

174
1-32

ОПЫТЪ ИЗУЧЕНІЯ

7 - ноя 2012

ВЪ САНИТАРНОМЪ ОТНОШЕНИИ

33

БЫТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ РАБОЧИХЪ

ВЪ РАЙОНЪ СВЕКЛОСАХАРНАГО ПРОИЗВОДСТВА.

БИБЛИОТЕКА

Харьковского Медич. Института

№ ~~1829~~

ПЕРЕВІРНО

1936
1530

995
1936

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
Н. Н. Лебедева.

Изд. № НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
1-го Харьк. Мед. Института

МОСКВА.
Т—ство „Печать С. П. Яковлева“. Петроград, Сахтыковский пер. домъ Т—ства, № 9.
1901.

Получено
1936 г.

1950

Переучет-60

7 - ноя 2012

Оглавление.

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	V
Глава I. Состав, изгибы и его размеры, географическое положение, возмещение над уровнем океана; рельеф и виды почвы, дуга, льяна, распределение их, естественное орошение, дренаж и геогностическая свіддвія.....	1
Глава II. Климат. Метеорологія	17
Глава III. Мѣстное народонаселеніе, его защитѣ, количество надѣла, сѣчетъ имущества, инвентаря, доходность и расходность въ среднемъ хозяйствѣ; санитарная обстановка. Пришлые рабочіе, мѣста отхода, время и карта отхода. Условія найма. Сроковые подрабочіе, дневные, сдѣльные рабочіе мужчины и женщины; ихъ дѣленіе по специальности, по полу и взаимное процентное отношеніе. Судебная дѣла изгнвія съ рабочими	27
Глава IV. Полевая работа; ихъ продолжительность, свойства и условія работы и неблагоприятная сторона. Плужная пахота, пахота паровымъ плугомъ, прорына снега и конка, доставка въ заводъ. Попка дровныхъ хлѣбовъ, уборка озимей, вязка сноповъ, молотѣба, отвиваніе зерна, уборка сѣна Рабочіе по уходу за животными. Лѣсная работа. Требования гигиены при работахъ.....	57
Глава V. Травматизмъ рабочихъ при сельско-хозяйственныхъ работахъ.....	89
Глава VI. Динамометрія; изслѣдованіе мышечной силы у рабочихъ кирпичнаго завода.....	107
Глава VII. Описаніе казармъ и антисанитарная ихъ условія. Описаніе казармъ. Кубическій объемъ воздуха, высота казармъ, вѣтвовое отношеніе, отопленіе, содержаніе въ чистотѣ, температура казармъ, изслѣдованіе углекислоты въ воздухѣ казармъ, вентиляція; дневное и искусственное освѣщеніе. Бытъ рабочихъ въ казармахъ. Отхожія мѣста. Казарны при конюшняхъ и волонныхъ и ихъ описаніе. Описаніе отдельныхъ помѣщій жилищъ служащихъ, ихъ бытъ и условія жизни.....	116
Глава VIII. Продовольствіе рабочихъ.....	160
Глава IX. Питательная вода, химическое изслѣдованіе воды и санитарная оцѣнка.....	177

20012
64687

Глава X. Движеніе мѣтнаго народонаселенія. Общая смертность.	196
Глава XI. Смертность по поламъ.....	208
Глава XII. Смертность по мѣсяцамъ.....	229
Глава XIII. Родѣемость, приростъ населенія и средняя продолжительность жизни.....	237
Глава XIV. Больницы, организація медицинской помощи. Заболевѣмость рабочихъ. Статистика заболеваемости. Разборъ главныхъ группъ болѣзней съ выдѣленіемъ профессиональныхъ болѣзней.....	247
Заключеніе и выводы.....	299
Положенія.....	306
Литература.....	308
Приложенія.....	311

БІОСТАТИКА
АДРІЯНА ПЕТКА

№ _____

ДРЕВІРНО
193

Предисловіе.

Культура свеклы для добыванія сахара, обусловившая необходимость имѣть въ своемъ распоряженіи большіе участки земли, заставляетъ вмѣстѣ съ тѣмъ вести и обширное сельское хозяйство, что требуетъ цѣлыя арміи рабочихъ. Положеніе сельскохозяйственныхъ рабочихъ въ послѣднее время стало все чаще и чаще обращать на себя серьезное вниманіе, и въ повременной печати все чаще попадаются статьи о сельскохозяйственныхъ рабочихъ, ихъ положеніи, бытѣ, о необходимости урегулировать болѣе точно отношеніе рабочихъ и нанимателей, объ изданіи соответственныхъ законовъ, о страхованіи рабочихъ и т. п. Между прочимъ, часто касаются плохихъ санитарныхъ условій жизни, неудовлетворительности питанія. Всѣ эти описанія представляютъ замѣтки, малые доклады, но полныхъ описаній жизни рабочихъ очень мало.

Докладъ доктора В. Хижнякова XIV губернекому съѣзду врачей Херсонской губерніи о положеніи рабочихъ въ сельскомъ хозяйствѣ въ санитарномъ отношеніи выдѣляется своею обстоятельностью и точностью изложенія, но касается рабочаго элемента въ общихъ чертахъ по всей Херсонской губерніи, приводитъ попутно положеніе рабочихъ и по другимъ губерніямъ, даетъ много фактовъ, освѣщающихъ темныя стороны быта рабочихъ, но не касается жизни рабочаго въ экономіи и у себя дома, его собственной санитарной и матеріальной обстановки, смертности рабочаго возраста и т. п.

Настоящій трудъ, стремясь восполнить этотъ пробѣлъ въ литературѣ, имѣетъ цѣлью изученіе санитарнаго быта рабочихъ въ районѣ сахарнаго завода въ тѣсной связи со всей культурой свеклы.

Здѣсь мы беремъ для изслѣдованія сравнительно болѣе мелкую единицу — одно имѣнiе и крестьянство въ его окружности. Заводская обработка свеклы и бытъ рабочихъ въ заводѣ послужили темою для диссертации д-ра Сулима, вышедшей въ свѣтъ въ 1892 году и затрогивающей вопросъ о рабочихъ на плантаціяхъ свеклы только мимоходомъ; остального же сельскаго хозяйства д-ръ Сулима не касается совершенно. Мой трудъ въ сущности представляется вторымъ отдѣломъ, обнимающимъ всю совокупность работъ и быта рабочихъ въ той отрасли обрабатывающей и добывающей промышленности, главнымъ предметомъ которой является свекла и ея продуктъ — сахаръ.

Состояя врачомъ на сахарномъ заводѣ, я былъ по обязанностямъ всегда въ самомъ тѣсномъ общеніи съ экономіями и ихъ рабочими и не могъ не видѣть всѣхъ отрицательныхъ, рѣзко бившихъ глаза, сторонъ ихъ быта.

Изслѣдованіе мое ограничивается только райономъ одного свекло-сахарнаго завода съ принадлежностями къ нему экономіями и той части народонаселенія, которое близко заинтересовано работами въ экономіяхъ. Условія жизни рабочихъ въ другихъ частновладельческихъ экономіяхъ совершенно похожи на наши, такъ что, мнѣ думается, описаніе мое, посвящее поневолю иногда мѣстную физиономію, безъ особыхъ натяжекъ можетъ быть принято для значительно большаго района, чѣмъ нашъ. И не хочу этимъ сказать, что оно годится для всѣхъ мѣстъ юга и юго-запада Россіи, но для всей Харьковской, Полтавской и Кіевской губерній оно, несомнѣнно, подходитъ. Желательность такого обобщенія понятна сама собою, только надо принять во вниманіе, что все наше описаніе касается наиболѣе благоустроеннаго и богатаго имѣнія; стало быть, въ другихъ мѣстахъ, у другихъ собственниковъ свекловичныхъ плантацій вся обстановка работъ и весь бытъ рабочихъ хуже, чѣмъ у насъ.

Если это обстоятельство нѣсколько умалитъ яркость красокъ въ описаніи антисанитарныхъ сторонъ жизни рабочихъ въ экономіяхъ, то тѣмъ самымъ заставляетъ съ особой настойчивостью желать и требовать коренныхъ измѣненій въ отношеніи улучшенія быта рабочихъ во всемъ районѣ свекло-сахарнаго производства.

Теперь скажу нѣсколько словъ о деталяхъ предлагае-

маго здѣсь труда. Въ нѣкоторыхъ главахъ приходится говорить о крестьянахъ, т. е. о тѣхъ же рабочихъ, но какъ бы изъятыхъ изъ экономіи, живущихъ у себя дома. Это смѣшеніе понятій рабочаго и мѣстнаго крестьянина происходитъ поневолю, за невозможностью выдѣлать одного изъ другого; только тамъ, гдѣ это было возможно, проведена граница: въ главѣ о травматизмѣ, всецѣло посвященной экономическому рабочему, поврежденія, полученные имъ у себя дома, не приняты во вниманіе. Крестьянскаго быта, хозяйства и кооператива настолько, насколько это было необходимо, по моему крайнему разумію, для выясненія крестьянской нужды и связи съ работами въ экономіяхъ.

Глава о питьевой водѣ представляетъ въ одной своей половинѣ, гдѣ говорится объ артезианскихъ колодцахъ, чисто мѣстный интересъ; другая половина (о водѣ изъ простыхъ копаныхъ колодцевъ) можетъ представлять общій интересъ, давая понятіе о водѣ, употребляемой при сельскохозяйственныхъ работахъ. Главы о смертности и рождаемости относятся цѣлкомъ къ мѣстному крестьянству. Смертность — какъ главное мѣрило санитарнаго состоянія извѣстнаго района — не могло мною быть разобрано иначе: статистика смертности рабочихъ, представляя вопросъ исключительной важности, при настоящемъ положеніи вообще всякой статистики въ Россіи и въ особенности такой, матеріалъ для которой нужно самому лично искать и собирать единицами, совершенно немислима и не подь силу одному человѣку.

Послѣдняя глава о заболѣваемости посвящена исключительно рабочему въ возрастѣ отъ 14 до 60 лѣтъ. Детскій возрастъ исключенъ для большей ясности, и для нея же обращено вниманіе на прямыя и косвенныя профессиональныя заботѣванія.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что все изложеніе пріобрѣтаетъ свою особую физиономію. Въ самой главной мѣрѣ объясняется такая группировка главъ тѣмъ обстоятельствомъ, что мои обязанности экономическаго и заводскаго врача оставляли слишкомъ мало времени для всесторонняго изслѣдованія. *Feci, quod potui.* Съ другой стороны, у меня въ трудѣ имѣется масса собственныхъ измѣреній, изслѣдованій, потребованныхъ не мало времени. Положеніе въ деревнѣ

заставляло отказываться от многого: от желательных сложных анализов, от совѣтов свѣдущих лицъ и т. п.

Не могу не упомянуть и о томъ, что литература по вѣстому мною вопросу очень бѣдна. Я даже ничего не могъ извлечь изъ бумагъ Харьковскаго Статистическаго Комитета.

Здѣсь же долженъ принести мою искреннюю благодарность за совѣты профессору *Принцарю Полихроніевичу Скавцову* и доктору *Владиміру Владиміровичу Фавру*, а также многимъ лицамъ, которыя содѣйствовали мнѣ въ достиженіи цѣли своимъ вниманіемъ и предоставленіемъ мнѣ всего необходимаго.

Москва.
Октябрь 1901 г.

ГЛАВА I.

Составъ имѣнія и почва.

Гутиинское имѣніе, принадлежащее съ 1881 года г. Кенгу, путемъ покупокъ земли для расширенія сахарнаго производства, значительно увеличилось и въ настоящее время состоитъ изъ песочнаго сахарнаго завода, двухъ винокуренныхъ (въ одномъ изъ нихъ имѣется ректификаціонное отдѣленіе), паровой мельницы и 13 экономій, съ общей площадью земли въ 19760 десятинъ. Въ это же количество земли входятъ 4666 десятинъ тѣса.

Все имѣніе можно разбить на два участка: одинъ болѣе, представляющій четырехугольникъ, другой меньшій, имѣющій видъ длинной, сравнительно узкой, неправильной полосы. Экономія Лозовая и арендное имѣніе Купьеваха стоятъ вдаль, уединенно отъ остальныхъ земель имѣнія.

Въ совокупности всѣ земли имѣнія расположены между $4^{\circ} 53'$ и $5^{\circ} 23'$ восточной долготы, считая отъ Пулковскаго меридіана, и между $49^{\circ} 58'$ и $50^{\circ} 13' 45''$ сѣверной широты.

Все имѣніе находится въ Харьковской губерніи, при чемъ болѣешая часть земель приходится на Богодуховскій, меньшая на Харьковскій уѣзды; въ южной своей части имѣніе граничитъ съ Валковскимъ уѣздомъ. Расстояніе между крайними пунктами имѣнія по направленію отъ востока къ западу составляетъ 36 верстъ, по направленію отъ сѣвера къ югу 28 верстъ.

Для ясности всего послѣдующаго необходимо теперь же ознакомиться, хотя бы вкратцѣ, съ экономическимъ описаніемъ основной единицы.—Каждый изъ нихъ представляетъ собою усадьбу, оборудованную всѣмъ необходимымъ для веденія сложнаго сельскаго хозяйства, да еще при условіи посѣва сенокоса, требующей большого за собою ухода.

Мы не будемъ дѣлать детальнаго описанія каждаго хутора въ эконо-

математическом отношении, так как это было бы повторением одного и того же; будем только помнить, что одна экономия отличается от другой лишь своими размерами: количество пахотной земли, луговых, леса, выловов и т. п. И в связи с этим, стоит и количественно потребного скота; волов, лошадей и лошадей для ухода за ними и работы; количеством земли, приписанной к экономии, обуславливаются и все прочее. Каждая экономическая усадьба занимает от 4 до 20 десятин земли, на которой построены или видны четырехугольная той или другой формы следующие постройки: жилой дом для управителя, экономическая контора с квартирой конторщика, 1, 2 или 3 домика для атлантов, ключника, старшего конюха, волоньера и других постоянных (годовых) служащих; затять казарма рабочих, конюшня, волоньер, амбары, плоти, кузня, сараи для машин, сараи для скота, свинарня, простые навесы, вьюзовая будка, погреба; в некоторых экономиках хлебосеяния, а при заводских мастерских и больницы с квартирой для фельдшера и магазин.

Дома для управителей представляют одноэтажные, деревянные строения из 5—6 просторных комнат; расположены эти дома вблизи поодаль от других построек и к ним примыкает сад. Дома больше мажорских служащих, тоже одноэтажные, строены обыкновенно один над другим и фасадом обращены на экономический двор; около них идут обыкновенно аллеи. Эти дома заключают 1, 2 и даже 3 квартиры над одно крышею. Казарма рабочих ставится в одном из углов экономического двора и бывает как одноэтажной, так и двухэтажной, как каменной, так и деревянной. Все жилые постройки крыты железом. Жилым постройкам, казармам и квартирам служащих у нас посвящена отдельная глава. Среди обширных постройкам являются конюшни и конюшни. Длина их бывает до 50—60 и более сажен. И конюшни, и конюшни строены всегда частью из кирпича и кровля железом. Таковы же обыкновенно амбары и сараи для машин. Все же остальные строения всегда деревянные. Здесь нам придется упомянуть, что в экономиках Купчихи и Павловы постройки все деревянные. Строения обычно содержатся в порядке; крытая соломою ветривается как исключение, железом — как правило.

Для ясности еще добавим о количестве скота: волов на экономии приходится от 100 до 240 голов, лошадей от 30 до 90. Теперь перейдем к рабочим. Зимний штат рабочих составляется очень строго и в меньшей экономии состоит из 37 человек (Павлово), а в наибольшей, пельменная заводы и заводских служащих, 88 (Шаровка). Здесь сосчитаны только зимние годовые рабочие. Летом же количество годовых рабочих значительно уменьшается, а годовых же количество рабочих от 300—400 до 1000—1200 в каждой экономии в день. Не без интересно, может быть, знать, что стоимость только построек во всех экономиках, кроме заводов, и всего к ним относящегося, составляет среднюю цифру больше миллиона рублей; скот в зимний стоит около 250.000 р., мертвый инвентарь ценится в 150.000 р.

Высота местности имения над уровнем моря чрезвычайно разнообразна. Из пятидесяти главной физической обсер-

ватории за 1890 год можно потерпеть далеко не точная данная об абсолютной высоте Гутенбергского имения. Должная экономия за последние десятилетия, ее перерывами во временам, служила пунктом, где была устроена своя метеорологическая станция, для которой, на основании высоты железнодорожной станции в Богородицком, высота над уровнем моря определена в 172 метра. При проверке этой высоты барометрическим способом по средним величинам за время с 1 июля по 31 декабря 1890 г. получилась абсолютная высота в 202 метра; в пятидесятилетней физической обсерватории эта высота дается с знаком вопроса.

Через имение у северной его границы протекает небольшая речка Мерла, которая имеет направление от востока к западу; у южной границы имения почти параллельно первой протекает такая же небольшая речка — Сухой-Мерчик. Обе речки ниже имения сливаются в одну и составляют приток речки Вокрепы. Таким образом имение в главной своей части расположено на просторных, составляющем водораздел упомянутых двух речек, играющих, несмотря на свою незначительную величину, очень видную роль во многих отношениях.

В тесной связи с ним находится рельеф местности. Рельеф почвы всего имения, если сделать разрез с северо-запада на юго-восток, будет таков: крайняя точка лежит на ровной степи, затем почва очень отлого поднимается и на протяжении приблизительно семи верст представляет уже гладкую поверхность, которая у речки Мерлы резко обрывается; левый берег течения Мерлы — низина. По мѣрѣ удаления от берега почва опять поднимается. Подъем этот ясно обозначен на протяжении 6 верст, после чего открывается уже ровное плато, которое у правого берега Сухого-Мерчика заканчивается рывком спуском к вод. Левый берег Мерчика и простирающаяся далее степь представляют повторение того-же, что сказано относительно лѣваго берега рѣчки Мерлы.

Рельеф местности, как он описан сейчас, измѣняется, конечно, множеством балок и долин, которая всегда имѣют приблизительно перпендикулярное направление к течению Мерлы и Мерчика.

Балки и овраги правого берега рѣкъ круты, обрывисты,

глубоки и служат только для стока воды с возвышенности. Балкамъ лѣваго берега надо присвоить название досипъ—они отлоги, низки, покрыты травой и служатъ мѣстомъ сѣнокося или для пастбы скота. Высота мѣстности по линии водораздѣла надъ уровнемъ воды въ рѣчкахъ достигаетъ 24—28 сажень.

Въ полной связи съ рельефомъ мѣстности находится составъ почвы. Почву Гутаислага имѣния можно раздѣлить на 2 типа, рѣдко разнящихся между собою: на черноземъ и песочь. Первый съ примѣсью суглинки и глинистой подпочвой покрываетъ дѣль возвышенности, лежащая въ водораздѣлѣ названныхъ рѣчекъ; толщина черноземнаго слоя колеблется въ предѣлахъ отъ 8 до 20 вершковъ. Второй типъ почвы — песчаная пространства до подвижныхъ песковъ включительно, съ суглинистой подпочвой, на протяженіи 2—4 версты, составляють лѣвую береговую полосу рѣкъ.

Остальные виды почвы представляютъ постепенный переходъ отъ песка низинъ къ чернозему возвышенностей.

Подпочва довольно богата углекислотою известью. На поверхности почвы скопление извести простымъ глазомъ почти нигдѣ не видно и только въ оврагахъ, размываемыхъ водою, можно замѣтить известнякъ, вкрапленный въ глину.

Лѣвая береговая полоса вдоль теченія рѣчекъ, покрытая случучимъ пескомъ, представляетъ мѣста мало пригодныя для земледѣльческой культуры, и занята сосновымъ лѣсомъ и отчасти искусственными посадками сосны, которая съ успѣхомъ разводится и растетъ на пескѣ.

Правые берега рѣчекъ, какъ сказано, образуютъ крутые спуски, сильно изрѣзанные оврагами; они также покрыты лѣсомъ, но лиственными и не въ такомъ большомъ количествѣ.

Самыя теченія рѣчекъ по большей части слѣва и только изрѣдка справа окаймлены заливными лугами, прежде представлявшими, вѣроятно, сыпучія болота. Теперь же, благодаря канализации, въ районѣ имѣнія эти болота превращены въ луга и на нихъ производится сѣнокося.

Почва этихъ луговъ — торфянистая перегной отъ 7 до 25 вершковъ глубины, но есть очаги, гораздо глубже заполненные торфомъ,—это бывшія трясина.

Ивиныхъ болотъ, гдѣ бы лѣтомъ нельзя было пройти, въ имѣніи нѣтъ. Характеръ мѣстности большей части имѣнія

стенной, съ ровною, гладкою почвой, и только нѣкоторыя части имѣнія носятъ другой характеръ — бугристый, представляющей ясные слѣды бывшей здѣсь въпогодѣ площади лѣсовъ твердыхъ лиственныхъ породъ. Мѣстные старожилы еще помнятъ то время, когда здѣсь были дѣветвенные лѣса. Остатки ихъ сохранились и теперь у г. Кенга и сосѣда его, г. Харитоненко; породы состоятъ преимущественно изъ сосны, превосходно растущей на пескѣ и дающей высокоростная, прямоствольная деревья. На черноземѣ сосна отсутствуетъ, зато хорошо произрастаетъ дубъ, ясеня, липа, осина, орѣшникъ и прочія лиственные породы. Граница между черноземомъ и пескомъ служитъ раздѣльной линіею между хвойнымъ и лиственнымъ лѣсомъ.

Съ лиственнымъ дномъ, съ заросшими тростникомъ и камышемъ берегами, двѣ рѣчки, прорывающія имѣніе, въ своемъ естественномъ видѣ представляютъ небольшие ручьи съ весьма медленнымъ, извилистымъ теченіемъ; дно этихъ рѣчекъ во время лѣтнихъ засухъ почти совершенно высыхаетъ (эпитетъ Мерчика „Сухой“ указываетъ характеръ ручья). И Мерла и Мерчикъ имѣютъ то положіе, то обрывистые берега; что касается ширины рѣчекъ, то она очень трудно поддается опредѣленію, такъ какъ они то расширяются и текутъ медленно, то переходятъ почти въ канаву. За среднюю ширину надо принять 1½ сажени, при глубинѣ по колено. Длина обѣихъ рѣчекъ до мѣста впаденія одной въ другую почти одинакова—около 50 версты.

Ближайшая окрестность рѣкъ представляетъ или лугъ, или болото, покрытое тростникомъ. Наибольшаго заростанія берега достигаютъ при входѣ въ прудъ, гдѣ тростникъ и водная лилія совершенно скрываютъ воду отъ глазъ.

Дно рѣчекъ и прудовъ—очень илестое, темно-сѣраго цвѣта—видѣляетъ большое количество газовъ (сѣроводородъ, болотный газъ). При медленности теченія большая масса застаивающейся въ прудѣ воды не имѣетъ возможности самоочищаться, и въ началѣ мѣсяцъ вода уже начинаетъ издавать запахъ, такъ что купальни, устройства для заводскихъ служащихъ въ Гутахъ, въ это время перестаютъ функционировать. Я долженъ оговориться, что ни рѣчная, ни прудовая вода не идетъ совершенно на внутреннее употребленіе, а служитъ исключительно для заводскихъ цѣлей, для купанья и

поскозания бѣлья. О водѣ, употребляемой для шитья, будетъ сказано ниже въ особой главѣ.

Уклонъ рѣчекъ по привелдировскъ, произведенной въ 1894 году, оказался на протяженіи 6 верстъ немного болѣе одного аршина. На удобныхъ мѣстахъ эти рѣчки запружены и образуютъ водовмѣстницы для заводскихъ надобностей. 2 пруда сдѣланы для сахарнаго завода по теченію рѣки Мерлы, одинъ выше другого на 4 версты. Первый изъ нихъ, Гутяинскій, у самаго завода, имѣетъ площадь около 7 десятинъ со среднею глубиною 6 футовъ. Другой — Кручанскій, съ площадью въ 11 десятинъ и глубиною 5 футовъ, представляетъ запасной резервуаръ воды для завода. Пруды эти искусственныя, съ плотинами, выкопаны и очищены багеръ-машиною. Въ 1897 году для тѣхъ-же цѣлей выкопанъ еще выше на 15 верстъ по теченію той же рѣки Мерлы новый прудъ съ водою поверхностью въ 3 десятины. Четвертымъ большимъ прудомъ надо считать Шаровскій — при заводѣ того-же имени (винокуренномъ), съ водою площадью въ 18 десятинъ и глубиною 7 футовъ. 5-й прудъ у Клеповскаго винокуреннаго завода очень невеликъ (4 десят.) и не глубокъ (5 фут.). Остальные 16 прудовъ очень малы и имѣютъ значеніе только для водопоя скота; образуются они изъ талой весенней воды и разбросаны по всему мѣстѣ въблизи экономій. Водовмѣстница ихъ образована отчасти естественными ложбинами, при чемъ для задержанія большаго массы воды въ нѣкоторыхъ экономіяхъ сдѣланы плотины. Наибольшее санитарное значеніе имѣютъ пруды — Гутяинскій, Шаровскій и Клеповскій, т.-е. именно тѣ, которые доставляютъ воду для заводскихъ надобностей. На этомъ пунктѣ надо остановиться нѣсколько подробнѣе для выясненія нѣкоторыхъ условий, касающихся какъ окрестныхъ жителей, такъ и населенія нѣсколькихъ экономій, стало быть и рабочихъ. Дѣло заключается въ томъ, что сахарный несомнѣнный заводъ спускаетъ часть отработанной воды, именно конденсационную ¹⁾, въ количествѣ 120,000 ведеръ въ день обратно въ прудъ. Эта вода считается самою чистою и содержитъ такое же количество органическихъ веществъ, какъ и прудовая, съ очень незначительнымъ загрязненіемъ, имѣющимъ

¹⁾ Штоманъ. Руководство къ сахарному производству. 1888 года, стр. 428.

