21 1/4	29 1/4	свыше 20	—	—	1	—
„ Вигѣево	1241	—	1	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2	11	6—9	5	—	1	2
„ Клявлино	415	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3 3/4	18 1/4	3—6	1	—	1	1
„ Судачекъ	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Алеево	2052	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	20	20	20	—	—	—	—

Название селений и волостей.	Число жителей.	Глубина колодцевъ отъ уровня земли до дна.										Т о л щ и							
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Наивыше наблюдаемая въ селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/2 арш.
„ Тат. Кавадей	2164	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2 1/2	16	—	—	1	—	1	
„ М. Кавадей	761	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	11 1/2	18 1/2	—	1	—	—	1	
„ Мал. Чирклей	629	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Больш. Чирклей	2219	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	12	12	12	—	1	—	—	
По волости { ч. колод.	17529	2	4	5	9	3	7	5	1	—	—	2 1/2	22	—	3	11	3	9	
{ ч. сел.	20	2	2	4	4	3	3	3	1	—	—	1	1	9	2	8	3	4	
<i>Никольской вол.</i>																			
„ Благодатка	816	—	1	—	1	—	1	2	1	—	—	4 1/4	21 1/4	15—24	4	2	—	—	
„ Каменка	1255	—	—	5	8	—	—	—	—	—	—	6	11 1/4	9—12	1	5	2	3	
„ Алексѣвка	541	—	—	2	4	3	1	—	—	—	—	6	12 3/4	9—12	2	2	2	4	
„ Марьевка	315	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	6 1/2	9 1/4	6—9	—	3	—	1	
„ Ржавка	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Шелемисъ I	586	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	31 1/4	37 1/2	свыше 30	—	1	1	—	
„ Шелемисъ II	1124	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	15	17 1/4	15—18	—	1	—	1	
„ Траханіотово	291	1	1	1	—	1	2	—	1	—	—	2	25	18—21	5	—	1	1	
„ Григорьевка	516	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ Поселки	2914	—	1	5	7	9	1	—	—	—	—	4 3/4	15 1/4	12—15	5	1	2	3	
„ Никольское	4063	1	5	8	7	4	2	—	—	—	—	2 3/4	17	6—9	6	5	3	8	
„ Тарлаково	1654	—	1	2	—	1	—	1	—	—	—	3 3/4	18	6—9	—	2	—	1	
„ Русскій Труевъ	873	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2	7 1/2	3—9	—	—	—	1	
По волости. { ч. колод.	16452	2	12	29	28	18	7	5	1	1	2	2	25	—	23	32	11	23	
{ ч. селъ	13	2	6	8	6	5	5	3	1	1	1	1	1	6	9	6	9	9	

на слой воды.						Атмосферныя вліянія.								Хватает ли воды при усилениі требованій.										
Отъ 1 ¹ / ₂ —2 арш.	Отъ 2—2 ¹ / ₂ арш.	Отъ 2 ¹ / ₂ —3 арш.	Отъ 3—4 арш.	Отъ 4—6 арш.	Отъ 6 и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Наичае наблюдаемая.	Лѣтомъ высыхаетъ.	Зимой вымерзаетъ.	Послѣ дождей увеличивается.	Въ какое время вода стоитъ всего ниже.				Въ какое время вода стоитъ всего выше.				Да.	Нѣтъ.			
												Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.					
						1/2	1	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	2		
						1 в.	1 ар.	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	2	
						1/2	1/2	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
2	2	2	2	2	—	1 в.	5 ар.	—	2	—	—	—	21	—	—	22	—	—	—	—	—	14	22	
2	2	1	1	—	—	1	1	1/2—3/4	1	—	—	—	5	—	—	6	—	—	—	—	—	4	10	
						6 в.	1/2	1, 1/2	1	—	4	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	6	
1	1	—	—	—	—	1/4	2	1/2—3/4	—	—	—	—	13	—	—	13	—	—	—	—	—	10	3	
						1/8	1 1/4	1—1 1/2	1	—	5	—	6	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	6
						1/2	1	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1/2	3/4	1/2—3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
						1/2	1	1/2—1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
						1/8	1	1 1/2	—	2	—	—	7	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	3 в.	2	1/2—3/4	3	1	4	—	23	—	—	23	—	—	—	—	—	13	10	
3	2	—	—	—	—	6 в.	2	1—1 1/2	2	2	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	17	10	
2	—	—	—	—	—	1/2	1 1/2	1—1 1/2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	
4	1	—	—	—	—	1	2	1 1/2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	4	
1	5	—	—	—	—	1/8	2	—	7	6	13	—	57	—	1	61	—	—	—	—	2	51	54	
5	4	—	—	—	—	2	4	1/2—3/4	4	4	3	—	5	—	1	6	—	—	—	—	1	8	10	