мѣсто лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда доушки Ходека ²⁾ въ выпарныхъ сахарныхъ аппаратахъ дѣйствуютъ неисправно. Но все-таки вода эта значительно отличается отъ прудовой своею высокою температурою (до 60° С.) и отсутствіемъ кислорода. Эти два свойства и заставляютъ, по всей вѣроятности, гибнуть рыбу и все живое въ прудѣ. Въ 1897 году въ Гутяинскомъ прудѣ подохла рыба, раки и болѣе мелкія животныя; все это имѣетъ дало массу разлагающагося матеріала и вода страшно завохла. Отсюда мы выводимъ заключеніе, что вода не сама по себѣ, а вторичнымъ путемъ, портится и становится антисанитарною. Смѣшеніе вода съ кислородомъ путемъ разбрызгиванія въ воздухъ и охлажденія ея проведеніемъ по длинному пути уничтожило-бы ея вредное вліяніе ³⁾ на животную жизнь въ прудѣ. Кстати я упомяну и о другихъ видахъ заводской воды: диффузионная и промой съ костяноугольныхъ фильтровъ накапливаются въ особые бассейны въ дѣбу на разстояніи болѣе версты отъ завода; вода изъ моечной бураковъ идетъ въ другіе отстойники на дугу. Последніе 3 разряда водъ — очень грязныхъ, съ массою органическихъ веществъ, въ прудъ или въ теченіе рѣки Мерлы не попадаютъ. Гутяинскому заводу въ этомъ отношеніи сравнительно съ другими повезло. Та общая характеристика ⁴⁾, которую д-ръ Сулима даетъ въ своей диссертаціи прудамъ и рѣчкамъ свекло-сахарныхъ заводовъ, совершенно точно подходитъ и къ нашимъ рѣчкамъ. Разница, и при томъ огромная, заключается въ слѣдующемъ: вода прудовъ или рѣчекъ, употребляемая на дѣбу въ заводѣ со всѣми грязными отбросами, шла, по словамъ д-ра Сулимы, опять обратно въ прудъ. Гутяинская заводская администрація обходится со своимъ водовмѣстникомъ гораздо бережливѣе и не допускаетъ загрязненія пруда. Если бы администрація завода позволила себѣ спускать все сточная воды въ прудъ, то, на основаніи цифръ д-ра Сулимы ⁵⁾, векоръ-бы совершенно засорила прудъ и, мнѣ думается, что можно было бы задохнуться въблизи Гутяинскаго пруда, который за время производства сплавлялъ бы — почти

¹⁾ Штоманъ. Руководство къ сахарному производству. Стр. 383.

²⁾ Приспособленіе для послѣднихъ цѣлей сдѣлано въ 1899 году.

³⁾ Д-ръ Сулима. Свеклосахарное производство. Стр. 170. С.-Петербургъ.

⁴⁾ Д-ръ Сулима. Свеклосахарное производство, стр. 172.

bile dictu!—180,000 пудовъ ¹⁾ ненужныхъ отбросовъ. Но, къ счастью, этого нѣтъ.

Вода Шаровскимъ винокурениемъ заводомъ берется изъ пруда для охлажденія спирта и, проходя черезъ холодильники, не подвергнувшись загрязненію и химическому измѣненію, возвращается въ прудъ въ тепломъ видѣ, нагрѣтая до 55—60° С. Это одна часть водъ и при томъ главная. Конденсационная вода изъ завода идетъ на питаніе паровиковъ, т. е. уходитъ въ видѣ пара. Грязныя промывныя отъ мойки картофеля и всѣ другія нечистыя воды стекаютъ по открытому желобу въ ямы на дугу, гдѣ и испаряются естественнымъ путемъ. Весною во время половодья эти ямы могутъ быть вымываемы напоромъ воды. Предусмотрительно устроенный спускъ грязныхъ водъ винокуреннаго завода не оставляетъ желать какихъ-либо измѣненій къ лучшему. Совершенно также стоитъ дѣло и въ Клеповскомъ заводѣ. Остальные пруды, служащіе запасными резервуарами, находятся среди чистыхъ луговъ; другіе, меньшіе, не заслуживаютъ вниманія своею незначительностью, уединенностью и разорванностью. Описанные пруды, Гутинскій, Шаровскій, составляя непосредственное теченіе рѣчекъ въ болотистой мѣстности, зарученные вблизи селеній и защищенные справа береговыми спусками, а слѣва обширнымъ лѣсомъ, даютъ массу влаги и усиленно задерживаютъ ее въ естественныхъ котловинахъ, каковыми являются поселенія Гутинскаго завода, деревни Гуть и Шаровки. Эти пруды, въ силу своихъ, имѣть взятыхъ, естественныхъ условий, имѣютъ не маловажное антисанитарное значеніе при одѣжкѣ влажности воздуха, дневной и ночной т°, сырости, задержанія почвенной воды, разложенія органическихъ веществъ въ засоренныхъ и обильно поросшихъ илтистыхъ берегахъ. Трудно высчитать, какую долю участія играютъ они здѣсь, помимо условий и влияния самой почвы, на развитіе малярій, но во всякомъ случаѣ роль не послѣднюю. Вода рѣчекъ и прудовъ имѣетъ желтоватый цвѣтъ, мутна, нѣсколько отдаетъ неопредѣленнымъ запахомъ гнили, очень непрятна на вкусъ. При стоянн дасть небольшой сѣрвато-желтый осетой и развитіе зелени по стѣнкамъ сосуда. Въ вопросѣ о возможности нѣкотораго самоочищенія

¹⁾ Ibidem.

воды нашихъ рѣчекъ и прудовъ естественнымъ путемъ, при той медленности теченія, которое трудно подчасъ замѣтить глазомъ, слѣдуетъ быть осторожнымъ. Природа наградила и Мерлу и Мерчикъ слабыми, повидимому, даровыми силами къ самоочищенію. Поглощеніе водою кислорода и развитіе зеленыхъ водорослей, способствующихъ очищенію воды, является, вѣроятно, недостаточнымъ противобѣсомъ постоянному, обычному загрязненію рѣчекъ близлежащими селеніями. Описавши самую водовѣтвища, изъ берега и содержимое, переходу къ плотинамъ и дренажу луговъ.

Плотины при трехъ вышеописанныхъ самыхъ большихъ прудахъ сдѣланы изъ той земли, которая вынималась со дна пруда при расчисткѣ и углубленнн естественнаго ложа. Самыя плотины служатъ пробѣжками дорогами: для приданія твердости и во избѣжаніе грязи и топкости на самой плотинѣ сваливается мусоръ по мѣрѣ накопленія его на дворѣ завода и въ другихъ мѣстахъ. Плотины для укрѣпленія почвы усажены по берегу ивой и тополями и имѣютъ съ двухъ сторонъ плетни, между которыми и происходитъ ѣзда. Плотины экономическаго устройства въ санитарномъ отношеніи можно назвать удовлетворительными. Края плотины представляютъ чистую землю и вывѣтрившіеся илтъ, поросшіи травой; вдоль плотины съ боковъ устроены плетни для предупрежденія засариванія пруда и обваливанія земли; плотины крестьянскаго хозяйства въ нашей мѣстности отличаются всѣми антисанитарными условіями, которыя только можно придумать: навозъ наваленъ и на самой плотинѣ и сваливается въ воду, которая все, что можетъ выделочить, разноситъ дальне своими медленнымъ теченіемъ или удерживаетъ въ растворѣ при стоячей водѣ. Отъ осѣданія на дно частей навоза, которыя подвергаются тутъ болотному броженію, завонитъ обмеленіе рѣкъ и прудовъ. Не говоря уже о самой неприглядности такихъ плотинокъ по наружному виду, онѣ представляются мало пробѣжными. Къ счастью, владѣлецъ имѣнія, заботясь въ своихъ видахъ (возка тяжестей въ заводѣ) о содержанн дорогъ въ благоустройствѣ, очень часто строитъ мосты и плотины на крестьянскихъ земляхъ за свой счетъ. Поэтому въ районѣ имѣнія рѣдко можно увидѣть то, что мнѣ лично приходится часто встрѣчать въ другихъ мѣстахъ (шапр., въ большей части Скопинскаго уѣзда Рязанской губерніи, въ

Одоевскомъ уездѣ (Тульской губ.), гдѣ образование небольшаго пруда съ чисто почти навозной плотной является правиломъ.

Та часть низины, которая занята лугами, дренирована вдоль теченія рѣки одной магистралію и поперечными къ ней канавами. Это осушеніе луговъ, прежде бывшихъ болотами, да и теперь сохранившихъ ихъ признаки, мѣстами оказало сильное вліяніе на пониженіе почвенной воды въ самомъ близкомъ районѣ, и это тѣмъ болѣе ясно, что часть болотъ превратилась въ луга. Такой дренажъ устроенъ въ двухъ мѣстахъ по теченію рѣки Мерлы и въ одномъ по Меринку. Высокую гигиеніческую цѣлу слѣдуетъ приписать только одному дренажу на лугу у Гутинскаго сахарнаго завода. Два другіе дренажа преслѣдовали болѣе экономическія цѣли — получение большаго и болѣе удобнаго укоса травы. Несомнѣнно, что и при послѣднихъ двухъ дренажахъ должны были сами собой обнаружиться и санитарныя выгоды. Гутинскій лугъ настолько близокъ къ самой деревнѣ того же имени, къ заводу и заводской колоніи, что несомнѣнно могъ оказывать вредное вліяніе. Уровень луга немного ниже той поверхности, гдѣ расположены и деревня и заводъ съ своими жилищными постройками. Чтобы болѣе объяснить и дать санитарную оцѣнку дренажу Гутинскаго луга, я долженъ указать на то, что, кромѣ канавъ на самомъ лугу, дренажъ проложенъ и по колоніи жилищныхъ помѣщеній заводскихъ служащихъ, заходитъ въ нѣсколько вышнѣ расположенный тѣсъ для отвода водъ, скопляющихся во время весны изъ образующихся тамъ маленькихъ болотъ, и для пониженія почвенной воды на площади заводской территоріи. Когда было рѣшено слѣлать дренажъ изъ тѣсса, были намѣчены небольшія болота, не вошедшія въ сеть дренажа, къ которымъ 4).

Часть дренажа, не расположенная по лугу, носитъ чисто санитарный характеръ для оздоровленія мѣстности. Эту работу необходимо было произвести въ виду того, что почвенная вода на заводскомъ дворѣ находится на разстояніи 1,2—1,5 метровъ отъ поверхности земли. Постѣ проведенія дренажа, уровень почвенной воды понизился на 0,6 метра

4) Въ настоящее время онъ уже засыпанъ.

и устройство его имѣло существенное вліяніе на сокращеніе числа заболѣвавшей маляріею, которая, къ слову сказать, встрѣчается здѣсь очень часто, такъ что мѣстность Гуты по справедливости можно назвать маляріею.

Другой дренажъ на лугу близъ Шаровекаго винокурнаго завода заслуживаетъ тоже нѣкотораго вниманія, а потому я позволю себѣ коснуться его въ нѣсколькихъ словахъ. Помимо того, что Шаровскій дренажъ оказалъ существенное вліяніе на луговоеводство, доставивъ возможность убирать и легче и дешевле сѣно и давъ самую траву лучшаго качества и въ большемъ количествѣ, что также не мало важно для осушенія всей мѣстности, дренажъ этотъ оказался настолько сильнымъ, несмотря на свой крайне незначительный уклонъ, что могъ превратить 100 десятинъ совершенно неудобной земли въ лугъ, на которомъ уже въ слѣдующій годъ можно было свободно косить.

Дренажъ этотъ, слѣланный въ 1895 году, надо считать болѣе полезнымъ, въ санитарномъ, конечно, отношеніи, для крестьянъ деревни Шаровки, у которой онъ расположенъ, чѣмъ для Шаровекаго экономіи и завода, отстоящихъ на 1½ версты отъ него и лежащихъ значительно выше.

Описывая сельскохозяйственный бытъ рабочихъ Гутинскаго имѣнія, я коснулся Шаровекаго дренажа именно въ виду нѣкоторой пользы его для мѣстныхъ крестьянъ шаровцевъ (постоянныхъ рабочихъ не только Шаровской, но и Мирянской, а отчасти и Должанской экономіи), хотя при рѣшеніи вопроса о проложеніи дренажа крестьяне не имѣли совершенно въ виду.

Третій дренажъ въ имѣніи находится въ земляхъ Ориндинской экономіи по теченію рѣки Мерлы, въ 25 верстахъ отъ Гутинскаго завода; онъ расположенъ вдали отъ экономіи и вблизи не имѣетъ ни деревни, ни жилья, а потому и гигиеніческое его значеніе ничтожно.

Всѣ луга вообще настолько низки, что въ весеннее половодье заливаются совершенно водою и даже лѣтомъ при обильныхъ ливняхъ происходятъ то же самое, но въ меньшихъ размѣрахъ. Теперь мы должны коснуться вопроса о загрязненіи усадебной земли. А рѣшѣ, эта земля очень богата разными органическими веществами, отбросами сельскохозяйственныхъ продуктовъ, пылью органическою, грязью изъ жи-

лых помѣщений, мочью людей, животныхъ и ихъ каломъ. Вся солома съ полей и сѣно съ луговъ въ течение года непрерывно побываетъ на экономическомъ дворѣ, дасть соръ — невидимый, быть можетъ, на глаза, но несомнѣнный. Солома, не представляя собою вреднаго сора въ сухомъ видѣ, при условиях сырости становится другимъ матеріаломъ. А сколько такого сора наберется за годъ! Богатая растительными органическими остатками почва, при извѣстной степени ея влажности, представляетъ благоприятную среду для развитія малярии; съ другой стороны, почва экономическихъ дворовъ сильно загрязняется органическими веществами животного происхождения, что создаетъ, при совокупности другихъ подходящихъ обстоятельствъ (температура, достаточной влажности, доступа воздуха), хорошия условия для развитія другихъ заразъ: брюшного тифа, дизентерии и. т. п. Въ прямомъ отношеніи къ этимъ болѣзнямъ стоитъ вода, употребляемая для питья, но этотъ вопросъ также будетъ разсмотрѣнъ нами ниже въ отдѣльной главѣ.

Теперь перейдемъ къ топографическому описанію ¹⁾ экономій.

Намъ было указано, что сѣверопадная часть итѣя представляетъ ровную степь. Въ этомъ мѣстѣ расположена Кушелевская экономія къ веретѣ отъ ея отъ ея юго-востока. Самая экономія возвышается по поперечному сѣчену къ ложбинѣ, которая у деревни замуржена. Исклы постройки и казарма занимаютъ высшую точку; восточн. конюшни и ичючя постройки расположены ниже. Экономическій дворъ не тѣшитъ. Стоки воды со двора направляются къ ложбинѣ въ одну сторону. Почва у Кушелевки черноземъ съ примесью песка. Лѣса вокругъ экономій итѣя совершенно. Рѣчка Мерла находится въ 14 верстахъ къ юго-востоку. Если мы въ этомъ направленіи удалимся отъ лѣваго берега Мерлы на 4 версты, то тутъ увидимъ Гутинскую экономію, расположенную у конца лѣваго береговой дольсы, на границѣ песка и чернозема. Мѣстоположеніе этой экономіи довольно широкое. Съ двухъ сторонъ она окружена лѣсомъ и двѣ стороны смотреть въ поле. Это одна изъ лучшихъ экономій по защищенности своей отъ итѣрпей и по близости обширнаго лѣса. Мѣстность здѣсь ровная, съ пониженьемъ къ юго-востоку и востоку; экономическій дворъ большой. Помѣщенія для скота удалены отъ жилья. Вблизи экономій итѣя прудовъ. На дворѣ артезианскій колодезь.

Къ югу, востоку и сѣверу мѣстность становится все выше и принимаетъ характеръ равнины; здѣсь расположены экономіи: Никитовская, Павловская, Елизаветинская, Еленовое, Ориццо и Матемюва. Около каждой изъ нихъ имѣется по небольшому оврагу, который неслѣдуетъ замуровать. Покрѣпленіе составляетъ только Елизаветинская экономія, лишняя пруда.

¹⁾ Объемъ труда заставляетъ меня сократить описаніе насколько возможно.

Послѣдніе обыкновенно не вѣсипки у Ориццо и Никитовской экономій пруда побольше и около прудовъ имѣются незначительные дуга, но пруда находится больше, чѣмъ въ веретѣ отъ экономій.

Почва восточнаго берега — черноземъ, то съ болышей, то съ меньшей примесью песка или глины. Лѣса около экономій итѣя, есть только небольшое садки.

Расположеніе построекъ относительно другъ друга и къ наклону почвы такое же, какъ и въ Кушелевкѣ. Рѣчьчѣ вблизи описываемыхъ экономій итѣя. На этой же возвышенности, только въ самой близости къ Сухому Меринку, на правомъ обрывистомъ берегу расположена Долипанская экономія. Топографическое положеніе ея совершенно такое же, какъ и предыдущихъ экономій.

До сихъ поръ мы вели рѣчь объ экономіяхъ, расположенныхъ на возвышенностяхъ; теперь намъ остается сказать о тѣхъ, которые расположены на низинахъ. Къ таковымъ причисляются: Шаровка, Мирное, Кирасирское и Лозовая. Первые три расположены по лѣвому берегу Сухого Меринка, послѣдняя по Меркѣ. Лозовая помещается почти у самаго берега (въ 50 саженьяхъ), Шаровка къ веретѣ, а Мирное и Кирасирское удалены болѣе, чѣмъ на 2 версты, отъ берега рѣчки. Земли Шаровской, Миринской и Кирасирской экономій смежны, Лозовая же стоитъ отдѣльно. Почва послѣдней, несмотря на такую близость къ рѣчкѣ, вопреки описанію выше, представляетъ черноземъ. Почва же остальныхъ экономій представляетъ или песокъ (Шаровка) или сѣмь его съ большой примесью чернозема (Мирное, Кирасирское). Наклоны почвы этихъ экономій, поистинѣ, направляются къ рѣчкѣ; мѣстность здѣсь совершенно степная.

Чтобы покончить уже съ почвою, я воспользуюсь еще данными, которая получена при буреніи колодезевъ ичѣя, и приведу указанія тѣхъ слоевъ породъ, которые пришлось пробить. Я говорю объ артезианскихъ и абиссинскихъ колодезяхъ.

Самый глубокий колодезь, находящійся въ Долипанской экономіи, доставляетъ воду съ 526 фут. отъ поверхности земли.

Колодцы, заложённые въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ, соотвѣтствующимъ водораздѣламъ нашихъ рѣкъ, даютъ полную картину послѣдовательныхъ наслоеній, такъ какъ здѣсь имѣются на лицо всѣ породы нашей мѣстности. Въ сказанныхъ же, заложённыхъ на низменныхъ мѣстахъ, какъ въ скважины сахарнаго и Шаровскаго винокуреннаго заводовъ, цѣлый рядъ верхнихъ слоевъ отсутствовать.

Хорошую картину геологическаго строенія послѣднихъ даютъ описаніе выше крутые обрывы правыхъ береговъ рѣчкѣ. Здѣсь мы видимъ нѣсколько слоевъ глины и песчанника, съ переходомъ другъ въ друга, раздѣленнымъ однимъ могучимъ слоемъ сильно желѣзистаго песчанника, который, повидимому, простирается подъ всѣмъ здѣшнимъ райо-

номь. Толщина его едва переходит два метра. Работа при бурении колодезев шла довольно легко, такъ какъ твердая порода нигдѣ не встрѣчалась и бурение можно было производить отъ начала до конца обыкновенною желонкою.

Всѣ встрѣтившіеся породы, кромѣ самаго верхняго слоя суглинистаго и супесчанатаго чернозема, представляютъ перемежающіеся слои разныхъ глинъ и песковъ.

Первый водоносный слой для нашей мѣстности находится очень не глубоко: начинается въ 11 метрахъ отъ поверхности. Второй водоносный слой лежитъ на глубинѣ 35 — 40 метр. Подъ третьимъ водоноснымъ слоемъ пролегаетъ незначительная (около 2 фут. толщины) прослойка, состоящая изъ обломковъ твердой породы съ металлическими блестками и желѣзнымъ колчеданомъ. Третій водоносный слой проходитъ по ниже слѣдующему мѣлу. Всей онъ толщиной метровъ въ 30, представляетъ чистый плавучій песокъ, подъ которымъ слѣдуютъ нѣсколько тонкихъ слоевъ болѣе или менѣе плотнаго песчанка, перемежающагося съ крупнымъ пескомъ и, наконецъ, мѣль.

Мѣловая формация распространена въ Харьковской губерніи къ востоку отъ рѣки Ворсклы, т. е. въ первой линіи захватываетъ ту мѣстность, о которой идетъ здѣсь рѣчь.

По характеру своему пройденная при бурении артезианскихъ колодезев породы имѣютъ признаки, приводимые въ нижеслѣдующей таблицѣ по порядку и мѣрѣ углубленія.

Рядомъ стояція цифры показываютъ мощность слоя въ метрахъ:

1. Суглинистый черноземъ	0,3
2. Бурая глина съ черными крапинами	0,9
3. Желтая глина съ иррадиациями углекислой извести	1,5
4. Желтый песокъ	1,0
5. Бурая глина съ углекислой известью	6,0
6. Рыхлый песчанкъ	1,8

Первый водоносный слой.

7. Красная и желтая глина въ смѣси съ пескомъ	3,6
8. Свѣтло-желтый песокъ, переходящій въ бѣлый	1,2
9. Бѣлый мелкій песокъ	3,1
10. Сѣро-желтый песокъ	12,8
11. Крупный бѣлый песокъ	3,6
12. Свѣтло-сѣрая глина	0,3

Второй водоносный слой.

13. Желтый песокъ	1,2
14. Сѣрый песокъ суглинистый	0,6
15. Желтый песокъ	0,9
16. Плотная чистая темно-зеленая глина	2,7
17. Свѣтлый сѣрый песокъ	4,2
18. Плотная темно-зеленая глина	4,0
19. Сѣро-зеленый чистый песокъ	1,0
20. Сѣро-зеленый песокъ съ глиною	50,0
21. Крупный песокъ сѣро-зеленаго цвѣта	25,6
22. Сѣро-зеленая глина	28,6
23. Глинистый песокъ съ кусками твердой черной породы съ металлическими блестками	0,5

Третій водоносный слой.

24. Свѣтло-сѣрый пемного глинистый песокъ	27,0
25. Сѣрая мягкая глина	1,0
26. Сѣрый песчаный камень	1,0
27. Чистый сѣрый крупный песокъ	0,3
28. Рыхлый сѣрый песокъ	0,4
29. Чистый сѣрый песчанкъ	0,5
30. Рыхлый сѣрый песокъ	0,3
31. Чистый сѣрый песокъ, въ нижней своей части переходящій въ камень	0,4
32. Мѣль	—

Всѣ артезианскіе, абиссинскіе и бруклинскіе колодези Гутискаго имѣнія берутъ воду изъ второго водоноснаго слоя, а колодезь Шаровскаго винокуреннаго завода изъ третьяго слоя.

Нижне приводимая схема представляетъ группировку пройденныхъ породъ геологически.

Вода верховодка.	1-й водоносный слой и промежуточные колодези.	2-й водоносный слой.	3-й водоносный слой.
Дилувій.	Неогенъ.	Палеогенъ.	—

Для насъ было гораздо интереснѣе узнать расположеніе самыхъ верхнихъ слоевъ почвы, съ которой нераздѣльно связанъ трудъ крестьянина и который опредѣляетъ свои особенности для веденія хозяйства, а это постѣднее вліяетъ на самый строй жизни человѣка. Далѣе мы увидимъ нѣкоторую разницу въ жизни крестьянъ полосы песчаной и черноземной; правда, что эта разница будетъ касаться, какъ покажется на первый взглядъ, мелочей, но надо дать и этимъ мелочамъ свою оцѣнку, и тогда по провѣркѣ окажется, что вліяніе это очень велико.

Для заключенія главы о почвѣ намъ слѣдуетъ сказать нѣсколько словъ и о томъ, сравнительно здѣсь не распространенномъ продуктѣ, который даетъ почва уже въ готовомъ видѣ: я говорю о торфѣ, какъ о топливѣ. Хотя торфъ и добывается здѣсь преимущественно крестьянами на своихъ земляхъ и лично для себя, но добыча его не ведется въ широкихъ размѣрахъ и, кажется, онъ плохого качества. У бѣдныхъ крестьянъ, живущихъ на песчаной полосѣ, можно замѣтить, что они утилизируютъ отбросы животнаго для топлива.

Не могу не сказать въ осужденіе здѣшнихъ крестьянъ и о томъ, что они нисколько не стараются засадить свои пески, по примѣру своихъ соебѣй, сахарозаводчиковъ гг. Кенига и Харитоненко. Живой примѣръ для нихъ нисколько не разнотеленъ даже по тѣмъ роскошнымъ результатамъ, непремѣнными свидѣтелями которыхъ являются они же сами. Мнѣ всегда казалось, что общественныя посадки въ родѣ праздничныхъ древопосадки, практикуемыхъ на Западѣ и мѣстами у насъ, помогли бы уничтожить пески и дать дѣль. Это—одна изъ задачъ мѣстнаго земства.

БІБЛІОТЕКА
Харьвѣвскаго Медицин. Института
№ 4849

ПЕРЕВІРНО
193

ГЛАВА II.

Климатъ. Метеорологія.

Описаніе климата вводителъ здѣсь для большаго полноты и выдѣленія нѣкоторыхъ частныхъ деталей въ мѣстныхъ условіяхъ, которая, несмотря на свою съ перваго взгляда мало-важность, оказываютъ однако весьма сильное вліяніе на здоровье жителей, въ особенности же на наиболѣе подверженный климатическимъ невогодямъ рабочій элементъ.

Съ вліяніемъ климата намъ приходится сталкиваться на каждомъ шагѣ при описаніи сельскохозяйственныхъ работъ и болѣзненности населенія.

Помимо общаго характера климата, свойственнаго всей Харьковской губерніи, которому мы удѣлимъ столько вниманія, сколько необходимо для описанія его основныхъ чертъ, мы обратимся къ мелкимъ мѣстнымъ явленіямъ и присоединимъ личныя наблюденія.

Въ имѣніи въ 1890 году была устроена въ одной изъ комнатъ ¹⁾ своя метеорологическая станція ²⁾ съ инструментами изъ Главной физической обсерваторіи. Наблюденія велель съ перерывами и мы имѣемъ 3 полныхъ года: 1891, 1892 и 1898 г.

Наши данныя приведены въ особой таблицѣ. Средняя годовая температура, полученная нами, равняется +7,3° Ц. при максимумѣ +37,3 и минимумѣ—33,5.

Проф. Ю. Морозовъ, ³⁾ приводя наблюденія метеорологи-

1) Должанской.

2) Наблюденія велель кандидатомъ естественныхъ наукъ Харьковскаго университета г. Кардиномъ и воспитанникомъ бывшей Петровской Академіи въ Москвѣ г. Румянцевымъ.

3) Ю. Морозовъ. О климатѣ г. Харькова. Сборникъ Харьковского календаря за 1888 годъ.

Имя. НАУЧНАЯ БИБЛІОТЕКА
№ 1-го Харьк. Мед. Института

ческой обсерватории Харьковского университета за восемнадцатилетний периодъ съ 1870 г. по 1887 г. включительно среднюю годовую температуру получать въ +7,1° Ц. Колебания средних годовыхъ температуръ для г. Харькова совершаются въ довольно большихъ предѣлахъ: наименьшая годовая температура была въ 1875 году и равнялась +5,6, наибольшая наблюдена въ 1885 г. и равна +8,3. Вотъ въ этихъ предѣлахъ и совершаются (по отчету проф. Морозова) колебания годовыхъ температуръ. Назвать эти колебания большими нельзя.