Название селеній и волостей.		Число жителей.	Глубина колодезь отъ уровня земли до дна.													Т о л щ					
			До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Ничае наблюдаемая въ селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/2 арш.	
Шемьшей скья.	ч. колод.	111426	—	2	2	4	4	4	1	1	—	—	3	22	—	—	—	—	2	1	4
	ч. сел.	4	—	1	2	2	2	2	1	1	—	—	1	1	9—18	—	—	—	2	1	2
Наскафтым ская.	ч. колод.	14916	1	10	9	7	6	4	4	1	—	—	2	21 1/4	—	—	—	2	13	2	11
	ч. сел.	11	1	4	1	3	3	2	3	1	—	—	1	1	3 9	—	—	2	4	2	5
Дубровская волость.	ч. колод.	14173	4	11	15	16	9	4	1	—	—	—	3	23	—	—	—	10	17	7	13
	ч. сел.	8	—	3	4	5	7	3	2	—	—	—	1	1	9—15	—	—	6	7	5	5
Чадевская волость.	ч. колод.	13952	8	10	2	4	2	1	1	1	1	1	3 1/4	42	—	—	—	1	10	5	4
	ч. сел.	11	—	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3 9	—	—	1	5	2	2
Камешкир ская вол.	ч. колод.	1709	—	2	8	18	4	11	19	13	8	7	9	5	39 1/2	9—12	—	12	43	6	21
	ч. сел.	13	—	1	3	3	2	2	4	3	4	2	3	1	18 24	—	—	5	5	3	5
Сюзюмская волость.	ч. колод.	15199	7	7	5	4	10	3	3	—	—	—	4	21 3/4	—	—	—	12	4	—	8
	ч. сел.	10	—	5	3	3	3	3	3	2	—	—	1	1	3 9	—	—	4	3	—	3
Анненков ская.	ч. колод.	15720	—	3	8	—	2	—	—	1	—	—	3 3/4	25	—	—	—	3	—	—	6
	ч. сел.	12	—	1	5	1	2	—	—	1	—	—	1	1	6 9	—	—	—	—	—	3
Кунчеров ская.	ч. колод.	19654	—	9	9	16	10	9	1	4	1	1	3 1/4	32 1/2	—	—	—	12	20	6	14
	ч. сел.	11	—	4	6	6	7	4	1	3	1	1	1	1	9—15	—	—	5	6	3	6
Ст. Чирчим ская вол.	ч. колод.	9712	—	2	8	5	2	1	1	—	—	6	4 3/4	44	—	—	—	3	8	3	1
	ч. сел.	6	—	2	3	3	2	1	1	—	—	1	1	1	6—12	—	—	3	3	2	1
Планская волость.	ч. колод.	13053	1	4	19	27	16	4	2	1	—	—	2 1/2	22 1/4	—	—	—	7	12	12	26
	ч. сел.	12	1	2	6	8	10	3	1	1	—	—	1	1	9—12	—	—	6	5	8	8