„Если эти числа (5,6 и 8,3) помножить на число дней въ году, на число часовъ въ суткахъ и число минутъ въ часѣ, то для 1875 и 1885 гг. получимъ слѣдующія годовыя суммы градусовъ тепла по минутамъ: 4,362,480 и 2,943,360 — при равномерномъ распредѣленіи теплоты въ теченіе всего года. Для средней температуры года за всѣ 18 лѣтъ получимъ 3,731,760 градусовъ годового количества теплоты. Сравнительно съ этимъ, 1885 годъ представитъ 630,720 градусовъ болѣе, а 1875 г. 778,400 градусовъ менѣе. Подобныя количества то въ избыткѣ, то въ недостаткѣ, не могутъ не имѣть вліянія въ экономіи природы“, говоритъ проф. Морозовъ, описывая среднюю годовую температуру воздуха въ тѣни. Онъ, кромѣ того, приводитъ количество теплоты по тому же способу въ періодъ отъ развитія листьевъ до ихъ опаденія (съ 1-го мая по 31-ое октября) и находитъ, что „года либо мало различаются между собою, либо рѣзко отличаются другъ отъ друга“. Все это говоритъ о неравномерности въ распредѣленіи температуры по годамъ и даетъ право назвать климатъ переменчивымъ, мало устойчивымъ съ этой точки зрѣнія.

Время года у насъ имѣютъ слѣдующую среднюю за три года (1891, 1892 и 1898) наблюдений. Рядомъ съ ними помѣщены и цифры, вычисленныя нами изъ таблицъ проф. Морозова за періодъ 1870 г.—1887 г. для г. Харькова.

	Должанская экономія.	Г. Харьковъ.
Весна	+ 8,7	+ 6,9
Лѣто	+21,2	+20,0
Осень	+ 6,8	+ 7,5
Зима	— 7,4	— 6,0
Средняя годовая	+ 7,3	+ 7,1

Цифры г. Харькова, понятно, ближе къ истинной средней, чѣмъ наши, обнимающія короткій срокъ наблюдений. У насъ выходитъ весна теплѣе осени, по проф. Морозову — обратно.

Теперь мы приступимъ къ разсмотрѣнію среднихъ мѣсячныхъ температуръ и тогда уже охарактеризуемъ и времена года.

Таблица № 1.

Метеорологическія таблицы. (Температура).

Мѣсяцы.	Станція Должанск. Средняя температура			Усредн. за 1870-1887 г.	Станція Должанск. Наименьшая январская темп.			Разница между максим. и минимум.
	1891	1892	1898		1891	1892	1898	
Январь	-11,1	-10,5	-1,1	-7,4	-0,1	2,3	5,5	39
Февраль	-9,6	-3,3	-5,7	-7,3	-24,7	-33,5	-13,5	30,3
Мартъ	0,2	-1,2	-1,3	-1,8	12,3	2,9	4,6	38,1
Апрѣль	6,1	7,3	10,3	7,3	22,1	16,0	6,5	28,6
Май	16,7	16,2	18,7	15,2	30,1	26,6	28,2	28,6
Іюнь	19,2	21,7	19,7	19,1	35,0	31,1	32,1	31,7
Іюль	23,3	20,8	19,6	21,2	37,3	32,0	29,2	28,7
Августъ	20,1	19,2	20,9	19,4	32,3	31,6	28,1	26,1
Сентябрь	14,6	16,0	12,3	13,9	30,6	30,0	26,7	32,8
Октябрь	7,3	7,3	3,2	7,2	19,1	25,3	13,8	33,9
Ноябрь	-3,7	-1,3	2,3	1,6	-8,7	-8,5	-6,1	29,7
Декабрь	-2,9	-7,2	0,1	-3,8	-13,6	-25,6	-7,7	33,2
Годовая амплитуда	6,7	7,1	8,3	7,1	—	—	—	—
					63,3	65,5	49,9	

Разная атмосферная явления по числу разъ и по мѣсяцамъ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Въ году.
Дождь.....	2	4	3	3	7	6	12	4	3	10	9	2	70
Снегъ.....	10	9	3	2	1	1	2	1	1	1	3	15	42
Туманъ.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
Звѣзда.....	3	1	1	2	7	1	1	14	19	9	3	1	1
Ясно.....	15	20	17	16	14	11	16	2	12	22	20	16	62
Пасмурно.....	3	1	6	2	5	7	6	1	1	1	3	1	22
Буря.....	10,8	5,4	5,8	14,7	31,46	23,9	76,1	38,1	21,0	61,5	36,8	42,9	445,9
Осадки.....	2,8	11,7	3,4	3,2	14,36	12,8	19,8	38,96	15,2	15,9	12,2	14,6	146
Мокрый. и зпшы. лхъ.....													
Дождь.....	1	3	10	12	21	15	9	9	5	3	2	2	75
Снегъ.....	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
Туманъ.....	4	3	4	1	2	12	6	4	1	1	1	1	2
Звѣзда.....	4	3	4	1	11	3	12	9	7	11	2	2	24
Ясно.....	12	15	13	19	2	1	3	1	1	1	1	1	67
Пасмурно.....	15	12	10	11	13	13	11	1	1	1	1	1	115
Буря.....	5	3	2	18	13	13	36,5	32,7	21,4	0,9	37,8	37	110
Осадки.....	4,5	9,9	9,2	18,7	43,1	28,1	9,6	11,0	11,8	0,7	12,6	13,1	441,9
Мокрый. и зпшы. лхъ.....													
Среднее.....	28,9	23,2	43,5	28,9	43,8	59,6	82,2	61,0	45,2	43,5	45,8	51,1	555,3

Помѣсячная количества дождя и снѣга за 1870—1887 годъ.

Въ таблицѣ № 1 сопоставлены среднія температуры по мѣсяцамъ и наибвышія и наименьшія температуры, наблюдавшіяся въ теченіе тѣхъ же мѣсяцевъ, и разниця между ними и, кромѣ того, приведены среднія по мѣсяцамъ за 18-лѣтній періодъ наблюденій въ Харьковскомъ университетѣ.

Просматривая ходъ температуръ по мѣсяцамъ, мы видимъ, что, начиная съ января, температура постепенно поднимается и къ июлю достигаетъ высшаго предѣла, а затѣмъ опять по-мѣсячно происходитъ паденіе. Самымъ жаркимъ мѣсяцемъ является июль, жара котораго уже угнетаетъ даже привычныхъ жителей.

Самыми холодными мѣсяцами являются январь и февраль. Последний мѣсяць бываетъ даже холоднѣе января и 18-лѣтняя средняя его шже, чѣмъ въ январѣ. Дѣйствительная служба держится обыкновенно недолго — недѣли двѣ. Къ характеристикѣ зимы надо присоединить ея большое разнообразіе по количеству снѣга. Последний очень плохо держится на снѣгъ во время оттепелей, которыя бывають въ продолженіе всей зимы и въ декабрь и въ январѣ: по чернозему прекрасная санныя дорога, по снѣгу же можно ѣхать только на колесахъ — явление перѣдкое. Въ виду того, что февраль мѣсяць довольно холодный и мартъ отличается большою частью температурою ниже 0, проф. Морозовъ хочетъ считать мартъ скорѣе зимнимъ мѣсяцемъ, чѣмъ весеннимъ. Такимъ образомъ, зима въ дѣйствительности тянется 4 мѣсяца, а весна 2 мѣсяца. Это мнѣніе нельзя не раздѣлить.

Весною послѣ начала таянія снѣга бывають ночные и утренніе морозы, не сильныя и не вредящіе растительности. Последнимъ среднимъ срокомъ ихъ появленія слѣдуетъ признавать 1-ое апрѣля, но, въ видѣ исключенія, они бывають и въ началѣ мая и даже въ его серединѣ (въ 1883 году 16 мая, — въ 1884 году 14 мая). Наименьшія температуры мая мѣсяца за 18 лѣтъ показываютъ, что температура только 3 года не спускалась ниже 7°, остальные же 15 лѣтъ бывала ниже 6,2. Это обстоятельство для насъ очень важно въ виду того, что полевая работа, съ пребываніемъ подъ открытымъ небомъ и въ шалашахъ на ночь не одной сотни работниковъ, находится въ самомъ разгарѣ въ это время.

Переходъ отъ весны къ лѣту мало замѣтенъ. Соедніе съ июлемъ мѣсяца отличаются тоже высокою температурою. Опу-

сканіе температуры ниже 10° въ лѣтніе мѣсяцы составляетъ довольно частое явленіе.

Первые осенніе морозы встрѣчаются въ самомъ концѣ сентября, но чаще во второй половинѣ октября. 1881, 1882 и 1884 года отмѣчены морозами въ сентябрь. Осень и весна съ утренними морозами, оттепелью днемъ, мокрымъ снѣгомъ, дождемъ представляетъ время рѣзкихъ переходовъ отъ тепла къ холоду, время капризовъ природы. Относительно единичныхъ наблюдений максимальной и минимальной температуры мы изъ трудовъ проф. Морозова можемъ почерпнуть слѣдующія свѣдѣнія: $+37,5$ наблюдалась въ іюль 1880 года и $-32,5$ въ декабрь 1875 года. Эти цифры близко подходятъ къ нашимъ. Холодная относительно зима, жаркое лѣто и большія колебанія температуръ между максимумомъ и минимумомъ, рѣзкіе переходы тепла къ холоду даже въ теченіе сутокъ составляютъ характеристику климата континентальнаго.

Дѣленіе на времена года не совпадаетъ, однако, съ тѣмъ раздѣленіемъ работъ, какія устанавливаются обиходомъ жизни сельскохозяйственныхъ экономій. Въ работахъ по условіямъ найма признается въ экономическомъ смыслѣ два періода — лѣтній и зимній: первый съ 1 апрѣля до 1 ноября и второй отъ 1 ноября до апрѣля; лѣтній сельскохозяйственный рабочий періодъ отъ начала полевыхъ работъ и кончая ими, при первыхъ осеннихъ морозахъ, но наблюдениямъ экономій составляетъ за десятилѣтій (1887—1896 г.) промежутокъ 221 день; наименьшее (198 дней) количество наблюдалось въ 1895 году, наибольшее встрѣтилось въ 1891 году и составило почти $\frac{3}{4}$ года (254 дня).

При такомъ продолжительномъ періодѣ работъ отъ конца зимы и до ея начала, быстрыя колебанія температуръ воздуха пріобрѣтаютъ у насъ очень важное значеніе. Въ послѣдней графѣ у насъ помѣщена разниця между наивысшей и наименьшей температурой по мѣсяцамъ за три взятыхъ нами года. Въ ней мы увидимъ, что наименьшія колебанія бывають въ августѣ, но и здѣсь онѣ достигаютъ $26,3^{\circ}$ С., наивысшая же приходится на январь и равна 39° С. Амплитуда же колебанія между наибольшей стужей и наибольшей жарой доходитъ до $65,5^{\circ}$ С., что было въ 1892 году. Какъ средняя, амплитуда колебаній за 18 лѣтъ проф. Морозовымъ введена 59,3.

Затѣмъ та же таблица въ графѣ наименьшихъ температуръ показываетъ, что безъ морозовъ дѣло обстоитъ въ іюнѣ, іюль и августѣ: хотя наша таблица не даетъ максимума морозовъ, но они были указаны выше; во все зимніе мѣсяцы мы можемъ встрѣтить температуру выше 0.

Атмосферные осадки въ наибольшемъ количествѣ выпадаютъ лѣтомъ и на это время года приходится около одной трети всехъ осадковъ за годъ. Количество этихъ осадковъ по мѣсяцамъ видно въ таблицѣ атмосферныхъ явленій: цифры означаютъ миллиметры толщины воднаго слоя. Кромѣ этихъ свѣдѣній метеорологической станціи, мы могли воспользоваться результатами подсчетовъ нѣкоторыхъ экономій, гдѣ были устроены для своихъ интересовъ дождемѣры. Свѣдѣнія эти очень интересны: выходитъ, что на возвышенностяхъ, количество осадковъ по годамъ колеблется въ предѣлахъ отъ 290 до 360 mm. за годъ; въ низинахъ же оно доходитъ до 600 и болѣе mm. Профессоръ Морозовъ даетъ 819,3, какъ максимумъ (1879 г.) и 324,3, какъ минимумъ (1885 г.).

Единичные дожди — ливни — измѣряются въ послѣднихъ мѣсятахъ въ 60—70 mm. Средней цифрой осадковъ для всего мѣсяца надо считать около 450 mm. въ годъ.

Роса на возвышенностяхъ бываетъ незначительная, въ низинахъ же очень сильная.

При нашемъ описаніи климата выясняется разниця между возвышенностями и низинами. Для послѣднихъ большое значеніе имѣють мѣстные туманы, которые съ вечера и особенно подъ утро занимають всю лѣвую береговую полосу теченія рѣчекъ. Эти мѣста отчасти болотистыя, съ богатою растительностью, привлекая значительно большее количество осадковъ, способствуютъ задержанію влаги нерѣдко до полного насыщения воздуха. Несомнѣнно, что рука объ руку съ разностью во влагѣ идетъ и температура воздуха. Къ сожалѣнію, у меня нѣтъ данныхъ точныхъ измѣреній температуры воздуха въ низинахъ ¹⁾ за болѣе долгія промежутки времени, чтобы можно было произвести сравненіе, а потому для нѣкоторой характеристики я воспользуюсь субъективными ощущеніями, какъ разныхъ лицъ, такъ и собственными: граница распространія лѣсовъ совпадаетъ съ истощеніемъ чернозема и съ

¹⁾ Должна — возвышенность.

переходомъ поверхности въ песокъ. Кто часто ѣздить, тотъ подтверждаетъ, а мнѣ особенно было замѣтно при ежедневныхъ путешествіяхъ, что воздухъ возвышенностей лѣтомъ, казавшійся сухимъ, теплымъ, приятнымъ,—на границѣ чернозема и песка рѣзко мѣнялся на влажный, холодный и неприятный, а близость гѣса дѣлала эти качества еще болѣе сильными. Эта разница въ субъективныхъ ощущеніяхъ особенно бросалась въ глаза къ вечеру. Свѣжесть же вечерней температуры въ низинахъ заставляла возить съ собою и въ іюль мѣсяцѣ бурки, что было принято за правило, и нищущій эти строки никогда и лѣтомъ не ѣздилъ безъ бурки.

Большой влажности низинъ способствуетъ ихъ открытое положеніе за высокими правыми берегами рѣчекъ. Эти самыя мѣста точно нарочно созданы для развитія малярии, ревматизма и невралгій.

Ночь кажется сырой, одежда влажной; дышется какъ то особенно тяжело и снится плохо.

Данныя о метеляхъ, буряхъ, грозахъ и т. д. приведены у насъ въ таблицѣ, но особеннаго значенія для нашего труда не имѣють.

Скажемъ нѣсколько словъ о вѣтрахъ. Наиболѣе часто дующими за годъ вѣтрами являются восточный (159) и юго-восточный (102)⁴⁾, отличающіеся сухостью и приносящіи жару. Дуютъ они обыкновенно въ апрѣль и маѣ.

Сила вѣтра доходитъ иногда до 8 мтр. въ секунду. Въ сухую погоду съ песчаныхъ пространствъ поднимается мелкій песокъ, разносимый на далекое пространство и забирающійся всюду.

Лѣтомъ чаще дуютъ сѣверо-западные вѣтры, приносящіе влагу, а зимою восточные и сѣверные; послѣдніе называются здѣсь московскими.

Относительная влажность въ Долижкѣ больше, чѣмъ въ Харьковѣ, какъ это слѣдуетъ изъ разсмотрѣнной таблицы № 2, гдѣ для сравненія сопоставлены данныя Долижанской метеорологической станціи и станціи Харьковского Технологическаго института за 1892. Влажность эта въ среднемъ больше во всѣмъ тремъ срокамъ измѣреній: въ 7 час. утра, 1 часѣ дня и 9 час. вечера.

⁴⁾ Цифры означаютъ частоту вѣтровъ.

Таблица № 2.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ.

1892 г.	Долижкѣ.			Харьковѣ (Технолог. Инст.).		
	7 ч. утр.	1 ч. дня.	9 ч. веч.	7 ч. утр.	1 ч. дня.	9 ч. веч.
Январь.....	87	80	87	81	77	81
Февраль.....	89	79	88	84	77	83
Мартъ.....	85	69	82	85	71	79
Апрѣль.....	72	50	63	74	51	59
Маѣ.....	62	38	55	58	38	48
Іюнь.....	69	47	67	68	44	59
Іюль.....	76	52	71	75	52	65
Августъ.....	78	50	70	73	43	58
Сентябрь.....	76	47	62	74	44	60
Октябрь.....	87	66	80	82	62	73
Ноябрь.....	95	87	92	89	80	84
Декабрь.....	92	87	89	86	77	80
Среднее...	81	63	76	77	60	69

Изъ всего вышеназложеннаго слѣдуетъ, что общая характеристика климата Харьковской губерніи скорѣе подходит къ возвышеннымъ мѣстамъ избраннаго нами района—низинныя же отличаются многими рѣзкими чертами, пренебречь которыми было нельзя, такъ какъ низины или берега рѣкъ являются у насъ болѣе населенными мѣстами, гдѣ именно и можетъ сказываться сильнѣе влияние климата и его мѣстныхъ условій. Поэтому мною и было обращено вниманіе на эту разницу.

Приведенныя мною данныя и наблюденія позволяютъ сказать, что низины имѣють болѣе высокую температуру лѣтомъ въ теченіе дня, болѣе низкую ночью и вообще зимою, стало быть большую разницу между дневной и ночной тем-

пературой воздуха, большую относительную влажность и чаще полное насыщение воздуха парами.

Въ связи съ этимъ, т. е. съ разной высотой мѣстности и всѣхъ прочихъ условий климата, стоитъ влияние мѣстожителъства на возникновеніе малярій и ея излеченіе. Яркое подтвержденіе въ этомъ мы имѣли въ опытахъ леченія больныхъ затычными формами малярій: многимъ больнымъ, безуспѣшно испробовавшимъ и большія дозы хинина и мышьякъ при жизни въ низинахъ, я рекомендовалъ переселеніе на время въ отпускъ, или перемѣну мѣста службы въ качествѣ тѣхъ же экономическихъ служащихъ, но на возвышенности и получать прекрасные результаты уже безъ всякаго леченія.

У насъ къ малярійнымъ мѣстностямъ слѣдуетъ отнести: Гуты, Гутянскую экономію, Мирное, Шаровку, Лозовую; къ антималарійнымъ: Кленовое, Оридино, Никитовку, Должанскъ, Елизаветовку.

ГЛАВА III.

Народонаселеніе и рабочія руны.

Коренное населеніе тѣхъ волостей, гдѣ расположено описываемое имѣніе, состоитъ исключительно изъ малороссовъ. Но попадаются также и небольшія деревни съ великорусскимъ населеніемъ, уже успѣвшимъ принять всѣ характерныя черты малороссовъ даже въ деталяхъ и, стало быть, мало чѣмъ отличающимся отъ чисто малороссійскихъ, такъ что нѣтъ никакой надобности дѣлать народонаселеніе по племенному составу. Тѣ же небольшія отличія, которыя существуютъ въ обычаяхъ, лишены всякаго санитарнаго значенія, и потому будемъ считать народонаселеніе однороднымъ.

Служилый элементъ имѣнія представляется болѣе сложнымъ по происхожденію; среди главной группы малороссовъ великороссы займутъ второе мѣсто, нѣмцы и поляки будутъ считаться единицами, евреевъ-же нѣтъ совершенно. Служилымъ элементомъ я назвалъ лицъ, занимающихъ постоянныя мѣста, а именно: управляющихъ, ихъ помощниковъ, конторщиковъ, табельщиковъ, атамановъ, ключниковъ; нѣмцы, поляки и великороссы занимаютъ поровну наиболѣе лучшія мѣста, малороссы же являются преимущественно чернорабочими. Разговорный языкъ послѣднихъ—это смѣсь исковерканнаго великорусскаго съ измѣненнымъ малорусскимъ. На такомъ языкѣ и говорятъ мѣстные крестьяне въ экономіяхъ, у себя дома между собою скорѣе и охотнѣе употребляютъ чистой малороссійскій языкъ.

Населеніе интересующаго насъ района живетъ въ 7-ми волостяхъ и ниже приводимая таблица № 3 показываетъ распределеніе его по деревнямъ, откуда берется рабочая сила для имѣнія.

Таблица 3.

Волости.	Деревни.	Мужчины.	Женщины.	
Полково-Никитовская.	Полковая Никитовка . . .	1595	1552	
	Губаревка	828	859	
	Крючикъ	431	470	
	Павловка	866	858	
	Городное	561	591	
	Козьевка	1981	1959	
	Матвеевка	720	680	
	Ново-Софиевка	214	200	
	Гуты	477	488	
		7670	7577	Итого . . 15327
Хрущево-Никитовская.	Хрущево-Никитовка . . .	737	718	} Приходъ.
	Чертегчина	191	174	
	Павлово	176	163	
	Миролюбовка	99	102	
	Сухой Мершица	24	29	
	Шаровка	702	676	
	Марьино	149	153	
	Масенковка	214	217	
	Нижне-Яблочное I и II . . .	114	105	
Безугловое	20	19		
		2426	2336	Итого . . . 4762

Волости.	Деревни.	Мужчины.	Женщины.	
Мурафорова.	Мурафа	2480	2393	
	Мирное	640	639	
	Кочальчицкое	32	33	
	Пришпиловское	144	153	
		3296	3238	Итого . . 6534
Кузьмаха-ская.	Кузьмаха	664	685	
	Яблочное	1499	1541	
		2163	2176	Итого . . 4339
Съинская.	Съинное	2225	2226	
	Клешовое	162	170	
	Малыжино	217	203	
	Шейчино	210	184	
	Мал. Писаревка	1126	1851	
	Разные мелк. хутора . . .	322	314	
		4262	4128	Итого . . 8410
Богодухов-ская.	Заброды	370	325	
	Крысно	951	862	
		1321	1187	Итого . . 2508

Волости.	Деревни.	Мужчинъ	Женщинъ	
Вертьевская.	Петровка	143	149	
	Хут. Яблочный	21	17	
		164	166	Итого... 330
	Всего 1).....	21302	20908	Итого.. 42210

Таблица 2) позволяет вывести намъ отношение мужчинъ и женщинъ между собою: 101,88 мужчинъ приходится на 100 женщинъ; приблизительно такое же отношение между мужчинами и женщинами считаютъ для всей Харьковской губернии, а именно 101,9 мужчинъ на 100 женщинъ. Нѣсколько большее отношение получилъ д-ръ Святловскій 3) для Волчанскаго уѣзда, Харьковской губ., а именно 103,3 мужч. на 100 женщ. для селенія Великаго Бурулука; для всей Европейской Россіи по де-Ливроу 4) отношение получается обратное: на 100 мужч. 102,4 женщины. По переписи 1897 года для Россіи число женщинъ оказалось равнымъ 103,1 5). Д-ра Никольскій 6) и Грязновъ 7) приводятъ тоже цифры Тамбов-

1) Таблица не показываетъ всего населенія поименованныхъ волостей, а только лишь тѣхъ деревень, откуда народъ работаетъ по преимуществу. Здѣсь взяты самый ближайшій районъ, могущій давать поденныхъ рабочихъ, возвращающихся на ночь домой.

2) Таблица составлена Главною канцлеромъ Гутинскаго имѣнія, назначенной специальною комиссіею для проверки данныхъ, полученныхъ изъ волостныхъ управленій.

3) Материалы по вопросу о санитар. полож. русск. крестьянства. Диссерт. 1887 г. Харьковъ, стр. 57.

4) Взятъ у д-ра Святловскаго стр. 53.

5) Брокгаузъ и Эфронъ — Россія.

6) Никольскій. Тамбовскій уѣздъ. Статистика населенія. Диссерт. Тамбовъ, 1885 г.

7) Грязновъ. Опытъ изучения крестьянскаго быта. Диссертация 1880 г. Петербургъ.

скаго и Череповецкаго уѣзда, гдѣ число женщинъ превосходитъ число мужчинъ. Грязновъ 1) высказываетъ ту мысль, что фактъ болѣе сильнаго преобладанія женщинъ въ уѣздѣ (Череповецкомъ) чѣмъ въ губерніи и всей Россіи указываетъ на существованіе какого-то особенно неблагоприятнаго момента для существованія мужчинъ. Намъ-же приходится считатьъ съ такимъ-же фактомъ влчшія жизненныхъ условий, но только не на мужчинъ, а на женщинъ. Фактъ этотъ замѣчательнъ самъ по себѣ и стоитъ въ тѣсной связи съ гигиеническими условиями жизни крестьянки, ея трудовой дѣятельности, періодомъ развитія половой функціи, дѣторожденіемъ, материнскими и хозяйственными обязанностями. Сложная сумма всѣхъ этихъ факторовъ преждевременно изнашиваетъ организмъ и даетъ болѣзную смертность женщинъ сравнительно съ мужчинами. Объ этомъ явленіи намъ придется еще поговорить ниже.

Вышепоименованныя деревни и хутора расположены по обоимъ берегамъ описанныхъ рѣчекъ Мерлы и Мерчица, нѣкоторые же хутора по балкамъ и ручейкамъ, впадающимъ въ тѣ же рѣчки.

Занятіе окрестныхъ жителей распадается на 2 вида: веденіе собственнаго земельнаго хозяйства и работа въ экономіяхъ и заводахъ. Собственно крестьянскаго хозяйства мы коснемся въ нѣсколькихъ чертахъ, характеризующихъ благосостояніе мѣстныхъ жителей, а главное вниманіе удѣлимъ работамъ въ имѣніи, которое раздаетъ въ годъ рабочему люду солидную сумму около 500,000 рублей.

Самая близкая къ заводамъ деревни заняты работами на заводѣ или около него и доставкой матеріаловъ для обработки и отвозомъ выработаннаго продукта съ завода на станцію.

Болѣе отдаленныя деревни и хутора доставляютъ рабочую силу въ близлежащія экономіи или заводы. Нѣкоторымъ деревнямъ можно приписать извѣстнаго рода спеціализацію въ работахъ: такъ, напр., село Полковая Никитовка доставляетъ наибольшее количество рабочихъ въ заводъ на все время производствa сахара, другая часть набирается изъ гутингъ. Относительно Гутинскаго сахарнаго завода дѣло съ наборомъ рабочихъ обстоитъ совершенно иначе, чѣмъ это описываетъ

1) Грязновъ, 1. с., стр. 61.

д-рь Сулима въ своей диссертациі касательно заводовъ Подольской губерніи, гдѣ на время производства выписываются или вербуются артели рабочихъ изъ отдаленныхъ мѣстъ (напр., Смоленской губ.). Въ Гутинскомъ заводѣ имѣется почти постоянный штатъ изъ мѣстныхъ крестьянъ съ небольшими измѣненіями по годамъ. Та-же Полковая Никитовка доставляетъ и педьльныхъ и поденныхъ рабочихъ на заводскій дворъ и, кромѣ того, занимается извозомъ матеріаловъ со станціи и ведетъ интензивное сельское хозяйство и даже въ послѣдніе годы стало сѣять свеклу для завода.

Село Губаревка, лежачее между Гутинскимъ сахарнымъ заводомъ и станціею „Гуты“ Сумской линіи Харьковско-Николаевской желѣзной дороги, имѣетъ годовоіи контрактъ съ конторою имѣнія на возку всѣхъ предметовъ со станціи и на станцію, какъ-то: каменнаго угля, извести, машинъ, желѣза, сахара и всякихъ другихъ предметовъ. За провозъ или отвозъ платится по 1½ коп. съ нуда. Отъ станціи до завода считается 4½ версты. Крестьяне села Губаревки должны вывзять перевезти въ среднемъ до 3,500 вагоновъ разнаго товара въ годъ. Сумма, которая приходится на долю губаревцевъ, достигаетъ 35—40 тысячъ рублей въ годъ.

Крючичъ, Павловка ходятъ особенно охотно на лѣсныхъ работы въ окружающій ихъ лѣсъ г. Кеннга.

Городное, Козѣвка, Матѣвѣвка, Ново-Софїевка даютъ имѣнію педьльныхъ чернорабочихъ. Первая двѣ деревни: Городное и Козѣвка, расположенныя на пути отъ ст. Гуты къ двумъ дальше и въ сторону лежащимъ заводамъ г. Харитоненко, кромѣ того, занимаются усиленно извозомъ тѣхъ-же товаровъ, какъ и деревня Губаревка, но въ заводы г-на Харитоненко.

Деревня Гуты ходитъ на заводскій дворъ на поденницу или служить въ качествѣ прислуги на заводской колоніи.

Всѣ деревни Хрущево-Никитовской волости расположены на черноземѣ и ведутъ собственное земельное хозяйство, лишнекъ же рабочихъ рукъ занять въ смежныхъ экономіяхъ Гутинскаго имѣнія. Изъ всѣхъ деревень Хрущево-Никитовской волости сѣдуетъ отмѣтить село Шаровку, отдающую свои силы винокурениому заводу того-же имени и занятую извозомъ для завода такъ же, какъ Губаревка, но съ меньшей интензивностью.

Жители Мурафовой волости работаютъ одинаково охотно какъ въ экономіяхъ г. Кеннга, такъ и въ сѣвѣднихъ г. Харитоненко, благодаря одинаковымъ условіямъ платя.

Кушневыхъ работаетъ въ арендной экономіи того-же имени. Иблочное-же представляетъ торговый центръ и даетъ рабочихъ въ ту-же экономію.

Сыннинская, Богодуховская и Вертѣвская волости работаютъ на Кленовскій заводъ и причисленныя къ нему экономіи Кленовое, Оридино, Максимовку, Лозовую. Богодуховская волость отличается еще тѣмъ, что даетъ въ близлежачіи экономіи сравнительно большій процентъ подростковъ дѣвницъ во время полки свеклы. Объясняется это, вѣроятно, тѣмъ, что для такого возраста подходящихъ работъ въ городѣ не находится, или имѣется избытокъ рукъ, ищущій приложенія труда. Странно то, что онѣ ходятъ большею частью въ Должанскую и Шаровскую экономіи, т. е. экономіи, расположенныя отъ нихъ дальше, чѣмъ, напригмѣръ, Никитовка, Елизаветино, Гутинская. Возможно, что привычка ходить изъ года въ годъ въ одно мѣсто играетъ здѣсь роль и передается по традиціямъ ¹⁾.

Рабочихъ, съ трудомъ которыхъ связана жизнь экономіи, по характеру найма, договоровъ, обстановки, можно раздѣлить на двѣ большія группы: мѣстныхъ и пришлыхъ. Всѣ они могутъ дѣлиться въ свою очередь на сроковыхъ, поденныхъ и сдѣльныхъ.

Мѣстные жители окружающихъ деревень доставляютъ главную массу поденныхъ на всевозможныя работы во всякое время года. Этотъ видъ работы для мѣстнаго крестьянина, привязаннаго къ своему клочку земли, своей хатѣ, своей семьѣ, наиболее сподрученъ, такъ какъ даетъ возможность располагать временемъ по собственному усмотрѣнію: быть занятымъ у себя дома, обрабатывать свой надѣлъ или, имѣя свободный день или болѣе того, быть на поденщицѣ.

Лишнія руки въ хозяйствѣ всегда заняты работами въ экономіяхъ. Надо вообще сказать, что все окружающее крестьянство очень малоземельно: бывшіе государственные крестьяне имѣютъ надѣлъ нѣсколько болѣеій, чѣмъ помѣщичьи. Не-

¹⁾ Слухи о болѣе мягкомъ характерѣ управляющаго, о лучшемъ кормѣ, лучшей казармѣ и т. д. создаютъ приманку.

обеспеченность крестьянского населения — факт общеизвестный. Позволю себе привести некоторые данные о количестве надельной земли у крестьян разных губерний ¹⁾, приходящейся на одну ревизскую душу.

	Государ.	Удьял.	Помещичья.
Полтавская	3,9	—	1,9
Киевская	4,1	—	2,5
Подольская	4,3	—	2,4
Курская	4,2	5,2	2,3
Орловская	4,2	4,7	3,1
Сумский уездъ ²⁾	—	—	2,1
Богодуховск. уездъ	4,1	—	2,1

Малоземельность крестьян за истекшее тридцатилетие со времени последней ревизии стала еще ощутительнее, благодаря естественному приросту населения, когда теперь на дельц одной ревизской души сидит зачастую по 2—9 человек. Помещичьи крестьяне дают 68% — 56% всех пришлоных рабочих в Херсонскую губернию ³⁾. Связь отхода и малоземельности ясна сама собою. Малоземельность дает много свободного времени от работ по собственному хозяйству и гонит в экономии и, кроме того, создает большие неудобства: напр., крестьяне деревни Гуты имьют при трехпольном хозяйств дѣв неполных десятины. Деревушка Хвоцеватая, не помещенная в спискѣ, имѣет еще меньшій дельц. Деревня Гуты, окруженная съ одной стороны заводомъ, а съ другихъ дѣсами г. Кеннга, прогонямъ только въ одну сторону на свои скудныя, почти заброшенныя земли за 5—6 верстѣ. Деревня Хвоцеватая, не имьющая у себя выгона, пасетъ свои небольшія стада за 3 версты отъ дома черезъ поле того-же г. Кеннга.

Въ силу такого положенія крестьянамъ неудобно держать много скота при неизмѣннѣй собственнхъ луговъ и даже простого выгона, такъ какъ и самыя деревни расположены подчасъ на сыпучемъ пескѣ (Гуты).

¹⁾ Свидѣнія эти взяты изъ труда Толкина: Сельскохозяйственное рабоче, стр. 74. Относительно Богодуховскаго уезда данныя принадлежатъ мнѣ.

²⁾ Липскій. Бюджетъ и инвентарь крестьянскаго хозяйства. Харьковскій сборникъ. 1887 г., стр. 122.

³⁾ Телишневъ. Сельскохозяйств. рабоче, стр. 75.

Естественно, что земельное хозяйство въ большомъ заборѣ и всѣ силы тратятся на работахъ у г. Кеннга. Деревни, расположенныя на черноземѣ, посвящаютъ большѣ времени на обработку собственной земли. Для утвержденія подобнаго факта нѣтъ никакой надобности въ статистическомъ изслѣдованіи и рядѣ цифръ. Стоитъ только приглядѣться немного къ различію въ жизни крестьянъ, живущихъ на пескѣ и черноземѣ. Да и не имѣли-ли естественно такое отношеніе?

Бюджетъ и инвентарь средняго хозяйства, изслѣдованный мною для 6 дворовъ деревни Гуты, очень не завиденъ. Изъ разсмотрѣнія приложенныхъ счетовъ имущества, инвентаря, расходовъ и доходовъ ¹⁾ крестьянъ мы можемъ заключить, что жизнь возможна только при приложеніи всей свободной рабочей силы на сторонѣ, т. е. въ экономіяхъ, за плату, которая и помогаетъ свести годовые счета. Съ своимъ хозяйствомъ крестьянину при малоземельи справиться легко и потому свободнаго времени для поденщины остается довольно. Хлѣба своего, по единодушному заявленію многихъ крестьянъ, родится столько, что еле хватаетъ на полгода, на остальное-же время надо прикупать ²⁾. Счетъ доходовъ въ таблицахъ (см. приложение) мною приведенъ такъ, что весь хлѣбъ съ собственнаго поля считается проданнымъ, а въ расходъ выведенъ какъ будто весь хлѣбъ покупной. Въ результатѣ годового хозяйства у меня вышетъ барышъ, хотя и небольшой, но на самомъ дѣлѣ этотъ плюсъ трудового года еще меньше, такъ какъ отсюда надо вычестъ цѣну зерна на посѣвъ будущаго года.

Такимъ образомъ, во второмъ приведенномъ хозяйствѣ (см. приложение) получается дефицитъ, а во всѣхъ другихъ — очень небольшая прибыль.

Близость заводовъ, экономіи даетъ населенію возможность порядочнаго заработка. Содержаніе воловъ, мало разборчивыхъ въ кормѣ и не требующихъ большого ухода и устройства теплыхъ помѣщеній, довольно выгодно и, насколько мнѣ удалось узнать изъ разспросовъ, волы никогда не биваютъ въ убытокъ. Не имѣть же воловъ прямо убыточно. Перевозка тяжестей, т. е. работа на подводахъ, оплачивается

¹⁾ См. приложение № 1.

²⁾ Повинно, что здѣсь говорится о годахъ средней урожайности. Неурожайные года слишкомъ тяжело отзываются на крестьяннн.

очень хорошо и, как уже известно из приведенных выше нам распределенной работ по деревням, заставляет иб-которых крестьян быть усиленно занятыми возкой. Запрягаются обыкновенно волы; послѣдних въ бѣдных хозяйствахъ замѣняютъ коровы, что уже прямо считается признакомъ бѣдности и на такую запряжку всегда озираются съ нехорошимъ чувствомъ. Лошадей держатъ мало. На три, четыре двора приходится одна лошадь, которая всегда является прибавкой къ воламъ, а не замѣной ихъ. Овцеводствомъ, требующимъ обширныхъ пространствъ для пастбищ, крестьяне не занимаются совершенно.

Объ одной отрасли сельскаго хозяйства у крестьянина я не обмолвился до сихъ поръ ни единымъ словомъ. Я подразумеваю огороды — ихъ почти нѣтъ; только Шаровка немного занимается ими, разводитъ огурцы, капусту. Селенія песчаной полосы сажаютъ постоянно на одномъ и томъ-же мѣстѣ картофель; селенія черноземныя владѣютъ бакчами дынь, арбузовъ, огурцовъ. Крестьяне деревни Гуть или арендуютъ землю вдалекѣ подъ бакчи, или покупаютъ эти продукты на бывающемъ каждое воскресенье въ Гутахъ базарѣ.

Главными составными элементами имуществва по ихъ цѣнности въ нисходящемъ порядкѣ надо считать: скотъ, постройки, одежду, сельскохозяйственный инвентарь, обстановку хаты (см. приложение).

Въ виду того, что у меня для таблицъ взяты были семьи, видимо, принадлежащія къ среднимъ по достатку, приходится думать, что менѣе обеспеченныя прямо нищенствуютъ и перебиваются заработками. Исключивъ семьи богатыхъ крестьянъ, намъ неминуче надо повторить для общаго заключенія, что крестьяне не въ состоянн прокормиться собственной землею и принуждены недостающее содержаніе выработать въ экономіяхъ или заводѣхъ. Съ этимъ положеніемъ вполне согласуется результатъ, къ которому пришелъ г. Липскій ¹⁾ въ описанн средняго хозяйства крестьянина села Низъ, Сумскаго уѣзда, гдѣ видно, что, благодаря только извозу, взятое имъ хозяйство могло свести концы съ концами.

¹⁾ Липскій. Бюджетъ и инвентарь крестьянскаго хозяйства. Харьков. обрникъ 1887 г., стр. 125.

Нѣсколько словъ о санитарной обстановкѣ мѣстныхъ крестьянъ дома для большей ясности необходимо сказать здѣсь же. Подробное описаніе помѣщеню въ диссертацин д-ра Святловскаго, я же укажу на самыя главныя антисанитарныя условія.

Полъ земляной, съ большою примѣсью глины, загрязненный при своемъ устройствѣ каломъ домашнихъ животныхъ, загрязняемый постоянно органическими отбросами, обливаемый водою при нечистотѣхъ крестьянъ къ окружающему и непривычкѣ къ чистотѣ, не можетъ считаться безопаснымъ. Стѣны вымазаны изнутри глиною, содержатся въ чистотѣ и подвергаются въ очень многихъ хатахъ нѣсколько разъ въ году побѣлкѣ. Печка бѣлится чуть-ли не каждую субботу. Въ силу какихъ-то особенныхъ обстоятельствъ, рамы въ хатахъ обыкновенно одиночныя, плохо прилаженные, съ целыми и грязными стеклами. Въ другихъ мѣстахъ Россіи, напр., въ Рязанской губерніи, мнѣ приходилось видѣть двойныя рамы. Русская печка солидныхъ размѣровъ, имѣетъ одну особенность: вытяжная труба дѣлается четырехугольной формы настолько широкаго размѣра, чтобы человекъ могъ протѣзать въ нее. Хворостъ обмазывается глиною внутри и снаружи толстымъ слоемъ.

Кубическій объемъ хаты, какъ и всѣхъ русскихъ крестьянскихъ помѣщеній, недостаточенъ. Въ приложенн къ описанію имуществва, расходовъ и доходовъ выбранныхъ мною крестьянъ приведены размѣры и количество воздуха, приходящагося на человекъ въ ихъ хатахъ. Въ среднемъ оно равно 7,6 куб. метр.

Подати, или нары, въ нашей мѣстности встрѣчаются очень рѣдко, почти какъ исключеніе. Мѣсто за печкою служатъ и дѣтямъ, и взрослымъ, и больнымъ — мѣстомъ почлега. Большая кровать у одной изъ стѣнъ исполняетъ и другую функцію: днемъ на нее наваливается много всякихъ вещей. Подъ кровать лучше и не смотрѣть: грязь, хламъ невообразный.

Не буду описывать внутренней обстановки — она достаточно извѣстна. Зимомъ душный, спертый, иногда съ отвратительнымъ запахомъ воздухъ сразу обращаетъ на себя вниманіе.

Нельзя избѣгнуть упоминанія о томъ, что часто увидишь въ избѣ и курочку, и поросенка.

Это краткое описаніе въ главныхъ своихъ чертахъ тождественно съ описаніемъ крестьянскихъ избъ многихъ авторовъ изъ разныхъ мѣстъ обширной Россіи.

Мѣстный крестьянинъ дома окруженъ многими антисанитарными условиями своей обстаноки и не можетъ заводить куряницу, орловцу, туляку.

Жизнь въ экономіяхъ обставлена со многихъ сторонъ для него также невыгодно, какъ увидимъ это ниже при описаніи экономическихъ казармъ.

Другой разрядъ рабочихъ, подлежащихъ нашему разсмотрѣнію, составляетъ пришлый элементъ. Нижеизложенное дасть понятіе о томъ, что мы называемъ „пришлымъ“.

Если описать немного болѣе чѣмъ полукругъ радіусомъ верстъ въ сто, принявъ Гуты за центръ, то эта мѣстность и составитъ приблизительно тотъ районъ, откуда имѣние черпаетъ рабочую силу для нѣкоторыхъ видовъ работы. Полукругъ этотъ захватитъ всю сѣверную часть Богодуховскаго и Валковскаго уѣздовъ, южную часть Бѣлгородскаго и Грайворонскаго, западную Харьковскаго и восточную Ахтырскаго.

По издавна заведенному обычаю, многія деревни чуть не цѣлкомъ являются въ извѣстное время на работы. Посылка прикащиковъ конторою, съ обозначеніемъ цѣны и мѣсты работы и ея качества, практикуется постоянно и заблаговременно. Посылка эта необходима, иначе имѣние рискуетъ остаться безъ людей.

Договариваются пришлые рабочіе большею частью на уборку хлѣбовъ, копку, возку свеклы и картофеля, вывозъ и раскидку навоза, доставку жома ¹⁾ въ экономіи съ сахарнаго завода, вывозъ фильтрпресной гризи на поля ²⁾.

Пришлые рабочіе на обозначенные работы являются всегда съ семействами и конными, рѣже воловыми подводами.

Крестьяне Курской губерніи (Бѣлгородскаго и Грай-

¹⁾ Жомомъ называется мелко изрубанная свекла, выделоченная и выдвѣленная прессомъ, т. е. клячка свеклы безъ сахара.

²⁾ Фильтрпресною гризью называется осадокъ, оставшейся на полотнахъ при прохожденіи сахарнаго сиропа съ осажденною уксусною кислотой навзвѣсто. Гризъ эта задерживаетъ соли и фосфоръ, почему и идетъ на удобреніе полей.

воронскаго уѣздовъ) почти не держатъ воловъ, а имѣютъ малорослыхъ, худыхъ, но выносливыхъ лошадей.

Сѣверная и западная часть Богодуховскаго уѣзда въ описываемомъ отношеніи примыкаетъ скорѣе къ Курской, т. е. русской губерніи, чѣмъ къ Харьковской, т. е. малорусской. Да и сами крестьяне у границъ Курской губерніи во многихъ другихъ отношеніяхъ болѣе похожи на курянъ, чѣмъ на малороссовъ.

Видимая нужда и извѣстное малоземелье гонить куринъ на заработки — въ отходъ.

По вышешему виду даже замѣтна ихъ сравнительная бѣдность съ малороссами. Лапти съ онучами, рубанка, штаны и сѣрой шерсти шапка беземъно и лѣто и зиму, коричневая домашней выработки шерстяная поддевка, а въ болѣе холодное время плохой тулупъ, — составляютъ весь ихъ незамѣтный нарядъ. Болѣе того, вѣроятно, у нихъ и дома ничего нѣтъ.

Малороссы одѣты въ „чоботы“, штаны, одну, двѣ рубашки, жилетку, поддевку, армякъ или тулупъ, шапку баранью зимнюю или суконный картузь лѣтомъ. Поддевка бываетъ суконная или легкой шерстяной матеріи, но непременно на ватѣ. Въ общемъ вся одежда малоросса и солиднѣе, и теплѣе, и цѣннѣе.

Бѣдность куринъ Грайворонскаго уѣзда проглядываетъ во всемъ: въ плохихъ повозкахъ, упряжи и т. д. И особенно отмѣчаю грайворонцевъ потому, что они составляютъ въ пришломъ элементѣ видную массу; крестьяне-же другихъ уѣздовъ, какъ Курской, такъ и Харьковской губерніи, встрѣчаются въ меньшемъ количествѣ и не такъ рѣзко отличаются отъ мѣстныхъ жителей.

Относительно изслѣдованія вопроса объ отходѣ я долженъ былъ ограничиться только мѣстомъ отхода. Прочія данныя: половой, возрастной, семейный составъ, грамотность, количество надѣла etc., мною пропущены. Эти данныя, собранныя en masse, были-бы очень интересны, но сдѣлать одному человѣку, хотя-бы и для такого относительно малаго района, который затрагивается нами, такъ, какъ это сдѣлано д-ромъ Тезиковымъ для Херсонской губерніи, при существованіи лѣчебно-продовольственныхъ пунктовъ, съ регистраціей по выработанной программѣ, — было не подъ силу.

Перейдем теперь къ разсмотрѣнiю времени движенiя ихъ отъездъ.

Въ виду того, что всѣ наши пришлые рабочеіе тратятъ не болѣе сутокъ—двухъ для движенiя къ мѣсту назначенiя, намъ остается опредѣлить только время начала тѣхъ работъ, для которыхъ они вызываются. По годамъ это не составитъ большой разницы и особеннаго значенiя имѣть не будетъ.

Уборка хлѣба начинается съ 1-го юлія.	
Копка свекловицы	} съ 1 сентября
Возка свекловицы	
Копка картофеля	
Возка картофеля	
Вывозъ навоза	съ 1 по 20 августа
Возка жома	съ 15 сентября
Возка фильтпресской грязи	съ 1 октября.

Не надо думать, что на каждую изъ вышепоименованныхъ работъ являются отдѣльныя партіи изъ разныхъ мѣстъ. Яснѣ всего будетъ, если мы скажемъ, что на уборку хлѣба является одна партія, которая по снятiи хлѣба и складкѣ въ скирды уѣзжаетъ обратно домой. Въ концѣ августа являются другія партіи на копку свеклы или картофеля. Многие по окончанiи копки уѣзжаютъ домой, нѣкоторые же остаются для дальнѣйшей работы: взять жома и грязь и остаются неопредѣленно долгое время, уменьшаясь въ количествѣ очень постепенно, по мѣрѣ приближенiя къ зимѣ. Начало зимы заставляетъ ихъ сразу бросить работы по немнѣнiю сапей.

Въ путь свой изъ дому они собираются нѣсколько дней, запасаются 2 перемѣнами рубахъ и штановъ, женщины берутъ тоже по двѣ перемѣны. Никогда не забываютъ шубъ. Берутъ котлы, овесъ, хлѣбъ на дорогу и еще до зари выѣзжаютъ изъ дому съ тѣмъ, чтобы уже къ ночи быть на мѣстѣ; болѣе дальніе дѣлятъ весь свой путь стоянкой ночью на двѣ равныя половины.

Такъ какъ крестьяне собираются чуть не всей семьей, то подростковъ, слабосильныхъ, беременныхъ женщинъ они везутъ на подводахъ, а сами идутъ рядомъ съ возами и почти весь путь (50—70—100 верстъ) дѣлаютъ пѣшкомъ. Понятно, что весь ихъ обиходъ везется на телѣгѣ.

Односельчане составляютъ цѣлый позѣздъ, который и

движется шагомъ, имѣя иногда 30—40—100 подводъ. Сходясь съ позѣздами изъ другихъ селъ уже къ мѣсту назначенiя, они составляютъ иногда безконечную вереницу повозокъ—цѣлый таборъ. Въ пути, понятно, довольствуются только сухояденіемъ. Тотчасъ же по прибытiи на мѣсто готовятъ горячій ужины: борщи изъ буряковъ или ячменную кашу.

Районъ мѣста отхода мною обозначенъ выше. Теперь и займусь этимъ вопросомъ болѣе детально.

Деревни, расположенныя въ окрестности имѣнiя, откуда прѣѣзды требуютъ времени менѣе чѣмъ отъ зари и до заката солнца, будутъ считаться мѣстными, слѣдующія деревни и села, расположенныя въ разстоянiи выше 40 верстъ, доставляютъ рабочимъ на указанныя выше работы.

1898 годъ.

У ѣ з д ы.	С е л а.	Количество выѣзжавшихъ семей.
Богодуховскій	Александровка.....	28
	Солдатское.....	398
	Луговка.....	39
	Вольное.....	447
	Тарасовка.....	166
	Крозманское.....	72
	Колонтаева.....	41
	Рябина.....	92
	Съльное.....	289
	Мал. Писаревка.....	145
	Явное.....	213
	Красный Кутъ.....	64
Валновскій	Горюшка.....	11
	Гнидовка.....	27
	Больш. Писаревка.....	44
	Г. Валки.....	27
	С. Коняги.....	73
	Н. С. Мерчицы.....	18
	Каравазово.....	35
Барашево.....	50	
Высоконолье.....	71	
Александровка.....	14	

У ѣ з д ы .	С е л а .	Количество выбывших семей.
Ахтырский	Дерновыя	84
	Подпояе	14
	Печины	9
	Шихах	7
Грайворонский	Бозинка	47
	Дунайя	19
	Ситово	31
	Дмитриева	11
	Пасадно	425
	Беревова	18
	Мошечья	9
	Козацкое	33
	Норозы	42
	Стородичо	8
	Дроново	21
	Сподаровино	14
	Камлиново	171
Мачково	84	
Становое	117	
Грайворонъ	49	
Харьковский	Золочевъ	57
	Рогозиня	11
	Ольшаны	144
Бѣлгородский	Васокое	33
	Ольховатка	45

Таблица эта съ одной стороны показываетъ нужду имѣнія въ пришлыхъ рабочихъ, а съ другой стороны—нужду самихъ крестьянъ въ заработкѣ въ отходѣ. Цифры, поставленныя противъ названія деревни, показываетъ количество выбывшихъ семей, оставившихъ дома ненужный балластъ, какъ то: дряхлыхъ стариковъ, бабъ, подростковъ и людей въ рабочемъ возрастѣ на случай присмотра за оставшимся скотомъ и прочими надобностями крестьянскаго хозяйства.

Описаніе быта и условій во время работы будетъ помѣщено въ отдѣлѣ „Полевая работа“.

Кромѣ этихъ пришлыхъ рабочихъ для копки буряковъ, картофеля, имѣніе нуждается и въ другихъ рабочихъ: плотникахъ, каменщикахъ, мастеровыхъ и т. д. Я имѣю воз-

можность собрать свѣдѣнія за цѣлый годъ о людяхъ самыхъ разнообразныхъ специальностей, записанныхъ у заводскаго урядника. Люди эти поступили на работу по всему имѣнію. Изъ моего большаго сожалѣнія, я могу только указать ихъ мѣсто отхода, и то только уѣзды; другія же свѣдѣнія, очень цѣбныя, какъ то, возрастъ, полъ, грамотность и т. п., не отмѣчены совершенно. Время-же ихъ прихода, какъ увидимъ ниже изъ таблицы, гдѣ распределены люди по уѣздамъ и по числу, и по мѣсяцамъ, падаетъ на начало лѣта. Свѣдѣнія касаются 1898 г. Изъ прилагаемой сейчасъ таблицы видно, что Курская губернія даетъ почти половину мастеровыхъ людей. Значительно меньшее количество рабочихъ—специалистовъ приходитъ изъ Черниговской, Смоленской и Харьковской губерній (около 13% на каждую губернію). Затѣмъ по числу рабочихъ губерніи располагаются въ нисходящемъ порядкѣ такъ: Орловская, Кіевская, Тульская, Полтавская и Могилевская. Количество приходящихъ рабочихъ, какъ мы можемъ замѣтить, совершенно не находится въ связи съ близостью или дальностью разстоянія. Специалисты—работе не стѣсняются разстояніемъ: лишь бы былъ спросъ на ихъ руки. Для контраста возьмемъ Полтавскую и Орловскую губерніи: первая

Губерніи .	У ѣ з д ы .	Число людей.	%	Сумма.	Мѣ- снца.
Харьковская	Ахтырка	65	4,7	11,5	А п р ѣ л ь и М а ю .
	Сумма	41	3,1		
	Валки	21	1,5		
	Харьковъ	5	0,36		
	Змиевъ	5	0,36		
	Новозы	5	0,36		
	Белчанскыя	1	0,07		
Зиебиди	14	1,05			
Нурская	Бѣлгородъ	74	5,4		
	Фатежъ	183	13,3		
	Путыль	46	3,4		
	Обоянь	30	2,2		
	Суджа	56	4,1		
	Цитры	42	3,1		
	Рыльскыя	50	3,6		
Курскъ	7	0,5			

Губернии.	У ѣ з д ы.	Число людей.	%	Сумма.	Мь-снца.
Черниговская.	Льговъ	76	5,55	45,6	А н р е л ь н ы
	Грайворонъ	46	3,41		
	Дмитриевъ	14	1,09		
	Новогор.-Сиверскъ	28	2,00		
	Глуховъ	61	4,45		
Ковтово	6	0,44	13,3		
Кролевецъ	2	0,11			
Городня	86	6,22			
Зеньковъ	8	0,55			
Полтавская	Гадячъ	5	0,36	1,2	
	Зодотовоша	4	0,29		
	Рославль	54	4,00		
Смоленская	Юхновъ	126	9,22	13,2	
	Могилевская	15	1,11		
Тульская	Богородицкъ	44	3,22	3,2	
	Орловская	28	2,00		
Орловская	Орель	4	0,28	7,00	
	Малодархангелъ	5	0,36		
	Съевскъ	13	1,00		
	Ливны	4	0,28		
	Мценскъ	41	3,11		
	Каневъ	31	2,22		
Киевская	Таращанскъ	22	1,77	3,9	
		1368	100%	100%	

дають только 1,2 процента, несмотря на свое близкое соедство, вторая-же 7%, хотя и расположена очень далеко.