на слоя воды.										Атмосферныя вліянія.											
Отъ 1/2 — 2 арш.	Отъ 2 1/2 арш.	Отъ 3 1/2 — 3 арш.	Отъ 3 — 4 арш.	Отъ 4 — 6 арш.	Отъ 6 и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Напчаше наблюдаемая.	Лѣтомъ высыхаетъ.	Зимой вымерзаетъ.	Послѣ дождей увеличивается.	Въ какое время вода стоитъ всего ниже.				Въ какое время вода стоитъ всего выше.				Хватаетъ ли воды при усиленномъ требованіи.	
										Весна	Лѣто.	Осень.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.	Да.	Нѣтъ.		
2	1	1	4	1	2	1/4	7	1—2	—	—	—	не	по	ка	за	но	—	—	11	7	
2	1	1	3	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	
3	3	3	3	2	—	1/4	4 1/2	1 1/2 — 1 1/2	7	13	3	7	—	8	14	—	—	13	29		
3	3	2	2	1	—	2	1	—	2	4	2	2	—	2	3	—	—	5	6		
5	6	1	1	—	—	1/4	3	1 1/2 — 3/4	—	1	—	не	по	ка	за	но	—	—	15	45	
4	4	1	1	—	—	6	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7		
5	3	—	1	1	—	1/4	4	1 1/2 — 3/4	1	1	—	—	—	2	—	6	—	17	13		
3	2	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	2	—	3	—	4	4		
10	4	2	—	1	—	3/4	4	до 3/4	1	2	—	1	—	—	1	—	—	64	35		
4	3	1	—	1	—	4	1	—	1	2	—	1	—	—	1	—	—	6	6		
6	—	6	2	1	—	3 в	4	до 1/2	9	9	—	31	—	—	31	—	—	19	20		
3	—	3	2	1	—	1	1	—	2	2	—	6	—	—	6	—	—	5	5		
4	1	—	1	—	—	1/8	3	1 2	—	—	—	10	—	—	10	—	—	6	9		
3	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	5	—	—	5	—	—	4	5		
4	1	—	2	1	—	1/8	4 1/2	до 3/4	—	5	—	18	—	1	19	—	—	20	40		
4	1	—	2	1	—	1	1	—	—	1	—	3	—	1	4	—	—	5	6		
6	1	—	—	—	—	3 в	2	до 3/4	—	—	—	25	—	—	25	—	—	11	4		
2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	2	3		
9	5	—	2	1	—	1/4	5	—	—	9	—	74	—	—	74	—	—	43	31		
5	4	—	2	1	—	5	1	1 1/2	—	—	5	—	11	—	11	—	—	10	9		

Название селеній и волостей.	Число жителей.	Глубина колодезь отъ уровня земли до дна.											Т о л щ и						
		До 3 арш.	Отъ 3—6 арш.	Отъ 6—9 арш.	Отъ 9—12 арш.	Отъ 12—15 арш.	Отъ 15—18 арш.	Отъ 18—21 арш.	Отъ 21—24 арш.	Отъ 24—27 арш.	Отъ 27—30 арш.	Отъ 30 арш. и свыше.	Минимальная.	Максимальная.	Наицше наблюдаемая въ селѣ.	До 1/2 арш.	Отъ 1/2—3/4 арш.	Отъ 3/4—1 арш.	Отъ 1—1 1/2 арш.
		Невѣркин ская.	ч. кол. 14893 ч. сел. 13	7	22	7	7	7	9	1	1	1		3 1/4	29 1/4	6—9	8	10	9
Евлашев- ская.	ч. к. л. 17529 ч. сел. 20	2	4	5	9	3	7	5	1			2 1/2	22	9—12	3	11	3	9	
Никольская.	ч. кол. 16452 ч. сел. 13	2	12	29	28	18	7	5	1	1	—	2	25	6—9	23	32	11	23	
Всего по уѣзду.	ч. кол. 666 193777 ч. сел. 149	6	74	147	144	94	77	55	28	12	10	19	2 ар.	44 ар.	6—12	101	180	65	155
		3	6	59	52	48	35	29	16	8	5	7	2	1		47	58	41	61

на слоя воды.