Теперь можно указать по собранным мною лично свѣдѣніямъ, что нѣкоторыя мѣста поставляютъ рабочихъ одной специальности, напр.: каменщики являются изъ Волабуевской и Снагостской волостей Рыльскаго уѣзда (деревни Мишутино, Вляхово) и изъ Здобниговской волости Фатежскаго уѣзда (Здобниково, Соломино, Хрѣвонецъ). Вышнепольская волость Щигровскаго уѣзда доставляетъ плотниковъ, Рославль, Юхновъ и Путыль снабжаетъ насъ грабарями, Трубчевскъ дегтярями; Съевскъ, Городня кириичинами; изъ

Богородицка приходятъ рабочіе, имѣющие дѣло съ желѣзомъ, — кровельники, слесари. Грайворонскій уѣздъ, играющій въ отходъ на сельскохозяйственные работы первую роль, здѣсь въ специальныхъ работахъ въ 1898 году далъ только 46 рабочихъ: это уѣздъ преимущественно земледѣльческой. Въ картѣ отхода у меня помѣчены только соедѣніе съ Богодуховскимъ уѣздомъ въ большомъ масштабѣ; губерніи-же, изъ которыхъ являются люди съ паспортами, не отмѣчены, такъ какъ карта была-бы очень велика. Изъ перечисленныхъ губерній ясно, что и отходъ специалистовъ рабочихъ совершается также съ сѣвера, съ восточнаго и сѣверо-западнаго; съ юга его почти нѣтъ, если не считать Полтавской губерніи, пришедъ изъ которой совѣтъ шитожень.

Теперь займемся разборомъ условій договора рабочихъ. Сроковые рабочіе нанимаются по договорнымъ листамъ на основаніи Высочайше утвержденныхъ правилъ 12 июля 1886 г. Въ концѣ договорной книжки помѣщено положеніе о наймѣ на сельскія работы, которымъ и должны руководствоваться обѣ стороны.

Во всѣхъ экономіяхъ установлено 2 срока для найма: лѣтній срокъ съ 1-го апрѣля и по 1 ноября и зимній — съ 1-го ноября и по 1 апрѣля.

Мужчины нанимаются и на лѣтній и на зимній срокъ, женщины берутся только на лѣто для полевыхъ работъ. Срокъ найма женщинъ менѣе опредѣленный: отъ 2 до 5 мѣсяцевъ.

Наемъ обыкновенно совершается такъ: посланный конторою приказчикъ изъ имѣнія входитъ въ сношеніе съ волостнымъ старшиною и писаремъ и за обычную цѣну „по рублю“ за нанятаго съ ихъ помощью человѣка дѣло улаживается довольно быстро; тутъ-же выдаются задатки. Затѣмъ приказчикъ переѣзжаетъ въ другое волостное правленіе и тамъ происходитъ то же самое.

Въ другихъ менѣе крупныхъ частновладельческихъ имѣніяхъ найемъ происходитъ иначе: нанимаютъ на рынкахъ предложенія труда по соглашенію между работодателемъ и рабочимъ.

Разница между первымъ и вторымъ способомъ громадна. Предпочтеніе во всякомъ случаѣ надо отдать второму способу,

когда рабочий сам выходит для найма добровольно за цѣну, маломальски для себя споеую.

Выдача задатковъ за мѣсяцъ, два, а иногда и болѣе долгой срокъ во время безденежья, крайней нужды, увѣщаванія, а иногда и угрозы власти въ лицѣ старшины заставляютъ крестьянъ лѣзть въ послѣднюю петлю. Этотъ способъ найма вредно можетъ отразиться на благосостояніи крестьянскаго хозяйства. Приведенныя ниже данныя о судебныхъ дѣлахъ имѣнія съ рабочими показываютъ, что 17% берущихъ задатки не въ состояніи выполнить принятыхъ на себя договоровъ. Другіе-же, хотя и черезъ силу, выполняютъ свои обязанности передъ нанимателями, но платятся ущербомъ въ собственномъ хозяйствѣ. Отсюда легко понять тотъ большой вредъ, который наносится благосостоянію крестьянина и его санитарной обстановкѣ, стоящихъ въ неразрывной связи между собою.

Для имѣнія практикуемый способъ найма очень выгоденъ тѣмъ, что обезпечиваетъ имѣнію полнымъ комплектомъ рабочихъ рукъ, даетъ возможность нанять дешевле рыночной цѣны во время начала работъ и увѣренность въ болѣе точномъ исполненіи договоровъ благодаря „хабарѣ“ волостному старшинѣ.

Самый фактъ, что крупнымъ имѣніямъ есть возможность нанять рабочихъ дешевле, довольно общезвѣстенъ. Колебанія въ цѣнахъ на весь періодъ срока—для срочныхъ рабочихъ въ имѣніи почти не существуютъ. При огромномъ урожаѣ, когда на сторонѣ платятъ гораздо больше, имѣніе припичиваетъ недостающую сумму.

Наемъ срочныхъ рабочихъ, какъ я уже сказалъ, происходитъ заблаговременно, съ выдачею задатка въ счетъ будущаго жалованья. Условіе пишется въ волостномъ правленіи, скрывается печатью, подписью волостного старшины и писаря.

Условія найма распределены въ слѣдующихъ 9 параграфахъ.

1) Нанялся въ экономію Дѣйств. Ст. Сов. Л. Е. Кеннига, Богодуховскаго уѣзда.

2) На всякія сельскохозяйственныя работы.

3) Срокомъ съ 1 августа по 1 ноября 18 года, считая мѣсяцъ въ 25 выработанныхъ дней.

4) За плату пятьдесятъ шесть рублей, уплачиваемыхъ по мѣсячно, на экономическомъ продовольствіи.

5) Задатку получено рублей, которые вычтутся изъ жалованья первыхъ мѣсяцевъ.

6) Уплата жалованья производится по мѣсячно такъ: жалованье прошитаго мѣсяца выдается въ первое или второе воскресенье послѣ пятнадцатаго числа слѣдующаго мѣсяца.

7) За работу въ воскресные и праздничные дни во время уборки сѣна, хлѣба, ярового посѣва, экономія платитъ особую поденную плату, какая существуетъ въ данную неделю.

8) Для поддника будетъ отпускаться только ржаной хлѣбъ и соль.

9) Разчетный листъ отъ нанимателя получить Далѣе, на 21 стр. договорнаго листа, слѣдуетъ „отмѣтка о выбитіи рабочаго до окончанія срока договора“.

Теперь я позволю себѣ привести на выборъ тѣ пункты изъ правилъ, которые имѣютъ важное значеніе для настоящаго труда; остальные, во избѣжаніе загроможденія ненужными данными, будутъ опущены.

§ 31 Наниматель не имѣетъ права принуждать рабочихъ къ полученію слѣдующей имъ платы вмѣсто денегъ хлѣбомъ, товарами или иными предметами.

§ 32 Если рабочіе наняты съ продовольствіемъ отъ нанимателя, то приготовляемая для нихъ пища или выдаваемые припасы должны быть хорошаго качества и соответствовать по составу и количеству пищѣ, употребляемой по мѣсячнымъ обычаямъ въ крестьянскихъ семьяхъ средняго достатка.

§ 33 Наниматель обязанъ оказывать заболѣвшему рабочему возможное, по имѣющимся средствамъ, домашнее пособіе и въ случаѣ необходимости содѣйствовать отпращивленію его на мѣсто жительства или помѣщенію въ больницу.

§ 46 Наниматель, по вѣнѣ котораго рабочий получить поврежденіе въ здоровьѣ, обязанъ вознаграждать его, а если вслѣдствіе поврежденій рабочей лишится возможности спикивать пропитаніе трудомъ или умереть, то тѣхъ членовъ семейства рабочаго, существованіе которыхъ было обезпечено его трудомъ. Размѣръ сего вознагражденія и время, до котораго оно должно производиться, опредѣляется по добровольному соглашенію сторонъ, а буде такового не послѣдуетъ—по рѣшенію суда.

Примечание: Рабочий не имеет права на вознаграждение, если повреждение здоровья произошло от его собственного нерадия, безечности или причинъ случайныхъ.

Что касается § 31, то слѣдуетъ сказать, что расчетъ во всему имѣнію производится всегда на наличныя деньги и, стало быть все то, что продѣлывается въ другихъ мѣстахъ, мелкоимѣстныхъ имѣніяхъ, здѣсь никогда не бываетъ.

Относительно § 32 мы будемъ говорить отдѣльно въ главѣ о продовольствіи рабочихъ, откуда узнаемъ, что для имѣнія установленъ строгій пай рабочаго.

§ 33 выражень слабо и даетъ возможность свести домашнее пособие къ нулю. Таковымъ оно, къ сожалѣнію, оказывается постоянно. Дальше будутъ приведены яркіе примѣры безпомощности рабочихъ и крайней небрежности экономической администраціи въ такихъ сравнительно благоустроенныхъ экономіяхъ Гуинскаго имѣнія, каковыми онѣ кажутся съ пернаго взгляда: въдѣ, въ имѣніи живетъ постоянно врачъ, фельдшера и имѣется больница. Примѣры показываютъ, что § 33 упускается совершенно изъ вида, и содѣйствіе къ отправленію заболѣвшаго рабочаго домой выражается въ окончательномъ его увольненіи или доставкѣ въ больницу послѣ нѣскольконедавняго пребыванія безъ ухода, безъ прімотра въ казармахъ, или гдѣ нибудь на экономическомъ дворѣ. Разъ такъ независимо стоитъ дѣло въ такомъ богатомъ имѣніи, располагающемъ всѣмъ необходимымъ, то что же приходится думать о положеніи несчастнаго рабочаго въ болѣе бѣдныхъ хозяйствахъ.

§ 33 долженъ быть измѣненъ; въ немъ необходимо выразить ясно требованіе не объ оказаніи домашнего пособия, а объ осмотрѣ заболѣвшаго рабочаго врачомъ, если возможно, или фельдшеромъ. Для каждой экономіи, гдѣ имѣется болѣе 100 рабочихъ, возможно обязательное посѣщеніе фельдшеромъ экономіи въ точно опредѣленные дни 2 раза въ недѣлю. При количествѣ менѣе 100 рабочихъ въ одной экономіи—владѣльцы сосѣди могли-бы соединиться вмѣстѣ для содержанія фельдшера по наѣзду.

Кромѣ того, должно быть отведено помѣщеніе съ одной койкой, небольшое, но приличное для выдѣленія остро-

разныхъ формъ до ихъ выздоровленія или до отправки въ больницу.

Планъ, размѣры и все устройство помѣщенія должно быть выработано правительственнымъ порядкомъ, а не предоставлено благоусмотрѣнію владѣльцевъ. Тогда только является гарантія въ точности и цѣлесообразности выполненія.

Такъ-же, какъ фабрично-заводскія помѣщенія, онѣ должны подлежать вѣдѣнію санитарнаго или уѣзднаго врача, или особой уѣздной комиссіи, назначаемой или Управою или Губернаторомъ для ихъ осмотра и представленія протокола осмотра. Этой же комиссіи должно быть предоставлено право требованія санитарныхъ улучшеній касательно всей обстановки жизни рабочихъ.

§ 46 даетъ широкій произволъ сужденію о причинахъ травмы полученной рабочимъ при разнаго рода работахъ у сельскохозяйственныхъ машинъ и другихъ случаяхъ.

Незнакомство съ законами, вообще большее невѣжество крестьянъ, не позволяетъ имъ бороться хоть сколько нибудь съ болѣе оснѣдомленными управляющими или хозяевами, всегда умѣющими поставить дѣло такъ, что рабочий остается виновнымъ, а слѣдовательно и лишеннымъ денежной помощи, да къ тому же полнымъ каткомъ планъ съ ограниченной трудоспособностью. Гуманность къ плохо защищеннымъ рабочимъ требуетъ большаго вниманія и правительства и общества.

Въ послѣднее время появилось желаніе передовыхъ земствъ имѣть въ составѣ своихъ служащихъ юрисконсультовъ, которые-бы занимались исключительно дѣлами крестьянъ и ихъ вѣдѣнію могли бы подлежать тяжбы раниныхъ, увѣченныхъ рабочихъ. Не остается никакого сомнѣнія, что при такой постановкѣ дѣла 1/2 выигранныхъ дѣлъ крестьянами поднялся-бы значительно. Самое учрежденіе такого института юрисконсультовъ заставило бы многихъ землевладѣльцевъ идти на добровольную, т. е. миролюбивую сдѣлку и обратить большее вниманіе на огражденіе рабочихъ отъ увѣчья.

Къ § 46 необходимо было бы сдѣлать добавленіе въ томъ смыслѣ, что потерпѣвшій рабочий во время своей болѣзни долженъ получать полное содержаніе. Въ очень многихъ хозяйствахъ принято за правило, если рабочий боленъ, не платить ему, или даже дѣлать вычеты болѣе получаемой по среднему расчету суммы по существующимъ въ данную

педью поденнымъ цѣнамъ, которая превосходить подчасъ въ 2, 3 раза дневное содержаніе—это такъ называемые прогульные штрафы.

Въ Гутинескомъ имѣніи, къ счастью, почти не полагаются никакихъ штрафовъ и ихъ вообще избѣгаютъ.

Большому рабочему выдается жалованье, развѣ болѣзнь его засвидѣтельствована врачомъ имѣнія.

О медицинской помощи сроковымъ рабочимъ и прочимъ лицамъ въ экономіяхъ будетъ сказано въ соответствующей главѣ.

Срочными рабочими называются уже взрослые мужчины, отъ которыхъ можно требовать полной рабочей силы и которымъ достается болѣе тяжелая работа. Есть такъ называемые срочные подурбочіе,—это малые лѣтъ 14—18—20 включительно. Самый возрастъ при опредѣленіи, къ какой категоріи долженъ относиться данный субъектъ, не имѣетъ значенія; играть роль ростъ, физическое сложеніе и другія данныя, говоряція въ пользу мышечной силы; опредѣленіе категоріи зависитъ отъ взглядовъ нанимателя. Съ финансовой стороны это имѣетъ большое значеніе, какъ увидимъ сейчасъ.

Такъ какъ сельскохозяйственныя работы по ихъ напряженности и длинѣ рабочего дня представляютъ по разнымъ мѣсяцамъ сильныя колебанія и рыночныя цѣны на поденныя руки въ періодъ важныхъ полевыхъ работъ тоже возрастаютъ, то, чтобы удержать рабочего въ экономіи на весь срокъ, что-бы у него не было соблазна въ высокихъ цѣнахъ на сторонѣ, во всехъ экономіяхъ практикуется раскладка всего срочного жалованья по мѣсяцамъ. Всѣ слѣдующіе 56 руб. за 7 мѣсяцевъ выдаются такъ:

	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.
Мужчины.....	5	5	5	11	10	10	10
Полурбочіе.....	3	3	3	6	6	7	7
Женщины.....		5	6	7	6	6	—

Изъ этой таблицы видно, что подурбочіе за весь срокъ получаютъ на 21 р. менше рабочего и для экономіи представляются выгодными. Подурбочихъ всегда нѣсколько меньше, чѣмъ рабочихъ, по услугамъ ихъ пользуются широко и присутствие ихъ оправдывается тѣмъ, что въ экономіяхъ вездѣ, гдѣ только возможно, работа производится машиннымъ путемъ, а не ручнымъ, и есть масса работъ, гдѣ они являютъся съ точки зрѣнія администраціи желательнымъ элементомъ, какъ болѣе дешевымъ.

Среднее мѣсячное жалованье на весь срокъ будетъ таково:

мужчинамъ	8 руб.
подурбочимъ	5 "
женщинамъ	6 "

Въ зимній срокъ съ 1-го ноября и по 1-е апрѣля жалованье выдается безъ раскладки.

Выдача денегъ производится каждый мѣсяцъ въ первую субботу послѣ 15-го числа за истекшій по 1-е число мѣсяца, а; при окончаніи срока—по день срока.

Существуетъ также выдача денегъ наградныхъ за отличную службу. Назначеніе ея всецѣло зависитъ отъ воли управляющаго данной экономіи. Размѣръ наградъ составляетъ въ среднемъ отъ 50 коп. до 2 руб.

На практикѣ въ прошломъ приходилось въ годы съ обильнымъ урожаемъ прибавлять срочнымъ рабочимъ по 1 и по 2 рубля къ жалованью въ мѣсяцъ.

Рабочій день, для всѣхъ одинаковый, начинается съ восходомъ солнца и кончается съ заходомъ его.

Отдыхъ рабочихъ связанъ обыкновенно съ ѣдою; лѣтомъ на завтракъ и полдникъ полагается 1 часъ, на обѣдъ для пѣшихъ 2 часа, для упряжныхъ 3 часа.

Зимю завтракъ выдается до начала работъ, полдника нѣтъ, а на обѣдъ полагается часъ. Всѣ рабочіе срочные пользуются экономическими харчами.

Во время полевыхъ работъ вдали отъ экономіи почувють зачастую подъ открытымъ небомъ, въ холодное же время года въ казармѣ ¹⁾.

Вторую категорію рабочихъ, именно поденныхъ, составляютъ крестьяне мѣстныхъ деревень, изрѣдка болѣе дальние.

¹⁾ Работы эти будутъ описаны въ главѣ о помѣщичьихъ рабочихъ.

Цѣны на поденныя руки всегда объявляются на недѣльный срокъ впередъ. Расчетъ рабочихъ поденныхъ происходитъ всегда въ субботу за истекающую недѣлю.

Поденные имѣютъ право свободнаго выбора между экономическими харчами и собственными; въ послѣднемъ случаѣ имъ прибавляется по 10 коп. за день.

Время работъ, ѣды, отдыха и прочія условія ихъ быта совершенно тождественны съ таковыми же сроковыхъ рабочихъ.

Многіе поденные недѣлю живутъ въ экономіи, а въ субботу послѣ расчета уходятъ домой и воскресный день проводятъ въ своей семьѣ съ тѣмъ, чтобы съ понедѣльника опять начать трудовую недѣлю. Поденные изъ ближайшей деревни на почлегѣ отправляются домой.

Въ день расчета работы оканчиваются немного раньше обыкновеннаго, но при большомъ скопленіи рабочихъ экономическая контора многихъ задерживаетъ иногда до 1 часу ночи и болѣе.

Отнимать дорогое время, назначенное самою природою для сна, безцеловѣчно. Заблаговременное сведеніе подсчетовъ, вполнѣ возможное при заведенныхъ въ имѣніи порядкахъ, доставило бы большое удовольствіе и рабочимъ и считающему. Примите во вниманіе, что описываемая категория рабочихъ-поденныхъ обязательно отправляется домой, т. е. должна употребить еще около 1 часа, а то и 1½ на проходъ. Въ результатѣ получается, что послѣ трудового дня рабочихъ лишь укряпляющаго сна и добирается домой на разсвѣтѣ.

Третій видъ работъ составлять издѣльные работы; производятся онѣ или съ подрядными группами крестьянъ, или подрядчиками. Послѣдніе кормятъ артели своихъ рабочихъ отдѣльно отъ экономическихъ. Помѣщеніе для почлега предостается администраціи имѣнія отъ себя; таковымъ служитъ казарма сроковыхъ рабочихъ. Въ случаѣ же скопленія большого количества, отводятся другія помѣщенія.

Женщины зимою не работаютъ въ экономіяхъ совершенно. Контигентъ поденныхъ и сроковыхъ доставляетъ все то же окрестное населеніе. На долю женщинъ приходится слѣдующія работы: полка свеклы, сгребаніе и складка сѣна въ конны, связка сноповъ хлѣба, разныя работы при молотѣбѣ

хлѣба, конка картофеля и свеклы. На послѣднихъ двухъ работахъ женщины бывають преимущественно дальнія; онѣ прѣзжаютъ съ мужьями и дѣтьми. Ихъ бытъ будетъ описанъ въ главѣ „Подневныя работы“.

Получаемое сроковыми женщинами жалованье съ раскладкою приведено выше.

Теперь я остановлюсь на цѣнахъ на поденныя руки въ разные года и за разныя работы. Колебаніе ихъ будетъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Работа.	1894	1895	1896
Полка свеклы.....	20—35	20—40	20—30
Уборка сѣна.....	25	25	25
Уборка хлѣба.....	50—70	35—55	35—45
Молотѣба.....	45—65	35—55	30—45
Въ остальное время года безъ разн. работъ.....	15—20	15—20	15—20

Заработокъ поденной женщины колеблется въ небольшихъ размѣрахъ отъ 6 до 10 руб. При высокихъ цѣнахъ, т. е. въ годы съ обильнымъ урожаемъ, женщина можетъ выработать въ мѣсяцъ и 15 руб. и немного болѣе. За обыкновенную же среднюю цифру мѣсячнаго заработка можно принять 5—7 рублей.

Поденнымъ женщинамъ также приплачивается 10 коп., если онѣ не пользуются экономическими харчами.

Итакъ, какъ мы видимъ, заработокъ женщины представляется прямо мизернымъ. Если же взять вліяніе работъ на организмъ, и преимущественно молодой, растущій, то оно окажется громаднымъ, опаснымъ для здоровья и вреднымъ.

Описаніе работъ на плантаціяхъ раскроетъ намъ непріятную картину.

Для полноты этой главы коснемся процентнаго отношенія

разрядов рабочих летом и зимой. Для летнего периода получается следующее отношение:

сроковых рабочих	39%
женщин	37%
подурабочих мужчин	24%

В общем число рабочих мужчин полурабочие в возраст до 20 лет дают всего 16% и за 20 лет только 8%. Имбни почти не берет полурабочих моложе 15 лет. Женщины же делятся на 26% до 20 лет и 11% свыше 20-ти лет.

Общий же заработок распределяется между ними так:

рабочие	47%
женщины	32%
полурабочие мужчин	21%

На зиму отношение рабочих будет таким: срочных рабочих 93%, полурабочих 7%. Поденные летом делятся на 45% рабочих, 33% женщин и 22% полурабочих.

Коснувшись разных сторон жизни рабочих, надо сказать несколько слов и о судебных делах, возникающих между администрацией имбни и срочными рабочими. Нарушение договоров в вид неяви на работы в срок, неотработавания задатков — вот те причины, по которым имбни ведет тяжбы.

Крестьяне, по своей неграмотности весьма мало знакомые с положением о найме на сельские работы по договорным листам и, к сожалению, не имеющие возможности всегда точно выполнять свои обязанности, рискуют предъявлением иска в размер трехдневного жалования. Сумма эта в хозяйств крестьянина является значительной и взыскивать ее, не предвидя в некоторых случаях разорения хозяйства, нельзя; администрация имбни, преследуя лишь упорядочение отношений рабочих к исполнению договоров, предъявляет иски от 6 до 10 руб. с рабочего. Возбужденные дела прекращаются при возврате задатка и при явке на работы.

Приведу цифровые данные за 4 года о количестве рабочих неявившихся, отработавших задатки и судившихся:

Г о д а .	Число рабочих.	Не явившихся.	Ушло с работ.	%		
				Неяви-шихся.	Ушед-ших.	вынужден-ных судом.
1895	1895	134	410	7.07	21.6	16.7
1896	1826	118	231	6.4	12.7	23.0
1897	2004	137	113	5.3	4.3	38.0
1898	2495	151	236	6.0	9.4	34.4
	8820	540	980	из сумм среднее 17%		среднее 28%

В таблицах все не выполнившие свой договор разбиты на две главные группы: совершенно неявившихся из срока на работы и других, хотя явившихся в срок и отработавших только свой задаток, но затем ушедших от дальнейшей службы. Для этих двух категорий выведено и процентное отношение. Последняя графа таблицы, обозначающая % вынужденных судом, должна быть рассматриваема как отношение дел, веденных по суду и выигранных имбнем, к числу всех не пожелавших выполнить договоры. Другая же часть последних явилась на работы по получении повесток из суда и, стало быть, дела их были прекращены в самом начале.

Из таблицы видно, что в среднем 17% рабочих составляют подавать иски. Такой большой процент не могущих или не желающих отработать зависит именно от одной крестьянской нужды. Цифра эта достаточно говорит сама за себя и показывает, что значить заранее взятый задаток для крестьянина и чем он грозит ему в будущем. Хотя задатки при найме, как давно известно, и представляют явление нежелательное, но с другой стороны без них нельзя никак павать на срок. Таким уже обычай-

Таблица выводит также для 4 лет, что 28% всех начатых дел доходит до решения суда в пользу помещателя. Переводя на число всех рабочих, мы узнаем, что

почти 6% взявших задатки берут их без возможности исполнить обязательство.

Въ похвалу администраціи позволимъ здѣсь сказать, что оно, какъ видно изъ описаннаго, относится довольно гуманно къ неисправнымъ рабочимъ и не пользуется въ полной мѣрѣ предоставленнымъ ей по закону правомъ.

ГЛАВА IV.

Полевая работа.

Изъ предыдущихъ главъ можно было составить себѣ нѣкоторое представленіе о количествѣ рабочихъ рукъ, потребныхъ для имѣнія. Весь этотъ рабочий трудъ поглощается воздѣлываніемъ полей, ихъ уборкою, уходомъ за ними и всѣми деталями сельско-хозяйственнаго производства, неразрывно связанными одна съ другой.

Гутинское имѣніе занято посѣвомъ слѣдующихъ злаковъ и корнеплодовъ: озимая рожь и пшеница, картофель, сахарная и кормовая свекла, яровая пшеница, ячмень, кукуруза, просо, овесъ. Сахарная свекла идетъ вся цѣликомъ на песочный заводъ для переработки въ песокъ и далѣе въ рафинадъ; картофель тоже доставляется на винокуренные заводы и только часть оставляется для продовольствія служащихъ и рабочихъ. Остальные хлѣба, преимущественно пшеница и рожь, поступаютъ въ громадной массѣ на продажу.

Для наглядности приведу небольшую таблицу, показывающую количество посѣвовъ за четырехлѣтіе 1894—98 г. въ среднемъ выводѣ.

	десят.
ржи озимой	950
пшеницы озимой	1768
свеклы сахарной	1700
свеклы кормовой	82
картофеля	633
пшеницы яровой	1180
ячменя	200
овса	894
проса	217
кукурузы	332
Итого	7956

Кромѣ поименованныхъ растений, съются и разводятся еще и другія, но въ незначительныхъ размѣрахъ, не заслуживающихъ упоминанія.

Начнемъ обзоръ папъ съ наиболее трудно культивируемаго и самаго главнаго продукта разматриваемыхъ сельско-хозяйственныхъ экономій—со свеклы.

Подъ свеклу поступаетъ поле, съ котораго была снята озимь, и первая половина работъ по приготовленію почвы подъ свеклу совершается осенью. Состоятъ эти работы въ слѣдующемъ. Послѣ снятія озими поле тотчасъ же пашется паровымъ плугомъ или 18-двойными плугами Сакка, которые поднимаютъ землю съ 8-вершковой глубины. Такая глубокая пахота даетъ поле ровное, съ высокими гребнями, которые необходимо заравнять, сгладить. Заравниваніе производится разными орудіями: боронами „Зигзагъ“ или шлейфами. (2 четырехугольные бруса, одинъ за другимъ связанные желѣзными цѣпами). Этими осенніи работы по обработкѣ поля подъ свеклу заканчиваются.

Весною, какъ только земля начнетъ просыхать, опять принимаются за шлейфованіе, затѣмъ черезъ день пускаютъ желѣзныя бороны, за ними экипированы, рядомъ же идутъ бороны; боронованное поле укатывается гладкими катками, потомъ опять идутъ бороны и, наконецъ, слѣдуетъ посѣвъ рядовую съялку и поле укатывается катками.

Изъ этого перечня работъ въ ихъ послѣдовательности становится ясно, что культура свеклы требуетъ усиленной и хорошей обработки почвы. Весеннія работы должны быть произведены снѣжно, такъ какъ посѣвъ свеклы производится обязательно въ первыхъ числахъ апрѣля.

Первая работа, подлежащая нашему разбору, будетъ осеннее лузненіе плугами Сакка. Работа эта производится мальчикомъ-погонщикомъ и рабочимъ, управляющимъ плугомъ, и считается особо тяжелою. Целью ее назвать удобною, для рабочаго такъ какъ ему приходится все время слѣдовать за плугомъ по разрыхленной землѣ въ узкой бороздѣ отъ послѣдняго лемеха, переступая черезъ комья падающей опять въ борозду земли и идти, наступая правой ногой на подножіе отвернутой лемехомъ земли, лѣвой же по дну борозды, делаящему инакъ, такъ что правая нога идетъ всегда выше лѣвой. Рабочему съ плугомъ, удается слѣзать въ день отъ

1/2 до 2 десятинъ, т. е. пройти по приблизительному расчету въ общемъ 23 версты, кромѣ той ходьбы, какая необходима къ мѣсту работы отъ экономіи и обратно.

Ручная работа не слишкомъ напряжена; плуги Сакка идутъ на колесахъ и рабочему приходится только держаться за ручки для регулированія хода; я долженъ упомянуть здѣсь только, что рабочему приходится въ концѣ борозды поднимать плугъ и встряхивать, чтобы отскочила отъ лемеховъ приставшая земля. Плугари осенью въ полѣ не почуютъ, работаютъ всегда въ сапогахъ; латей въ Малороссіи не встрѣчается. Работа эта повсемѣстно въ Россіи считается трудною, но она все таки легче, чѣмъ работа сохою, которую надо все время держать и довольно крѣпко. Въ экономіяхъ пахота занимаетъ первое мѣсто по продолжительности: пахутъ много весной и много осенью, пахутъ подъ дождемъ, пока земля не отсырѣетъ настолько, какъ мажется. Въ это время ходьба за плугомъ въ промокшемъ платьѣ съ приставшими къ сапогамъ комьями земли особенно затруднительна.

Особенно интересными представляются травматическія поврежденія и спеціальныя заболѣванія рабочихъ. Осмотрѣвши тридцать человекъ плугарей, работавшихъ весной 1898 г. въ Гутинской экономіи, я не могъ подмѣтить особой разницы въ кожѣ ладонной поверхности ручной кисти у плугарей и другихъ рабочихъ: тѣже мозоли, таже толстая грубая кожа съ вѣшнейей, трудно отмываемою грязью, однимъ словомъ—рука чернорабочаго. Бросаясь мѣгъ въ глаза только большая тугоподвижность пальцевъ и вообще всѣхъ сочлененій ручной кисти, плохая способность двигать отдѣльно каждымъ пальцемъ; многіе изъ плугарей, при нѣсколькомъ усиленномъ разгибаніи всѣхъ пальцевъ, почти не могли достигнуть того, чтобы плоскость пястья составила бы тупой уголъ съ плоскостью сложенныхъ пальцевъ. О травматическихъ поврежденіяхъ плугомъ спеціально въ литературѣ нѣмается очень немного данныхъ.

Касательно вообще травматизма рабочихъ сельскими орудіями за самое послѣднее время появляется всеболѣе и болѣе изслѣдованій. Правительство въ нынѣшнемъ году тоже обратило вниманіе на положеніе сельско-хозяйственныхъ рабочихъ.

Помимо есадинъ на рукахъ, водянистыхъ мозолей, тре-

щины кожи от ее грубости, надо указать еще на одну характерную черту общей формы рук чернорабочих: обычное отсутствие гибкости, нежного согнутое положение пальцев—естественное послѣдствие постоянной работы.

Въ особой таблицѣ будутъ приведены случаи раненій плугами и другими сельско-хозяйственными орудіями, встрѣтившіеся въ Гутинскомъ имѣніи за время моего тамъ пребыванія въ качествѣ врача (96, 97, 98 гг.) и дошедшіе до свѣдѣній больницъ и до подавія медицинской помощи. Можно быть вполне убѣжденнымъ, что не все случаи подобныхъ поврежденій доходятъ до больницы или вообще леченія: наиболѣе легкія,—въ родѣ мѣстныхъ ушибовъ и ранъ, не особенно препятствующихъ работѣ, заживаютъ безъ всякаго леченія. Мнѣ неоднократно приходилось встрѣчать раненія сугрива уже долгое время послѣ поврежденія по причинѣ нѣкоторыхъ осложненій въ теченіи ранъ. Даже болѣе тяжелыя раненія, лишающія возможности работать, ускользаютъ отъ врача потому, что рабочіе изъ ближайшихъ деревень сейчасъ же сѣвѣютъ для леченія домой.

Д-ръ Клименко сдѣлалъ попытку собрать матеріалъ по Кубанской области и написалъ статью „Къ статистикѣ поврежденій сельско-хозяйственными орудіями“¹⁾. За шестилѣтній періодъ 1893—1898 г. изъ 13 больницъ Кубанской области изъ 165 собранныхъ случаевъ на долю поврежденія плугами падаетъ 2,5%. Все случаи касаются только мужчинъ.

Погощники у воловь имѣютъ возможность получать раненія рогами животныхъ, когда послѣдніи отмахиваются во время лѣтней жары отъ осаждающихъ ихъ мухъ и оводовъ. Нѣрѣдки случаи, когда волы отдвигиваютъ ноги погощникамъ, или ешбаютъ съ ногъ, бросааясь въ стороны отъ исцуга.

Антигигиеническими сторонами условій работы на плугахъ служатъ: чрезмѣрная продолжительность ея—отъ зари и до захода солнца,—и климатическія перемѣны: рѣзкая жара, дождь, градъ, иногда снѣгъ, грязь, холодные пронизывающіе вѣтры, и все это должно переносить рабочимъ безъ возможности укрыться, обогрѣться или обсушиться.

Нельзя одобрить и привычки рабочихъ сидѣть въ бороздѣ

¹⁾ Вѣстникъ гигиены, май 1899 г.

или прямо лежать на голой, подчасъ холодной землѣ во время отдыха воловь. Появленіе ломоты отъ ревматизма мышцъ, суставовъ и невралгическихъ болей вѣснѣ при этомъ повсѣтну. Вѣроятно, и охлажденіе тѣла даетъ поводъ къ появленію повторныхъ приступовъ маляріи.

Въ имѣніи находится два паровыхъ самоходныхъ двигателя для пахоты съ 6-лещнымъ плугомъ системы „Джонъ Фаулеръ“. Работа этимъ плугомъ происходитъ между двумя паровыми машинами, очень похожими на желѣзнодорожные паровозы, вращающими колесо съ очень широкимъ ободомъ: на этотъ ободъ наматывается желѣзная проволока, которая тянетъ самый плугъ, устроенный такимъ образомъ, что онъ можетъ ходить влѣдъ и вперѣдъ. Передняя и задняя часть плуга одинакова. При пахотѣ одна половина плуга идетъ дѣлехами въ землю, другая, не работающая и поставленная по отношенію къ первой подъ угломъ,—принюжена надъ землею. Проволока одной машины распускается, другой накручивается. Машины 16-силныя, 12 атмосферъ, отопиваются каменнымъ углемъ, который, равно какъ и необходимая для котловъ вода, подвозится лошадыми къ мѣсту работы.

Работа начинается съ самой ранней зари и оканчивается очень поздно вечеромъ. Работаютъ съ самымъ незначительнымъ отдыхомъ для тѣды и послѣобѣденнаго сна. Персональ, работающій при машинахъ, состоитъ изъ главнаго надсмотрщика, 2-хъ машинистовъ, 2 плугарей и возчиковъ воды и угля, количество которыхъ находится въ зависимости отъ дальности мѣста работы отъ экономія; 6—8 воловьихъ подводовъ съ бочками и 2—3 подводы съ углемъ непрерывно заняты подвозкой и воды и угля для паровозовъ.

Обстановка всѣхъ этихъ рабочихъ такова. Разъ началась паровая пахота, все люди остаются почти безмѣнно при работахъ до полного окончанія работъ за весь періодъ пахоты. Начало работы послѣ основательнаго ремонта и чистки пароваго плуга и испытанія котловъ на давленіе совпадаетъ съ серединою іюля, т. е. сейчасъ же вслѣдъ за снятіемъ хлѣба съ поля, и продолжается до глубокой осени—до начала замерзанія земли. На мѣсто работъ выѣзжаетъ большой фургонъ, крытый желѣзомъ,—родъ комнаты на колесахъ, съ желѣзною печкою внутри. Въ фургонѣ по сторонамъ сдѣланы приспособленія—родъ кроватей. Въ стѣнкахъ вставлены

2 небольших окна для света. Вход в помещение—дверь открывается в задней части. Весь фургонъ выстроенъ изъ простыхъ досокъ, мѣстами очень плохо прилаженныхъ другъ къ другу, вслѣдствіе чего не только вѣтеръ, но даже дождь легко могутъ проникать внутрь фургона. Выходъ съ фургономъ вывѣзаетъ кухня, т. е. тѣла съ котлами, ложками и всѣми необходимыми принадлежностями, помывающимися для большей свободы въ фургонѣ подъ ними. Люди подогреваютъ воду и уголь, стодуютъ и поочувствъ въ экономіи въ казармахъ, машинисты, плугари и кашеварь—въ фургонѣ. Ъда машинистамъ полагается такая же, какъ и приказчикамъ на сахарномъ заводѣ, т. е. 1 ф. мяса, хлѣба 4 ф., инена 1 ф., 1 селедка или 2 тарани и 1/2 ф. сала и принарокъ. Изъ этой провизіи кашеварь готовить борщи и иненную кашу¹⁾. Машинисты пьютъ охотно чай: горячая вода можетъ быть легко добыта: Необходимыя же принадлежности (самоваръ, чайная посуда) они привозятъ съ собою изъ дома и держатъ въ фургонѣ.

Теперь я долженъ сказать относительно праздничнаго отдыха, который выпадаетъ на ихъ долю довольно рѣдко, такъ какъ черезъ недѣлю работы въ воскресенье полагается промывка котловъ и машинисты пользуются отдыхомъ тоже черезъ недѣлю. При очень дальнемъ разстояніи работъ не отъ экономіи, при которыхъ производится работа, а отъ постоянного мѣста жительства машинистовъ, плугарей, семьи которыхъ живутъ въ Гувинскомъ заводѣ, побывавъ въ праздничные дни случается еще рѣже—1 разъ въ мѣсяцъ. Работать же на паровомъ плугѣ приходится и въ самыхъ дальнихъ экономіяхъ, т. е. въ 30—35 верстахъ отъ завода.

Въ 1898 году работа продолжалась съ 13 юля по 28 октября, при чемъ было впахано 509 десятинъ. Въ юль, августъ пацуютъ болѣе, такъ какъ дни длиннѣе, и успеваютъ пройти 10—11 десятинъ; чѣмъ далѣе, тѣмъ меньше, и въ октябрь работаютъ только по 5—6 десятинъ, а при клинѣяхъ даже 3 десят. Я такъ подробно разбираю количество вырабатываемыхъ десятинъ на томъ основаніи, что съ этимъ вопросомъ тѣсно связать и денежный расчетъ главныхъ участниковъ: старшаго, машинистовъ и плугарей. Имъ платятъ такъ,

¹⁾ См. главу о продовольствіи рабочихъ.

называемую «премію» съ десятинъ: старшій получаетъ по 20 коп., машинистъ по 10 коп. и плугари по 5 коп. сверхъ жалованья, котораго полагается послѣднимъ 12 р. въ мѣсяцъ, вторымъ 20 и первому 30. Но даромъ такого большого жалованья не платятъ, и получающимъ его приходится потрудиться и побывать въ очень не гигиенической обстановкѣ, выходя изъ которой совпадаетъ только съ окончаніемъ всего производства. Холодные ночи и утренники въ августѣ, сентябрѣ и октябрѣ, жара и духота днемъ въ юль и августѣ, вѣтеръ съ одной стороны и жаръ котла съ другой, при постоянномъ и безмѣрномъ напряженіи мышечной силы, пропитательные свистки для подачи сигнала съ одной машины на другую, копоть угля и сонъ въ продуваемомъ фургонѣ съ затопленной печкой, гдѣ рѣзкая духота и жара въ началѣ сна смѣняется подъ утро холодомъ,—вотъ санитарная обстановка и условия въ теченіе 3 1/2 мѣсяцевъ почти непрерывной работы.

На паровомъ плугѣ въ имѣніи работаютъ постоянно изъ года въ годъ одни и тѣ же люди. На ихъ же обязанности лежатъ и весь долгій ремонтъ и долгая чистка парового плуга, такъ что машинисты хорошо знакомы съ машиною. Работа плугарей состоитъ въ управленіи плугомъ посредствомъ рычаговъ при ходѣ между паровиками.

Мнѣ удалось узнать, что особенно жалуются машинисты на рѣзкую температурную разницу воздуха у котловъ, которые хотя и ограждены отъ излученія теплоизлучаемости, но все таки нагрѣваются очень сильно: „грудь горячая, спина холодная“—вотъ подлинныя слова одного машиниста, лечившагося отъ сухого плеврита, полученнаго на работѣ. Ревматическія и простудныя катарральныя заболѣванія, какъ насморки, бронхиты—удѣлъ работающихъ при такой обстановкѣ.

Не могу не упомянуть о вліяніи жара на глаза, на что жаловался тотъ же машинистъ; у него было определено хроническое катарральное воспаление соединительной оболочки глазъ, и очень возможно, что именно жаръ и есть причина, при томъ, вѣроятно, единственная, его болѣзни глазъ.

Было бы очень желательно внесеніе нѣкоторыхъ измѣненій въ условия работы при паровыхъ плугахъ: прежде всего должно поставить заботу о болѣе удобномъ помещеніи для сна, безъ сквозняковъ или чрезмѣрной жары и духоты. Не-

большое внимание при устройстве фургона забавило бы служащих от возможности простудных или еще более тяжелых форм болезни. Даже необходимо поставить приспособление, которое защищало бы машиниста от чрезмерного охлаждения и нагревания частей тела и оградило бы от атмосферных осадков и ветра. Устройство 2—3 или более передвижных цитовь с боков, приделанных к крыше паровика дало бы возможность машинисту ставить их так, чтобы они защищали от рывага ветра из синиу и не затрудняло бы вентиляцию воздуха и нагревание паровика.

Само собою понятны требования освидетельствования котлов и осмотра всѣх его частей специалистом-механикомъ.

Участъ кочегаровъ при паровомъ плугѣ плоха въ той же степени: на его обязанность возложено наблюдение за достаточнымъ наполненіемъ котловъ водою, поддержаніемъ избытка атмосфернаго давленія, надзоръ за тонкою, подвозкой угля, подбрасываніемъ угля въ топку. Кочегаръ также лишь празднословъ: онъ долженъ подтапливать котель ночью, иначе утромъ скоро не разведешь паровъ, и всю эту работу онъ производитъ у топочнаго отверстия подъ открытымъ небомъ, подъ дождемъ, обдуваемый рывками холоднымъ ветромъ. Незавидная, тяжелая доля! Легкая покрывка и стѣнки изъ легкаго непроницаемаго для воздуха материала были бы достаточной защитой отъ многихъ невгодъ во время всего осенняго пребыванія въ подѣ.

Наконецъ, необходимо устройство для огражденія плугарей отъ пошаданія ногами подъ лемехи: 2 доски, не очень толстыя, хорошо прилаженныя, служили бы прекрасными предохранителями. Дѣло въ томъ, что плугарямъ приходится каждый разъ перелазать съ одного плуга на другой въ концѣ борозды, и дѣлать это они, наступая на верхніе края лемеховъ, что представляетъ крайнюю опасность, хотя въ имѣніи пока обходилось при этомъ безъ несчастій.

Боронованіе, плетифованіе, работа эксприраторами ¹⁾ и протая служная пахота настолько однообразны по своимъ условіямъ и такъ подходятъ во всемъ къ вышеописанной пахотѣ плугами Сакка, что описывать ихъ отдѣльно не представляеть интереса и надобности.

¹⁾ Эксприраторами называются плуги съ многими поширокими лемехами.

Посѣвъ свеклы стараются окончить возможно ранѣе, имѣя въ виду сельскохозяйственныя выгоды отъ этого. Загѣмъ проходитъ нѣкоторое время (иногда до мѣсяца), когда съ бурками не производятъ никакихъ работъ, пока не пошадобится прорывка или полка. На послѣднюю работу выходятъ сеноконья и поденныя дѣвушки. Въ каждой экономіи ихъ набирается 200—500 и даже болѣе. На ихъ обязанности лежатъ пройти каждый рядъ и „проспать“ около каждой свеклы. Смысль работы, кромѣ разрыхленія земли, заключается еще и въ подрѣзкѣ сорныхъ травъ „санкою“—инструментомъ въ родѣ небольшой желѣзной лопатки, насаженной на налку перпендикулярно къ ея оси. Вмѣстѣ съ просанкою идетъ и „провърка“, т. е. выдергиваніе лишннихъ корней свеклы; остаются только наиболѣе крупные, а мелкіе выбрасываются. Прорывка обыкновенно соединена съ окучиваніемъ корней, т. е. съ образованіемъ небольшого холмика около корня свеклы, что дѣлается руками. Посѣв одной—двухъ прорывокъ должно остаться столько свеклы, чтобы она имѣла полную свободу роста, не стѣняя другъ друга. Вся работа дѣвушекъ, продолжающаяся 5—6 недѣль, заставляеть ихъ быть въ согнутомъ положеніи и постоянно нагибаться для выдергиванія. Окучиваніе корней свеклы очень часто производится въ колѣчно-локтевомъ положеніи.

Начинаются работы съ того, что дѣвушекъ выстраиваютъ вдоль края бурачнаго поля и они должны идти въ рядъ до другого конца поля ¹⁾. Отстанать нельзя, такъ какъ садни идутъ надсмотрщици и погоняютъ словами, руганью, а иногда

¹⁾ Въ экономіяхъ Гутенкаго имѣнія нетъ поля разбиты на правильные четырехугольники по 10 десятъ въ каждомъ, т. е. одна сторона четырехугольника имѣеть 120 саж., другая—200. Дѣвушкамъ приходится пройти въ колѣчно-локтевомъ положеніи при окучиваніи и согнутомъ при просанываніи 120 или 200 саж.; иногда онѣ переходятъ на смежный четырехугольникъ и даже на 3-й. Для болѣея уснговитости работъ управляющіе экономіями на свекловичныхъ плантаціяхъ заставляли изъ концѣ бурачнаго поля разныя вещи—куски сѣна, кумача и т. и., какъ приманку, чтобы дѣвушки снѣвши и кончивши могли завѣять окислениемъ снратаннаго, что и получать себѣ въ награду. Подобнаго рода вещи продвѣываются, вбрызгивно, и теперь въ другихъ мѣстахъ. Въ экономіяхъ г. Кенга подобными приемами не пользуются, находя, что это можетъ причинять ущербъ самой работѣ. Разсказываютъ даже, что на рынкахъ найма дѣвушекъ на интантаціи имѣе показываются вещи, которыя будутъ закидываться.

и дѣйствиѣмъ. Такое неестественное положеніе, съ тѣломъ параллельно горизонту, вызываетъ рѣзкое утомленіе спинныхъ мышцъ, и далеко не рѣдко въ видѣтъ, какъ дѣвушки на буркахъ, приподнимаясь, опираются руками на поясищу и потираютъ ее. О какихъ либо особенныхъ боляхъ при такой работѣ мнѣ слышать не приходилось; жалуясь на крайнее утомленіе мышцъ, спины, дѣвушки всегда пользуются случаемъ отдохнуть немного у конца борозды. Здѣсь онѣ ѣдятъ свой сухой завтракъ въ 8 час. утра. Строго-выя дѣвушки получаютъ экономическую горячую пищу, а поденныя на своихъ харчахъ довольствуются холоднымъ сухояденіемъ, т. е. только чернымъ хлѣбомъ, таранью или селедкой.

Послѣ обѣда отдыхаютъ опять у канавъ бурчаго поля, а вечеромъ идутъ на полевку въ экономію, да и то случается не всегда, а если близко экономія. Въ случаѣ, если плантаціи расположены вдали отъ экономіи, на нихъ устраиваются шалаши, куда дѣвушки и отправляются почивать. Устройство шалашей довольно примитивно, хотя нѣкоторые изъ нихъ служатъ для этой цѣли не одинъ годъ. Обыкновенно на опушкѣ лѣса, а вѣрѣдка среди поля, выбирается мѣсто для шалаша. Вся постройка состоитъ изъ бревенъ, врытыхъ въ землю, какъ стронца крыши съ прибитыми поперекъ жердями, на которыхъ наслана солома и оставлены небольшія дыры для прохода внутрь. Высота шалаша едва равна 2,0 или 2,3 метр. до гребня. Проходы до того низки, что въ нихъ нужно вѣзвать на четверенькахъ. Всѣ проходы, числомъ 2—3, находятся на одной лицевой, т. е. длинной сторонѣ шалаша. Иногда только дѣлаются отверстія почти въ ростъ человека. Ихъ считаютъ не совсемъ удобными, такъ какъ при дождѣ и вѣтрѣ капли воды попадаютъ внутрь шалаша. Дверей же, хотя бы самыхъ легкихъ и плохихъ, не полагается. Въ такихъ шалашахъ гораздо сытѣе и не душно. Окно, выходящее отверстіемъ не дѣлается совершенно. Внутри наслана солома—вотъ и все убранство.

Дѣвушекъ въ такіе шалаши набивается много и онѣ иногда еще разбѣгаются для сна. Вообразите себѣ духоту, спертый, пропитанный разными запахами воздухъ! Во время грозъ, при дождѣ, съ промокшими платями—положеніе ужасное, и здѣсь въ холодѣ и сырости 15—18 и 20 лѣтнія дѣвушки должны провести всю ночь. Примите во вниманіе ихъ лег-

кую одежду, только ситцевая юбка съ холщевыми рубашами, босые ноги и водоодежду короткую поддевку. Прикрытъ ноги нечѣмъ. Во время прорывки свеклы въ маѣ 1898 г., когда было холодно ¹⁾, имѣлъ мѣсто въ Е-ой экономіи слѣдующій прискорбный случай, повлекшій за собою смерть 22-лѣтней бабы: она была больна такою то острозаразною формою тифозидки дней и все время лежала въ шалашѣ безъ присмотра, безъ ухода, даже безъ воды. Ночи были холодныя и вотъ она доходить до такого состоянія, что на нее обращаютъ вниманіе ея подруги и идутъ въ экономію съ заявленіемъ о необходимости отвоза больной въ больницу: она уже имѣетъ видъ умирающей. Когда ее повезли, то на дорогѣ она умерла, несмотря на то, что до больницы было всего 6 верстъ. Несомнѣнно, что холодъ сыгралъ здѣсь видную роль и охлажденіе тѣла было, повидимому, лишней причиною печальнаго исхода. Вѣроятно, она была больна брюшнымъ тифомъ. Вскрытію произведено не было ²⁾. Вслѣдъ за этимъ фактомъ необходимо было произвести осмотръ всей плантаціи данной экономіи и въ больницу осматривавшимъ фельдшеромъ были доставлены одна больная брюшнымъ тифомъ и 10 дѣвушекъ съ перемежающейся лихорадкой, которая день работали, день болѣли.

Другой яркій примѣръ полнаго равнодушія къ рабочей силѣ и полной беззаботности экономической администраціи видѣтъ изъ совершенно подобнаго же факта, имѣвшаго мѣсто тоже въ К-ой экономіи, но нѣсколько позднѣе въ томъ же 1898 году, въ началѣ іюня мѣсяца. Заболѣваетъ дѣвушка острымъ гастроэнтеритомъ и лежитъ въ шалашѣ 3 дня, ее поятъ подруги сквернымъ квасомъ, даютъ всякую зелень и доводятъ до состоянія полной потери силъ и въ такомъ видѣ, уже безнадежномъ, она доставляется администраціею экономіи послѣ приобщенія Св. Таинъ въ больницу по холодной погодѣ. Совершенно холодная, почти безъ пульса, она умираетъ черезъ 4 часа, несмотря на всѣ принятые средства. Эти два изъ ряда выходящіе случаи указываютъ на то, какъ плохо обставлена жизнь работницъ на бурчаныхъ план-

¹⁾ Справка въ метеорологическихъ свѣдѣніяхъ за 1898 г. указываетъ, что съ 25 мая и по 5 іюня температура воздуха была сравнительно низкая и по вечерамъ (9 час.) доходила до 10° Ц.