А т м о с ф е р н ы я в л я н и я .

на слоя воды.						А т м о с ф е р н ы я в л я н и я .												Хватает ли воды при усиленном требованіи.					
Отъ 1/2—2 арш.	Отъ 2—2 1/2 арш.	Отъ 2 1/2—3 арш.	Отъ 3—4 арш.	Отъ 4—6 арш.	Отъ 6 и выше.	Минимальная.	Максимальная.	Наичаше наблюдаемая.	Летомъ высыхаетъ.	Зимой вымерзаетъ.	Послѣ дождей увеличивается.	Въ какое время вода стоитъ всего ниже.				Въ какое время вода стоитъ всего выше.				Д а .	Н ѣ т ь .		
												Весна.	Л ѣ т о .	О с е н ь .	З и м а .	Весна.	Л ѣ т о .					О с е н ь .	З и м а .
7	5	4	4	—	—	1/8	3 1/2	—	11	11	27	—	—	—	62	—	—	62	—	—	—	20	42
6	5	3	2	—	—	1	1	1—1 1/2	2	2	8	—	—	—	12	—	—	12	—	—	—	4	10
2	—	2	2	2	—	1 в .	5	—	2	—	—	—	—	21	—	—	22	—	—	—	14	22	
2	—	2	2	1	—	1	1	1/2—3/4	1	—	—	—	—	5	—	—	6	—	—	—	4	10	
11	5	—	—	—	—	1/8	2	—	7	6	13	—	—	57	—	1	61	—	—	—	2	51	54
5	4	—	—	—	—	2	4	1/2—3/4	4	4	3	—	—	5	—	1	6	—	—	—	1	8	10
74	35	19	22	10	2	1/16	7	—	38	48	52	—	—	306	2	10	325	—	—	—	2	304	361
46	29	13	17	8	2	1	1	1/2—3/4	13	17	18	—	—	54	2	4	61	—	—	—	1	68	85

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Карты для описанія колодцевъ и родниковъ.

ОПИСАНІЕ КОЛОДЦА.

Волость селеніе № . . . по плану селенія.

1) Положеніе колодца (на возвышенности или холмикѣ, склонѣ, низинѣ, улицѣ, дворѣ, саду, огородѣ, площади, въ саженьяхъ отъ дворовъ, выше или ниже ихъ, на одномъ уровнѣ), положеніе относительно рѣчки пруда (выше, ниже, на одномъ уровнѣ), какъ далеко.

2) Загрязненность почвы у колодца, какая почва ,

производится ли около колодца мойка бѣлья, поится скотъ, есть ли для этого колода; нѣтъ ли видимыхъ стоковъ къ колодцу съ дворовъ. бань. Еще какое загрязненіе? (мусоръ, навозъ и проч.).

3) Устройство колодца:

а) матеріаль стѣнокъ: каменная кладка, деревянный срубъ (какого лѣса . . .) его качество: новый, старый, плесень, грибы на внутренней поверхности

б) толщина бревенъ ; плотно ли они пригнаны внутри и снаружи

в) устроены ли скаты при колодцѣ: земляные, утрамбованные глиной, выложенные камнемъ, на какомъ протяженіи отъ колодца

д) есть ли вокругъ помость ; есть ли навѣсъ . . .

е) закрывается ли съемной или постоянной крышкой

і) высота сруба надъ землей

4) Какъ добывается вода: насосомъ, общественной бадьей, своими ведрами на веревкахъ, ручной воротъ, маховое колесо, журавлемъ

5) Форма и размѣръ поперечнаго сѣченія колодца (отверстія)

6) Глубина отъ вершины сруба до дна . . . до воды

7) Количество воды (легко вычерпывается, быстро или медленно набирается, никогда не вычерпывается, лѣтомъ высыхаетъ, зимой

вымерзаетъ, послѣ дождей увеличивается и проч.). Хватаетъ ли воды при усиленномъ требованіи ; толщина слоя воды во время обслѣдованія ; сколько ведеръ берется въ сутки

8) Въ какое время года вода поднимается всего выше и опускается всего ниже

9) Качество воды (прозрачная, мутная, желтая, бѣлая, жесткая, мягкая, желѣзистая, тухлая, гнилая, горькая, соленая, выдѣляется газъ и проч.). Пользуются ли для питья, бани, мытья бѣлья, водопоя скота и др. домашнихъ потребностей

10) t° воды и воздуха по Р. или Ц.