²⁾ Больная похоронена по свидѣтельству становаго пристава.

тациях, как легко отбывается женский персонал и как он надбегает на свою выносливость и закалку. Вспомним из физиологов, как велика запас регуляторных сил в организме и как грубо и безмысленно—небрежно надо относиться к самому себе, чтобы истощить весь запас регуляции. Это — же положение о запасах сил — заставляет нас признать, что громадное количество даже тяжело больных усложняется совершенно от нашего сдвигания, какое громадное количество больных справляется своими силами, самостоятельно поправляется и хотя через силу подчас, но по малейшему выздоровлении опять принимается за работу.

Экономки считают свою обязанностью выгонять на работу в определенное время, поскольку не заботясь о тепле, удобствах, здоровье своих рабочих, бросая их в холод на ночь на произвол судьбы, предоставляя самим себя, не дозволяя требовать себя самого необходимого в больницах, и приходи иногда слишком поздно на помощь.

Среди обширных частновладельческих земель можно встретить палаты и избыколько другого типа, больше просторные, высокие, стены которых сдвинуты из плетня, необмазанного или обмазанного глиной, с соломенном крышею. Высота плетня равна росту человека. Для входа имеются двустворчатые ворота один или двое, смотря по величине сарая. В таких помещениях пить духота, свободно и светло. Больше новый, лучший тип, представлять постройка такого сарая в последней купленной Лозовской экономки уже из вершковых досок. Внутри для сна настилается солома, которая, повито, не мнется за все время пребывания на работах. Землянок, слава Богу, нигде не существует.

Надо быть очень невзыскательным человеком, отказаться от всяких требований по уходу за кожей, волосам, чтобы пробыть на плантациях 5—6 недель. Об умывании лица, рук и ног и помня: дается это не всеми, изредка, при случае, около бочки воды. Смыть одежды не берут с собою дубушки, приходящие на плантации на недельный срок в экономки из близлежащих деревень; больше дальние приносят одну перемычку, которую моют в холодной воде в дубе или в колодца, под праздники посылать работ, или в самый праздник. Местные крестьянки в

субботу вечером после расчета отправляются с своими односельчанами домой, где уже производить полный туалет. Весь период регуля протекать в работ, без всяких предосторожностей, без смыва рубашки.

Мокрое платье и белье сушится на себе или, где случится, в палатах, в казармах.

За свой тяжелый труд в такой обстановке он получает по 20—25 коп. за рабочий день. Сроковые и поденщики на плантациях получают в 86% из дивиденда, и 14% приходится на замужних и вдов. С мужским рабочим элементом женский персонал приходит в тесное соприкосновение вечером, когда собираются рабочие с других работ, во время ужина, и после него до отхода ко сну, и во весь праздничный день — для общего веселья.

Наше описание условий труда и быта работниц на «прорывах свеклы» сходно с тем, какое дает и В. В. Хижняков в своем труде: «Положение рабочих в сельском хозяйстве в санитарном положении».

В описании казарм у нас приведено количество экономки, имеющих отдельные казармы для мужчин и женщин, но это не везде соблюдено.

Из вышеприведенного описания работ на бурчаных плантациях заключения следуют сами собою. Первым требованием необходимо поставить сокращение работ до извешного часа так, чтобы вышло не больше 11 часов чистой работы в сутки, что представляет собою возможный максимум.

На помещение женщин нужно обратить должное внимание и нельзя заставить людей мерзнуть в палатах, хотя бы и в мае месяце. Управляющим следовало бы наблюдать, чтобы все люди почивали в казармах, если становится сыро к концу работ. Трудная неполнота, или, лучше, невыполнота такого желания на практике заставляет нас высказаться за необходимость постройки временных досчатых барачков на бурчаных плантациях. Этим путем можно было бы сохранить здоровье многих и избежать возможности скорбных случаев, подобных приведенным.

Женские казармы, несомненно, должны быть устроены везде. Относительно гигиенической обстановки сроковых

женщины в летнее время придется сказать тоже самое, что и относительно сроковых мужчин. Последнее помечено в описании рабочих помпещей.

Главная администрация имения должна вынудить своим управлением необходимость провизировать ежедневно все рабочие помпещей или самим лично, или через своих помощников, или конторщиков, для обнаружения больных, лежащих без помощи и надзора, и таковых немедленно отправлять в больницу, или вызывать врача или фельдшера. Все это значительно облегчено тем, что все экономии связаны телефонами и имются больницы с достаточным количеством фельдшеров и врачей во главѣ, но все эти блага пачинания парализуются отчасти самими заботящимися, отчасти полным невниманием мѣстной власти и не желанием отнимать от работ подводу и человека для дѣла, которое, быть может, «къ завтраму обойдется». Таким образом дѣло иногда затягивается на продолжительное время. Опасность для окружающих заключается в том, что пѣсколководное пребывание больных с острозаразными формами дает возможность развития эпидемий. Описание бурчаных плантаций у многих авторов сопровождается всегда небольшим разбором и взаимных отношений между обоими полтами: здесь рѣчь идет о непровождении времени послѣ окончания работ и о томъ развратѣ, который имѣет мѣсто благодаря совместному помпещенію женщин и парней. За послѣднее время печатъ обратила внимание на такія же безобразія и на табачных плантацияхъ. Судя по впечатлѣнію от описаній бита работницъ на табачных плантацияхъ, приходится думать, что на свекловичных плантацияхъ развратъ не принять еще такихъ широкихъ размѣровъ. Малорусскій писатель Левинскій въ одной изъ своихъ повѣстей («Бурлачка») упоминаетъ, что для увеселенія работницъ на время полки свеклы приглашается оркестръ музыки; въ настоящее время имѣніе обходится безъ музыки, хотя десять лѣтъ тому назадъ каждая экономія обзаводилась на время прорывки свеклы своимъ оркестромъ; кое-гдѣ этотъ обычай сохранился и по сѣ пору.

Перейдемъ теперь ко второй половинѣ работъ.

Вся остальная часть работъ по обработкѣ свеклы падаетъ уже на сентябрь мѣсяцъ и заключается въ ея конкѣ, пачи-

нающейея обыкновенно 25—26 августа. За день, за два до этого срока можно всегда встрѣтить крестьянъ, вѣдущихъ на своихъ подводахъ въ экономію для обработки задатковъ, взятыхъ ранѣе. Эти рабочіе, какъ обязанные задатками, являются ранѣе другихъ, и первымъ дѣломъ забираютъ провіантъ въ экономію, располагаются гуртами въ подѣ, разбиваются на ховиства, строятъ палатки, отуфриваютъ себѣ участки и уже съ утра начинаютъ конать.

Вся работа распадается на пѣсколководной отдѣлений: выкапываніе изъ земли особой узкой, длинной лопаткой, грубая очистка корней свеклы отъ земли постукиваніемъ корней другъ о друга, сбрасываніе въ кучи, обрѣзка хвостиковъ и ботвы, опять сбрасываніе въ кучи и накладка ихъ въ мѣршники¹⁾. Эти работы касаются всей свеклы; часть же свеклы, которую не успеваютъ изъ мѣршниковъ прямо положить на воза для доставки въ заводъ, приходится засыпать землею во избежаніе порчи воздухомъ или дождемъ. Весь этотъ трудъ распределенъ между членами семьи такъ, что на долю полныхъ работниковъ приходится болѣе тяжелой часть, а обрѣзка хвостиковъ ботвы выпадаетъ на долю подростковъ. Нѣкоторые члены семьи мѣняются работами: то копаютъ, то заваливаютъ землею, то сбрасываютъ въ кучи. На долю женщинъ, кромѣ работы, приходится еще уходъ за дѣтми, если таковыя есть, кормленіе грудныхъ дѣтей и протѣвленіе обѣда и ужина, состоящаго изъ кулеша, вареной свеклы, иногда борща съ тою же свеклою. Очень любятъ крестьяне печеную свеклу: она вкусна и сладка. За каждый ящикъ выкопанной свеклы экономія выдаетъ въ сухомъ видѣ дневное довольствіе сѣрового рабочаго: 4 ф. хлѣба, 1 ф. пшена, $\frac{1}{4}$ ф. сала, 1 таранъ.

Копка свеклы считается очень тяжелой работою не сама по себѣ, а по тѣмъ условіямъ, съ которыми она связана: на первомъ планѣ по вліянію на организмъ надо поставить осеннюю погоду съ холодными дождливыми днями, еще болѣе холодными ночами и утренниками, доходящими до настоящего мороза. Концы должны пробыть весь періодъ конки подѣ открытымъ небомъ, или почуя въ наскоро устро-

¹⁾ Мѣршниками называются четырехстороннея ящики безъ дна, вмѣщающіе 27—30 пудовъ свеклы, т.-е. обыкновенный возъ.

еиюмъ изъ союмы и хворосту шалангѣ, или причаетъ отъ дождя подъ рядномъ, растянутымъ на отлобкахъ тельги, грѣя у костра свои оубііе члены и просушивая платье. Шалаши строятся очень маленькіе, легкіе, съ большимъ отверстіемъ, которое иногда завѣшивается рядномъ, иногда не бываетъ и этого. Хворостъ и союма для шалашей даются даромъ въ экономіяхъ, равно какъ и хамло для раскладки костровъ и варки обѣда.

Конка свеклы—грязная работа: каждый бурасъ долженъ побывать въ нѣсколькихъ рукахъ. Руки рабочихъ черны, какъ черноземъ; сухими не бываютъ никогда: или влажны отъ земли, или мокры отъ утренней росы и дождя и всегда при этомъ холодныя; грязь приликаетъ къ сапогамъ, платью, къ лицу. Кожа рукъ дѣлается толстою, грязь въѣдается въ самый поверхностный слой кожи, неспособный быть отмытымъ, являются трещины и дается путь къ развитію очень тяжелыхъ формъ флегмонъ, не скоро заживающихъ.

Условия жизни конщиковъ таковы, что даютъ широкій просторъ развитію катарровъ дыхательныхъ путей, разстройствамъ органовъ пищеваренія, благодаря однообразной пищѣ, подчасъ отсутствію горячаго, неправильности во времени ѣды; ревматическимъ заболѣваніямъ надо удѣлѣть тоже не послѣднее мѣсто. Въ нашей больничной практикѣ не разъ встрѣчались случаи заболѣванія взрослыхъ конщиковъ тяжелыми формами нефритовъ, суставнымъ острымъ ревматизмомъ.

Страданія органовъ зрѣнія у конщиковъ, конщиковъ и возничковъ свеклы очень не рѣдки: особенно много встрѣчается блефаритовъ. Мнѣ хотѣлось бы указать на то, что простые хроническіе конъюнктивиты, которые не даютъ о себѣ знать долгое время, во время конки рѣзко обостряются; трахома, не давнишняя отбѣляемаго, подъ вліяніемъ раздраженія вѣтромъ, пылью, грязными руками и отъ дыма и лучистой теплоты костровъ, начинаетъ выдѣлять гной. Много конъюнктивитовъ развивается и безъ подготовленной почвы. Ослѣпленія кератитами далеко не рѣдкость.

Эти болѣзни могутъ быть прямо поставлены въ связь съ антигигіеническими условиями жизни и составлять ихъ прямое слѣдствіе, а, вѣдь, эта жизнь оставляетъ еще много слѣдствъ, не такъ рѣзко бросающихся въ глаза, тяжесть ко-

торыхъ сказывается спустя долгое время: сюда относится скорое изнашиваніе организма, рано развивающіеся склерозы артерій и трудно опредѣлимая страданія сердца. Вѣдь эти страданія не могутъ быть приписаны одному какому нибудь фактору, по всей суммѣ вліяющихъ условий. Такое апіорное сужденіе, несомнѣнно, вѣрно, но не можетъ быть подтверждено фактическими данными. Для этого потребовалась бы грандіозная работа, изъ года въ годъ слѣдившая за вліяніемъ всѣхъ факторовъ, которая составила бы интереснейшую работу.

Дѣти и подростки на плантаціяхъ бурчаныхъ полей представляютъ большую заботливость, что и понятно, если принять во вниманіе малую устойчивость дѣтскаго организма: бронхиты, катарры кишечника и нефриты — вотъ ихъ удѣлъ!).

Однако, вернемся къ нашему изложенію и посмотримъ, что получаетъ рабочий людъ за конку свеклы и что онъ приносить домой. Для полного понятія объ этомъ надо всѣхъ работающихъ на конкѣ свеклы раздѣлить на двѣ рѣзко различающіяся группы: на дальнихъ, пріѣзжихъ съ семьями, и на мѣстныхъ крестьянъ. Заработокъ послѣднихъ раздѣляется между многими лицами небольшимъ суммами, отъ 5 до 10 рублей, во первыхъ потому, что они не бываютъ весь періодъ конки, во вторыхъ многіе изъ нихъ работаютъ отъ ящика, другіе же мѣстные крестьяне предпочитаютъ заниматься возкою исключительно. Возьмемъ для примѣра Никитовскую экономію, въ которой въ 1898 году изъ соседняго села Никитовки въ общемъ работало на конкѣ свеклы 400 человѣкъ при 220 подводахъ, при чемъ получено за первую работу 1562 р. 50 к., за вторую 2740 р.; въ среднемъ расчетѣ получимъ на человѣка 4 р. 30 к. и на подводу 12 р. 40 к. Пріѣзжіе на конку въ числѣ 213 человѣкъ, при 146 подвахъ на 440 подвахъ, заработали по 8 р. на человѣка и по 36 р. 10 к. на возника. Разница между maximum'омъ и mini-

1) Одно время мнѣ хотѣлось составить статистику заболѣваній на бурчаныхъ плантаціяхъ, но пришлось отказаться отъ этой мысли, такъ какъ безъ осмотра, опущиванія и вѣздыванія ей составить нельзя, а провести это и неудобно по мѣсту, и не найдется охотниковъ тратить время „до нуля“. Звѣтъ всегда останется неизвѣстнымъ число работавшихъ сегодня работало одинъ поденщикъ, завтра другіе.

минимум получения денег за работу бывает громадная. Есть лица, главы семейства, работавший весь период конош и получивший, как свидетельствуют о томъ записи конторских книг, по 40—50—80 рублей чистыми деньгами. Приводимыя цифры касаются 1898 г., когда за янички платили по 25—35 коп. и последние 5—6 дней послѣ морозовъ — по 65 коп. Въ прежние годы цѣна за янички бывала по 60—80 коп. и тогда семья изъ сель Тарасовки и Яминаго увозили по 150—200 рублей. Тѣ же лица, за которыми числились задатки, увозить съ собою отъ 7 до 10 руб. на душу.

По роду своей профессіи всѣ рабочіе на конош дѣлятся на 29% возчиковъ и 71% коношниковъ, а заработокъ весь дѣлится между ними обратно пропорціонально: 31,5% достается коношникамъ, а 68,5% возчикамъ.

Теперь я долженъ коснуться нѣсколько самой доставки свеклы и пріема въ заводѣ. Возить ее на волахъ и на лошадицахъ. Люди всегда идутъ около лошадей и яничкомъ, воловья подвода везутъ обыкновенно и возчика. На буртовомъ плану въ заводѣ устроены 2 возовыя будки съ вѣсами, гдѣ изъ партій пріемщикъ выбираетъ любия подводы и взвѣшиваетъ, и по одному—двумъ взвѣшаніямъ¹⁾ принимаетъ весь транспортъ. Въ прошлые годы между вѣсомъ свеклы, отпущенной въ экономіяхъ и принятой въ заводѣ, была громадная разница. Происходило это въ силу антагонизма между экономіями и заводскою администраціей, для которой выгодно принять меньше свеклы по двумъ причинамъ: приходится меньше платить экономіямъ и возчикамъ, и выходъ сахара по процентному содержанию становится больше. Кромѣ этой уловки, отъ которой терять только возчики, никто не страдаетъ.

Въ 1898 г. администрацію завода и экономіями условія пріема были измѣнены т. е. до нѣкоторой степени уравновѣжены: на одной будкѣ былъ пріемщикъ отъ завода, на другой экономической. Послѣдній старался, повитно, взвѣшивать воза болѣе полные. При такой постановкѣ обвѣшываніе возчиковъ было сокращено на половину.

Къ другимъ неблагоприятнымъ сторонамъ доставки свеклы на заводъ—въ прямой убытокъ возчикамъ—надо причислить

¹⁾ Вѣсъ подводу взвѣсить невозможно.

задержку при пріемѣ: иногда приходится дожидаться очереди для свалки свеклы 3 часа. Если кому-нибудь удастся пробраться не въ очередь, то создается поводъ къ дракамъ, нанесенію побоевъ кулаками и, въ лучшемъ случаѣ, къ простой ругани.

Долгое ожиданіе очереди ведетъ къ плачевнымъ случайностямъ въ родѣ стѣдующаго: крестьянинъ, лѣтъ 50, заснулъ въ ожиданіи на землѣ у своей возки, и когда дошла очередь до его партіи, то первый возчикъ тронулъ лошадей и поспешно начался двигаться вся партія, и уснувшему, перебравшей черезъ него собственной телегой, были переломаны обѣ кости праваго предплечья.

Возчики, сдавъ свеклу, совершаютъ обратный путь шагомъ и почти всѣ поголовно спятъ. Это и естественно: пріязаютъ они поздно вечеромъ, ночью спать мало, встаютъ рано и не досыпаютъ, — и спомъ во время обратнаго пути вознаграждаютъ себя за потерянное.

Если и приходится крестьянамъ терять по многимъ причинамъ, то надо сознаться, что администрація экономій и завода никогда не позволяеть себѣ задерживать уплату стѣдующимъ денегъ. Системы штрафовъ и вычетовъ почти не практикуются, кромѣ случаевъ явнаго воровства, обмана.

Намъ остается теперь только вспомнить для обобщенія, что все описанное нами касательно ухода за свеклой и ея уборки затрагиваетъ интересы по крайней мѣрѣ 3 миллионъ людей юго-запада Россіи и, если наше описаніе касается только очень небольшого района, то сколько же лишней, болѣзней, горя и нужды встрѣчается тамъ, гдѣ обрабатывается самый сладкій продуктъ, но гдѣ гигиеническая обстановка вообще еще хуже, чѣмъ это описано у насъ.

Перехода теперь къ описанію работъ по обработкѣ злаковъ: ржи, пшеницы озимой, яровой, овса, ячменя, проса, мы будемъ говорить о нихъ вмѣстѣ, такъ какъ они нѣсколько не различаются по способу уборки, молотбы и проч.

Идя въ хронологическомъ порядкѣ и пропуская описанную равные пахоту и боронованіе, я долженъ остановиться на полѣхъ яровыхъ и озимыхъ посѣвовъ, если случается, что поле зарастаетъ сорными травами. Для настоящаго труда имѣеть важное значеніе полка осоты, растенія съ большимъ корнемъ и колючими иглами, причиняющими большія поврежденія

на кожь ручной кисти, такъ какъ никакого орудія при этомъ не употребляется, а полоть руками. Экономн даютъ старые мѣшки для обертыванія рукъ, но все-таки при этомъ работница не избавлены отъ паранниг и укуловъ. Кожаная рукавица скоро портится и дорого стоитъ, а потому не общепотребительна. Рабочія дѣвушки мѣняются на полкъ черезъ день или два, что уже само по себѣ указываетъ на невозможность работы безъ скорого заблыванія; хотя большинство паранниг изживаетъ безъ всякой реакціи, но иногда развиваются флегмоны и приходится лечиться педѣли двѣ, три. Кромѣ рукъ страдают и ноги, такъ какъ нѣкоторые дѣвушки выходятъ даже на такую работу босикомъ. Последняго избѣжать легко, но для рукъ требуется практичный, легкій инструментъ ¹⁾.

Начало уборки озимыхъ посѣвовъ падаетъ на конецъ юня или начало юля. Экономн стараются скосить весь хлѣбъ жнеями, но спутанный, легкій приходится убирать косами. Сернами здѣсь не жнутъ никогда. Косебу жнеями производить срокивые рабочіе, косари бываютъ и поденные и сдѣльные, послѣдніе за плату отъ 2 до 5 р. за десятину ²⁾ и на экономическихъ харчахъ. На эти работы являются только мѣстные крестьяне, вяншіе задатки; работаютъ они обыкновенно не долго, не болѣе педѣли. Живутъ все время въ полѣ: выѣзжаютъ опять-таки, какъ и кончики сенокла, всей семьей; но жить въ полѣ въ юнѣ и юлѣ гораздо легче, чѣмъ въ сентябрѣ и октябрѣ. Шалашей они себѣ не строятъ: спятъ или въ тельгѣ, или прямо на землѣ, подложивъ подъ голову спонъ. Довля особенно не боятся: въ это время все скоро сохнетъ и не холодно по вечерамъ и по утрамъ.

Въ самый полдень — жаркое время дня — не работаютъ; нѣкоторые предпочитаютъ работать болѣе вечеромъ по прохладѣ, когда уже другіе оканчиваютъ свой трудовой день.

Со стороны экономн для косарей, поденныхъ и вяншихъ задатки вывозится бочка воды для питья. Въ жару всѣ пьютъ массу воды. Иногда задаточные крестьяне берутъ съ собою маленькіе бочечки и наполняютъ ихъ изъ экономическихъ.

¹⁾ Надо думать, что рука — незаменимый инструментъ, и придумать такой инструментъ, который бы по простотѣ и удобству удовлетворялъ бы всѣмъ требованіямъ, не легко.

²⁾ Полная уборка состоитъ изъ косебъ, выскѣ и складыванія въ юны.

Лучше, если люди берутъ воду изъ большихъ бочекъ: въ нихъ она не нагревается такъ сильно, какъ въ маленькихъ.

Задаточные крестьяне, проводя всѣ сутки въ полѣ, и готовятъ обѣдь и обѣдаютъ тутъ же. Срокивамъ и поденнымъ обѣдь приготавливаютъ въ полѣ, ужищаютъ же срокивые и поденные въ экономн. Приготовление пищи описано въ главѣ о продовольствіи рабочихъ.

Работа повсемѣстно считается очень тяжелой и тяжель ей усиливается еще болѣе иногда невыносимо жарою. Я не буду описывать вліянія жары на организмъ во всѣхъ его деталяхъ, но упомяну здѣсь только о томъ, что прямое вліяние лучей солнца даетъ у насъ иногда солнечные удары въ тяжелой формѣ, болѣе же легкіе, ограничивающіеся сильной головною болью, далеко не рѣдкоются.

Живнто никогда не обходится у насъ безъ рѣзанныхъ ранъ косами, ранъ случайныхъ. Число зарегистрированныхъ случаевъ приведено въ таблицѣ всѣхъ травматическихъ больныхъ по пѣрвю.

Точно такъ же бываетъ много случаевъ самораненія и нечаянныхъ раненій вилами при уборкѣ спонъ.

Нельзя пройти молчаніемъ очень часто встрѣчающейся спеціальной болѣзни косарей. Я говорю про tendovaginitis sternans. Само собою, пошито, что болѣзнь встрѣчается безразлично, какъ у косарей во время сѣнокоса, такъ и при уборкѣ хлѣбовъ. Но въ послѣднемъ случаѣ tendovaginitis развивается гораздо быстрѣе, благодаря болѣе сильному мышечному напряженію: при косебѣ травы употребляется голая коса, а при хлѣбѣ — съ крюкомъ, на которомъ вдѣланы 4—5 деревянныхъ зубцовъ, что значительно увеличиваетъ всѣхъ всего инструмента. Воспаленіе сухожильныхъ влагалищъ бываетъ исключительно только на правомъ предплечьѣ. Развивается оно болѣею частью на 3, 4 день отъ начала косебы. Менѣе часто, но все-таки приходится слышать жалобы косарей на боли въ правой дельтовидной мышцѣ. Ясно, что причина этихъ болей чисто механическая. Встрѣчается эта боль на первый день къ вечеру или на второй день. При дальнѣйшей работѣ боль исчезаетъ и уже не повторяется.

Жатвенныя машины причиняютъ иногда раненія невнимательнымъ рабочимъ, забывающимъ закрыть рычагъ, при-

водящий пилу в движение; раненію подвергаются исключительно нижняя конечности и то, къ счастью, не часто.

Сиденье у жатвенных машин, да и у многих конных орудій самого послѣдняго типа устроено на подобіе сѣдла, на которомъ сидѣть далеко неудобно при бѣдѣ по полю при постоянныхъ толчкахъ. Послѣдніе бывають иногда настолько сильны, что вышибають работника. Поручней же, за которыя можно было бы удержаться, нигдѣ не устроено.

Все вышесказанное относилось къ мужчинамъ. Въ удѣлъ же женщинамъ при работахъ съ связкою сноповъ и кладкой въ концы отведены свои спеціальныя приспособленія: постоянныя мелкіе уколы острыми усиками хлѣббовъ при мягкой неогрубѣлой кожѣ рукъ у молодыхъ работницъ, подчасъ повичкомъ этого дѣла—помимо сильной, непродолжительной болязненности въ самомъ мѣстѣ уколовъ—даютъ иногда ограниченныя воспаления кожи и подкожной клетчатки. Постоянное сгибаніе спины вызываетъ къ вечеру рѣзкую утомляемость спинныхъ мышцъ, не говоря уже объ общей разбитости.

При вязаніи женщинамъ приходится напирать тѣмъ же козлѣномъ на самый снопъ для уменьшенія его объема, для большей крѣпости самой вязи. Частое повтореніе этого движенія вызываетъ наконецъ особую „ломоту“ въ козлѣнномъ суставѣ. Можетъ быть, что это непріятное ощущеніе, которое никакъ нельзя назвать болью, имѣетъ своимъ источникомъ непривычное и чрезмѣрное растяженіе суставной сумки и в связокъ окружающихъ суставъ.

Проф. Лайе¹⁾ говоритъ: по Vermois постѣ уборки сѣна, хлѣба и овса, вследствие того, что приходилось вязать безконечное число сноповъ, вязальницы получаютъ на правую кость особаго рода мозоли и затверднія, отличающіяся ярко-краснымъ цвѣтомъ; иногда къ этому присоединяется воспаленіе окружающей клетчатки“. Не отрицая вполнѣ подобнаго явленія, я не могу согласиться съ тѣмъ, что вязальницы пользуются правой козлѣномъ. Нарочито провѣривъ этотъ фактъ, я пришелъ къ убѣжденію, что почти всѣ женщины унапрягаютъ тѣмъ же козлѣномъ. Далѣе, развитія особыхъ

¹⁾ А. Лайе. Профессиональная гигиена, 1888. Варшава. Перев. В. и Е. Славковскихъ, стр. 425 и 426.