11) Послѣдовательность пройденныхъ при рытьѣ колодца грунтовъ и ихъ толщина

12) Грунтъ, изъ котораго получена вода ; на какомъ грунтѣ держится вода (камень, глина, др.)

13) Съ какой стороны вода идетъ въ колодець

14) Не просачивается ли вода сверху черезъ стѣнки колодца

15) Общественный, частный колодець, сколько дворовъ пользуются , когда и на какія средства устроенъ

16) Какъ часто чистится, какимъ способомъ и на чьи средства

17) Барометрич. отмѣтка о высотѣ колодца на уровнѣ поверхности почвы.

О П И С А Н І Е Р О Д Н И К А .

Волость селеніе № по плану селенія.

1) Положеніе родника: на склонѣ, низинѣ, внѣ села, какъ далеко на краю, посреди; на улицѣ, дворѣ, саду, огородѣ, площади, въ саженьяхъ отъ дворовъ, выше или ниже ихъ по склону; высота родника по отношенію къ площади селенія—выше, ниже, на одномъ уровнѣ, сравнительная барометрическая отмѣтка высотъ родника и площади селенія ; въ саженьяхъ отъ рѣчки (ручья, пруда), выше, ниже, на одномъ уровнѣ; заливается ли во время весенняго разлива ; если родникъ въ оврагѣ, то на какой глубинѣ отъ вышины склона оврага

2) Обдѣлка: есть, нѣтъ, простой срубъ, открытый, закрытый, простая земляная яма, выложенная камнем . . . , закрытый чанъ, полубочка, есть ли отводы (желоба) закрытые, открытые, помпа деревянная или насосъ, общественная бадья, свои ведра, воротъ, журавль, колесо. Высота сруба чана надъ землей . . . , величина отверстия сруба . . . , діаметръ чана . . .

3) Глубина чана или сруба до дна . . . и до воды . . . , толщина слоя воды . . .

4) Качество воды (прозрачная, мутная, желтая, бѣлая, жесткая, мягкая, тухлая, горькая, соленая, желѣзистая, выдѣляется газъ, углекислота, сѣководородъ) . . .

5) t° воды . . . воздуха по Р. или Ц. . .

6) Не пропадаетъ ли вода и когда? . . . хватаетъ ли водѣ при усиленномъ разборѣ . . .

7) Загрязненность почвы вокруг родника; нѣтъ ли къ нему стоковъ дворовыхъ, уличныхъ (дождевая вода, банная, нечистоты и проч.) . . . Какой грунтъ, изъ котораго идетъ вода . . . На какомъ грунтѣ держится вода . . . , производится ли около родника мойка бѣлья, водопой скота, какія для этого приспособленія (колода, яма) . . .

8) Берутъ ли воду для питья, прочихъ хозяйственныхъ потребностей, водопоя скота, мытья бѣлья, бани . . .

9) Не проведенъ ли изъ него водопроводъ . . .

10) Какъ часто чистится родникъ . . .

11. Сколько дворовъ пользуется родникомъ для питья, для водопоя скота, бани, прочихъ домашнихъ потребностей . . . На общественной, частной землѣ родникъ, кѣмъ обдѣланъ . . .

12) Устройство водопровода, кѣмъ и когда устроенъ, стоимость . . .

13) Сколько дворовъ пользуется водопроводомъ и для какихъ надобностей . . .

14) Когда, какъ и кѣмъ чистится, ремонтируется водопроводъ . . .