мозолей и затвердній на 94 осмотрѣнныхъ женщинахъ мнѣ встрѣтить не пришлось. Изъ разспросовъ же мнѣ удалось узнать только объ особомъ ощущеніи въ родѣ ломоты въ области козлѣна; относительно же острой боли въ плюсно-пальцевомъ сочлененіи большого пальца ноги вслѣдствіи сильной и продолжительной экземаціи его при оплезаемомъ пологомъ, какъ о томъ упоминаетъ проф. Лайе, я не могъ установить существованія этихъ болей. Точно также мнѣ не пришлось ни разу наблюдать креницію въ экстензорахъ большого пальца.

Слѣдующею работою постѣ снѣгя и просушки хлѣббовъ является или складываніе сноповъ въ скирды. При послѣдней, по нашей статистикѣ, очень часто встрѣчаются уколы рукъ, ногъ и даже другихъ частей тѣла вилами; кетати надо упомянуть и о попаданіи усиковъ злаковъ въ глаза, что относительно чаще встрѣчается при молотбѣ. Неблагоприятными моментами этой работы будутъ все тѣже, что для многихъ сельскихъ работъ, а именно климатическія вліянія: главное мѣсто здѣсь должно быть отведено жарѣ. На перевозкѣ хлѣба мы не будемъ останавливаться, такъ какъ работа не представляетъ ничего достойнаго для вниманія. Кромѣ тѣхъ случаевъ небрежности къ самому себѣ, когда сдѣланіе на возу, подворачивая его подъ колесо, попадаютъ случайно подъ снопы и имъ придавливается животъ. Появляются не сильныя, но довольно продолжительныя боли въ животѣ. Затрудняюсь сказать, были-ли точно наблюденные случаи воспаления брюшины; случаи шока при такихъ обстоятельствахъ далеко не рѣдкость.

Теперь переходимъ къ молотбѣ.

По всему имѣнію молотба производится паровыми машинами, устанавливаемыми среди поля. Молотилка, вѣшалка и элеваторъ для соломы составляютъ одно неразрывное цѣлое, приводимое въ движеніе отъ паровика широкимъ передаточнымъ ремнемъ. Рабочихъ при такой молотбѣ бываетъ отъ 40 до 50 человекъ, причѣмъ они раздѣляются на слѣдующія категоріи: 2 барабанщика, 6 подавальщикъ, 2—3 убирающихъ соръ вину подъ вѣшалкой, 12—15 убирающихъ солому на „ометъ“ или „ожердѣ“, 6—8 подвязывающихъ мѣшки для зерна и отвязывающихъ въ экономію; 3—5 двушекъ при одномъ, двухъ рабочихъ заняты уборкою полова. Котелгара, маши-

ниста и подвозящих уголь и воду для паровой машины мы не считали.

Вся обстановка работ у паровой молотилки изобилует вредными антигигиеническими условиями. Продолжительная, съ очень сокращенными перерывами для еды, тяжелая сама по себе и сибшая работа происходит въ густых облаках мельчайшей пыли, забирающейся всюду. Отверстия ушей, носа, рта покрыты очень тонкой, сѣрой цвѣта пылью; на губахъ же образуются отъ смѣси со слюною черныя, толстыя корки гризи. Пыль забирается въ самый ротъ и дальше. Мокрота изъ большихъ бронховъ отхаркивается всегда съ большою примѣсью черно-сѣрой гризи. Глаза отъ жары, частаго попаданія острыхъ обломковъ, причиняющихъ рѣзкую боль, начинаютъ раздражаться и conjunctivitis составляютъ удѣлъ многихъ рабочихъ на молотилкѣ, особенно барабанщиковъ. Въ каждой экономіи для рабочихъ у молотилки имѣется наборъ очковъ съ синими стеклами и рѣшетками, закрывающими глазницу, но употребленіе ихъ не въ модѣ, такъ какъ покрытые пылью, они плохо позволяютъ видѣть и въ жару очень тягостны. Барабанщики при раздраженныхъ глазахъ мирятся съ ихъ неудобствомъ и для заработка не оставляютъ работъ. Женскій персоналъ не носитъ очковъ изъ каприза, во избѣжаніе насмѣшекъ.

При налицемъ солнцѣ и въ пыли, раздражающей носъ, дыхательный органъ и глаза, работа чрезвычайно тягостна. Оставиваться для отдыха положительно нельзя ни на одномъ пунктѣ, такъ какъ задержка должна отразиться сейчасъ же по всей линіи, чего не дозволяетъ старшій или надсмотрщикъ. Барабанщики не могутъ проработать цѣлый день и потому смѣняются; такая же смѣна установлена и для подавальщиковъ, стоящихъ подъ рукою у барабанщика. Остальная работа идетъ безсмѣнно, такъ какъ менѣе напряжены: рабочимъ, отвозящимъ зерно для сеянки на чердаки, приходится таскать 4-хъ пудовые мѣшки по крутой лѣстницѣ на чердаки воловешъ, конюшенъ или амбаровъ.

Этимъ перечисленіемъ еще не все сказано. Паровыя молотилки даютъ много разныхъ травмъ, описаніе и статистика которыхъ для нашего района будетъ слѣдовать ниже. Теперь же вспомнимъ только, что, съ развитіемъ способовъ обработки сельскохозяйственной промышленности, травмы эти стали

встрѣчаться гораздо чаще, а самыя раненія стали гораздо тяжелее: нередки даже случаи смертей наповаль, случаи паданго размозженія, случаи, когда рабочіе на вѣкъ остаются калѣками. Въ литературѣ уже накопилось порядочное количество замѣтокъ, статей, сообщеній по этому поводу, иллюстрирующихъ всю картину съ самой неприглядной стороны.

Постыднымъ фактомъ, на который мы должны обратить вниманіе, будетъ очень частое паденіе рабочихъ съ озерета¹⁾ во время сѣзанія: бываетъ такъ, что рабочій не попадаетъ на подставленную лѣстницу, которая хлещетъ обыкновенно только до бокового гребня. Облегчается паденіе тѣмъ обстоятельствомъ, что рабочій самой лѣстницы обыкновенно не видитъ и слѣзаетъ наугадъ. Къ счастью, эти случаи паденій по большей части оканчиваются легкими ушибами или раненіями на поставленную у озерета вилы острыми концами вверху. Эта олонность со стороны работающихъ ввиду виламъ случается тѣмъ обстоятельствомъ, что подошва сапогъ отъ долгаго хожденія по соломѣ дѣлается чрезвычайно гладкой, скользкой.

Остальная обстановка работъ на паровой молотилкѣ обыкновенна: распределеніе времени на завтракъ, обѣдъ, полдникъ совершается по опредѣленному положенію, на мѣстѣ работъ, но только самое время еды и отдыха бываетъ сокращено. Ужинають же всегда въ казармѣ на экономическомъ дворѣ и спать тутъ же, во избѣжаніе пожара на мѣстѣ молотбы.

Другой работой, происходящей въ такой же пыли является отвѣлка того же самого зерна, свежанаго на чердаки воловешъ, конюшенъ и другихъ сельскохозяйственныхъ построекъ. Вторичная вѣвка, такъ наз. очистка, происходитъ тоже на чердакахъ. Народу тутъ собирается человѣкъ 8—10, преимущественно женщины, дѣвчцы, при двухъ трехъ мужчинахъ. Ручную вѣялку устанавливать въ входа для того, чтобы можно было болѣе пользоваться свѣжимъ воздухомъ, да у входа и свѣтѣ. Въ закрытомъ со всѣхъ сторонъ помѣщеніи пыль стоитъ невообразимая. Здѣсь пришлось бы повторить тоже самое, что сказано касательно пыли и ея воздѣйствія

¹⁾ Озерedomъ, ометомъ называется солома, сложенная въ большую кучу. Озерedomъ имѣють величину солиднаго одноэтажнаго дома.

на организм при молотилке, приняв во внимание, что воздух чердаков более насыщен пылью; при молотилке для некоторых рабочих возможно благотворное влияние ветра, относящего пыль в сторону.

Последнюю работу в ряду нами рассматриваемых следовало бы поставить ковку картофеля, по ее описанию мы будем очень кратки, так как по условиям найма, по выдаче зарплатов, по времени, по влиянию климатических факторов, по продолжительности, да и по самой почти сущности работы и ее обстановке она совпадает с ковкой свекловича. Вся разница заключается в том, что бурак подкапывают лопаткой и выдергивают за листья, а в ряды картофеля пускают плуги и затем уже выбирают картофель, который сдается в мѣрники, принимаемые приказчиками. Условия жизни крестьян в поле, выдача провизии одного найма съ ящика, выдача соломы, хлама для костров, да и самый конечный результат в смысле заработка одинаков съ кошками свеклы.

Изъ всех сельскохозяйственных работ наиболее гигиенической, радостной работой слѣдуетъ признать косьбу и уборку сѣна. Люди, которые ею заняты, производятъ веселое впечатление. Она легка сравнительно съ уборкой хлѣбовъ. Нашъ поэтъ, рисуя сѣнокосъ, говоритъ: „дѣшею душу весела, бабы съ граблями рядами, ходитъ сѣно шевеля“. Это, кажется, единственная работа, гдѣ пѣсни выражаютъ веселое настроение рабочихъ. Но и здѣсь не безъ плачевныхъ случайностей, къ счастью, далеко не частыхъ: я хочу упомянуть о порѣзахъ ногъ и обыкновенно довольно глубокихъ. Часте встрѣчаются наклады ногъ на брошенные вилы; этимъ ранениямъ подвергается почти исключительно жепская половина. Кстати скажу и о наденіяхъ людей со стоговъ сѣна: онѣ гораздо легче, потому что стога почти на половину ниже и меньше скирдовъ хлѣба и ометовъ соломы.

Подъ конецъ слѣдуетъ упомянуть объ одной категоріи работъ на экономическомъ дворѣ, а именно объ уходѣ за волами и лошадыми, для которыхъ по всему имѣнію содержится большой штатъ, несчислительный приблизительно въ 500 годовыхъ рабочихъ. Касается самаго ухода, какъ слѣдуетъ общественнаго, пѣтъ надобности. Вся антисанитарная сторона жизни этихъ рабочихъ заключается въ предназначенныхъ

для нихъ помѣщеніяхъ, описанныхъ ниже въ главѣ о казармахъ. Условия ихъ жизни, распределение времени работъ, отдыха, ѣды тождественны съ остальными рабочими; какъ исключение, некоторые кошоха и воловики пользуются отдельными помѣщеніями и живутъ со своими семьями, пользуются отсыпной провизіей и столуются уже не на казармѣ, а дома. Такихъ лицъ, занимающихъ положеніе старшихъ, наберется очень немного, по 2 на каждую экономію (по одному воловику и кошоху).

Остальные работы (возку въ поляхъ сѣна, сноповъ и всякихъ другихъ злаковъ, возку навоза, фильгрессеной грязи, двоеіе полей, почвоуглубленіе, боронованіе, укатываніе, посѣвъ, запашку сѣвнъ, пропашку и окуливаніе растений, напр., картофеля) мы не будемъ описывать въ отдельности, такъ какъ каждая изъ нихъ подходитъ уже къ описаннымъ раньше и не представляетъ съ нашей точки зрѣнія ничего интереснаго. Этимъ мы и заканчиваемъ полеводство.

На лѣсное хозяйство мы обратимъ вниманіе только для полноты описанія всего имѣнія. Лѣсъ весь разбитъ на участки и въ каждомъ изъ нихъ живетъ лѣсной сторожъ. Обстановка ихъ жизни не оставляетъ желать ничего лучшаго. Для каждаго выстроена большая хата со всеми хозяйственными приспособленіями, дается корова. Антисанитарныхъ сторонъ эта жизнь не представляетъ: она вполне похожа на жизнь крестьянина въ самомъ лучшемъ значеніи этого слова. Всѣ лѣсники, живя на всемъ готовомъ и получая приличное вознагражденіе, живутъ очень чисто. Работы по лѣсу исполняются двумя категоріями рабочихъ — годовыхъ и поденныхъ. Первые живутъ въ казармахъ центральныхъ пунктовъ лѣсной дачи, т.-е. въ Гутахъ и въ Шаровѣхъ, вторые приходятъ изъ сосѣднихъ деревень на работы. Рубка лѣса происходитъ осенью и зимою съ октября мѣсяца по апрѣль. Посадка саженцевъ въ маѣ. Разработка лѣса совпадаетъ съ рубкой. Помимо климатическихъ невгодъ, рабочіе подвержены случайнымъ раненіямъ при чемъ страдаютъ обыкновенно нижнія конечности.

Теперь перейдемъ къ обезужденію положеннаго. Въ виду того, что сельскохозяйственная работа, съ введеніемъ машинъ и замѣною ручного труда взрослыхъ подростками, стали давать, слишкомъ часто тяжкія поврежденія, самъ со-

бою возникает вопрос о необходимости по возможности предупредить их.

Разработкой этого вопроса занимались некоторые земские и санитарные врачи: Сочинский, Хижняковский, Волоховъ, Сипицкий и др. Херсонская губерния, привлекающая массу рабочих, организовала у себя за последние годы лечебно-профилактические пункты, доставившие обширный материал, помещенный в трудъ санитарнаго врача И. И. Тезякова⁴. Последний, разбирая всю совокупность темныхъ сторонъ въ жизни сельскохозяйственных рабочих, преимущественно въ отходъ, и имѣя дѣло съ дѣлой губерціей, не могъ обратить должнаго вниманія на всѣ мелочи, съ которыми соприкасается рабочий на всей аренѣ сельскохозяйственнаго труда. Она требуетъ болѣе детальной разработки: многія желательныя измѣненія вытекаютъ сами собою изъ вышеописаннаго, о другихъ слѣдуетъ сказать.

Первое требованіе, наиболѣе важное—это ограниченіе труда малолѣтнихъ извѣстнымъ возрастомъ, продолжительностью и даже самымъ качествомъ работъ. Въ законодательной формѣ должно быть выражено точно, что ни на какія сельскохозяйственныя работы не должны быть нанимаемы лица, которымъ не исполнилось 14 лѣтъ; далѣе, необходима точная нормировка рабочаго времени, которая не допускала-бы болѣе 12 часовъ работы со включеніемъ сюда 2 часовъ на обѣдъ и отдыхъ; затѣмъ должны быть перечислены въ возможно подробной формѣ всѣ работы, на которыя допускается полурабочіе отъ 14 до 20 лѣтъ. Въ виду разнообразія работъ по разнымъ мѣстностямъ Россіи, необходимо послѣднюю раздѣлить на извѣстные районы и для каждаго выработать свой перечень работъ, болѣе легкихъ и болѣе тяжелыхъ. Перечисленіе этихъ работъ, т. е. болѣе легкихъ для полурабочаго, должно быть помещено въ договорномъ листѣ и оговорено такъ, что: „я, такой то, нанялся для исполненія работъ, означенныхъ въ такомъ то параграфѣ. Принуждать меня къ исполненію болѣе тяжелыхъ работъ, перечень которыхъ помещенъ въ такомъ то параграфѣ, работодатель, безъ моего согласія на то, не имѣетъ права“.

⁴ Сельско-хозяйственные рабочіе и организація за ними санитарнаго надзора въ Херсонской губ. 1896, Херсонъ.

Установленіе опредѣленнаго возраста для понятія „полный рабочий“ немислимо, и потому надо предоставить самимъ рабочимъ выборъ категорій полурабочаго и рабочаго.

Вышеизложенныя идеи благоустройства рабочаго люда трактуются уже давно въ примѣненіи къ фабрикамъ, заводамъ. Прямое перенесеніе выработанныхъ фабричныхъ правилъ для экономій съ извѣстнымъ числомъ рабочихъ, принятыхъ за единицу въ смыслѣ фабрики, завода невозможно, вследствие громаднаго разнообразія работъ, смѣны одного дѣла другимъ, различной обстановки, да и самой сущности дѣла. Удаленіе вреднаго подчасъ вліянія климатическихъ условій стоитъ вѣдъ человеческихъ силъ; желательнао однако и вполнѣ возможно уменьшеніе этого вліянія путемъ постройки временныхъ помѣщеній на полѣ или приходомъ на ночь въ экономію, въ зимнюю казарму. Затѣмъ, въ законѣ можетъ быть сказано, что для извѣстныхъ губерцій лѣтній періодъ, т. е. когда рабочіе могутъ пользоваться не зимними помѣщеніями, казармами, признается съ такого то числа и мѣсяца и продолжается по такое то число такого то мѣсяца. Установленіе этихъ ерковъ будетъ не одинаково для разныхъ полостей Россіи. Возможно же приближенное установленіе выхода въ лагерь солдатъ и возвращенія ихъ въ казармы.

Для того, чтобы болѣе оформить и быть увѣреннымъ въ точномъ исполненіи правилъ, можно обязать хозяина экономіи или его довѣреннаго управляющаго подпискою о строгомъ наблюденіи и дополнить подписку отвѣтственностью и наказаніемъ.

Точное выполненіе одного только требованія о посплгѣ подъ крышею въ холодные вечера и почти сократило бы заболеваемость.

Другая сторона уменьшенія заболеваемости рабочихъ отъ чисто климатическихъ вліяній должна лежать въ чувствѣ самоохраненія. Последнія повіяія, наряду съ самыми простыми гигиеническими свѣдѣніями, должна дать школа, которая значительно сократила-бы надежду русскаго крестьянина на „авось да небось, да какъ нибудь сойдетъ“. Уже всѣми признано, что школа можетъ сдѣлать то, чего не дадутъ никакіе законы, порядки, постановленія и т. д. Но перейдемъ къ нашей темѣ.

Въ описаніи паровыхъ плуговъ указаны нами некоторыя предохранительныя мѣропріятія, отсутствіе которыхъ прямо и рѣзко бросается въ глаза. Но на этотъ вопросъ не слѣдуетъ смотрѣть такъ легко: возможна болѣе детальная разработка и даже министерство земледѣлія должно было бы учредить премии за изобрѣтеніе лучшихъ приспособленій для предохраненія, если возможно, отъ вреднаго вліянія климата и въ болышей степени отъ травматизма при машинахъ. Приспособленія и испытанія приспособленій должны быть обязательны, какъ для заводчиковъ, строящихъ новыя машины, такъ и для владѣльцевъ старыхъ машинъ, на которыхъ работа безъ приспособленія воспрещается.

Чрезвычайно необходимо возможно широкое ознакомленіе крестьянина съ этими приспособленіями, хотя бы, наиримѣрь, путемъ изданія основательныхъ составленныхъ и просто изложенныхъ брошюръ. Теперь во многихъ земскихъ складахъ сельскохозяйственныхъ орудій можно было имѣть для продажи и до изданія обязательныхъ постановленій для демонстрацій хотя бы самыя важныя предохранители. Можно сказать, что весьма многіе агрономы даже совершенно незнакома съ этими приспособленіями, такъ что-же требовать отъ малограмотныхъ или безграмотныхъ крестьянъ, гдѣ рутинна сильнѣе всего! Землевладѣльцы-же, и крупныя и мелкія, заняты болѣе идеей дохода. Освѣтимъ теперь некоторыя стороны пахоты паровымъ плугомъ.

Приведеніе фургона въ болѣе приличный видъ напрашивается само собою. Нормирова рабочаго времени должна коснуться и работъ на паровомъ плугѣ. Экономическія соображенія о выдачѣ премій участникамъ паровой пахоты обуславливаютъ погоню за наибольшою продуктивноію: погоня за пажинкой напрягаетъ силы: спѣшать перенахатъ возможно больше и работаютъ по 17 часовъ въ сутки. Видимо, и сама администрація, считая работу очень трудною, находить необходимымъ кормить работниковъ на паровомъ плугѣ возможно лучше, что явно слѣдуетъ изъ выдаваемой имъ порціи.

Въ виду того, что машинисты и котельяры по мѣсяцу не бывають дома, совершенно лишены праздничнаго отдыха, установленіе смѣны, съ однимъ хотя свободнымъ днемъ въ недѣлю и возможностью вымыться, безусловно необходимо.

Переходя теперь по порядку къ антисанитарной обста-

новствѣ работъ во время прорывки и полки свеклы, мы опять и прежде всего паталкиваемся на рѣзкіе примѣры вліянія холода на женщинъ даже въ маѣ мѣсяцѣ. Но этотъ вопросъ былъ нами разобранъ выше. После спѣльныхъ дождей, превращающихся черноземъ въ липкую грязь, пристающую кусками къ обуви, когда солома быстро затанчивается и скорѣе походить на навозъ, чѣмъ на хорошую постылку, желательна смѣна соломы и черезъ болѣе короткія, чѣмъ 2 педьки, сенокъ. Подождемъ, намъ возвратитъ, что во всей жизни нанятаго рабочаго это представляеть мелочь, но въдь изъ этихъ вещей мелочей создается вся наша жизнь и эти мелочи имѣють подчасъ очень большое значеніе въ совокупности. Чтобы не быть голословнымъ, я приведу некоторыя данныя изъ труда д-ра Святловскаго ¹⁾, вившаго для разсмотрѣнія въ отдѣльной главѣ физиологическія проищенія половой жизни волчанскихъ крестьянокъ. Изъ подробныхъ показаній 1,217 женщинъ оны вывели заключеніе, что первая менструація у дѣвушекъ въ Волчанскомъ уѣздѣ Харьковской губ. въ среднемъ приходится на возрастъ 16 л. 8 м. 28 дней, и изъ сопоставленія данныхъ, полученныхъ другими авторами ²⁾ для разныхъ болѣе сѣверныхъ мѣстъ Россіи и западныхъ государствъ Европы о времени перваго появленія регулъ, нашелъ, что волчанскія дѣвушки достигаютъ половой зрѣлости позже, чѣмъ гдѣ-либо въ Россіи, и въ этомъ отношеніи уступаютъ только дѣвушкамъ сѣверной Германіи* и приходитъ къ заключенію, что не климатъ играетъ главную роль, а вся совокупность жизненныхъ условій. Среди всей этой совокупности не малую долю вліянія надо отнести и на полку и конку свеклы, такъ какъ первая почти исключительно производится дѣвушками отъ 12 до 25 лѣтъ; участіе во второй работѣ менѣе велико, но все-таки значительно. Вотъ какъ пишетъ д-ръ Святловскій ³⁾: „она (т.-е. полка и конка свеклы) имѣеть мало общаго съ разумною гигиеною, которую требуютъ женская половая сфера вообще и въ періодъ усиленной половой дѣятельности въ частности. Ни много рождавшая жен-

¹⁾ Матеріалы по вопросу о санитарномъ полож. русск. крест. Диссерт. Харьков., 1887 года.

²⁾ Ibidem, стр. 174 и 53.

³⁾ Ibidem, 1. cit., стр. 177.

ница съ ослабленными маточными связками, ни родильница, въ периодъ обратнаго развитія ея полового аппарата, ни беременная женщина, ни дѣвушка въ периодъ первыхъ активныхъ гиперемій въ полости таза, не могутъ безнаказанно ползать на четверенькахъ по безконечнымъ зеленымъ рядамъ свекловицы, да еще „отъ зари до зари“. Прибавьте къ этому весеннюю и осеннюю погоду, босия поги, костюмъ, излито охватывающей только верхнюю половину туловища, и вспомните обо всемъ этомъ, глядя на сахаръ, и вамъ будетъ трудно понять, отъ чего онъ все-таки такъ сладокъ, когда ему сдѣдало-бы быть горче полыни“.

Вспомнимъ еще, какъ часто случается, что женщины въ рабочую пору перестаютъ носить крови, вспомнимъ, что причина этого лежитъ въ тяжести труда, въ крайней усталости, и теперь только можемъ понять, какъ сильно влѣяетъ работа на измѣненіе многихъ функций организма.

ГЛАВА V.

Травматизмъ рабочихъ.

Уже достаточно много разъ обращали вниманіе на травматизмъ рабочихъ, но преимуществу въ фабрично-заводской дѣятельности, отчетами фабричныхъ инспекторовъ, специальными брошюрами докторовъ, изслѣдованіями заводскихъ врачей. Точно также и сельскохозяйственный травматизмъ подвергался не разъ обсужденію Пироговскихъ съѣздовъ врачей, земскихъ и губернскихъ управъ по докладамъ врачей.

Последніе обыкновенно касались случаевъ, собранныхъ по уѣздамъ и даже по цѣлой губерніи, безъ различія, гдѣ произошли несчастные случаи, т. е. въ крестьянской обстановкѣ или въ экономической.

Таковыми трудами, которые пришлось просмотрѣть для сравненія, являются: статья д-ра Клименко¹⁾, касающаяся всей области войска Донского, при чемъ матеріалъ взятъ за 6 лѣтъ и въ случан (165) пользовались стационарнымъ лѣченіемъ. Далѣе, докладъ земскаго санитарнаго врача С. К. Оичукова²⁾ „О травматическихъ поврежденіяхъ рабочихъ при работахъ на сельскохозяйственныхъ машинахъ“. Этотъ докладъ XIV съѣзду врачей Херсонской губ. даетъ болѣе обширный матеріалъ изъ 462 случаевъ за 1896 и 1897 г. по всей Херсонской губерніи. Статья д-ра Н. И. Тезякова³⁾ трактуеть о томъ-же, но касается только Елизаветградскаго уѣзда за 1896 годъ.

¹⁾ Клименко. Къ статистикѣ поврежденій сельскохозяйственными орудіями. Вѣстникъ общ. гиг. и пр. медицины, 1899 г. Май.

²⁾ Докладъ XIV Съезду врачей и представителей земскихъ и городскихъ управъ Херсонской губ. Вып. I. Херсонъ. 1899 г.

³⁾ Матеріалы о травматич. поврежденіяхъ, происходящихъ у рабочихъ отъ работъ съ сельскохозяйственными машинами и друг. орудіями. Врач. Хроника Херсонской губ. № 6, 1898 г.

Собранный нами материалъ изъ 76 случаевъ за три года (1896 г., 97 и 98 гг.) касается только стационарныхъ больныхъ, доставленныхъ въ одну изъ больницъ имѣнія или сейчасъ-же вѣсть за поврежденіемъ, или спустя нѣкоторое время, т. е. 1 или 2 дня. Случаи амбулаторнаго травматизма нами не приняты совершенно во вниманіе, такъ какъ эти случаи, какъ мы больше легкіе, не лишали трудоспособности.

Вся совокупность нашего травматизма, взятаго только по имѣнію, съ исключеніемъ случаевъ раненія крестьянъ у себя дома на работахъ, представитъ, какъ увидимъ ниже изъ сопоставленія цифръ, нѣсколько иную, чѣмъ у названныхъ авторовъ, картину. Последняя значительно измѣняется полнымъ отсутствіемъ конной мотылки, которая играетъ у вышеупомянутыхъ изслѣдователей наиболее выдающуюся роль, на долю которой приходится чуть не половина всѣхъ травмъ. Другая причина нѣсколько иного тина нашей статистики заключается въ томъ, что мы ввели въ группу раненій также и всѣ травмы, причиненныя животными; встрѣчаются эти травмы, правда, очень часто, бываютъ большою частью незначительны, но подчасъ лишаютъ трудоспособности рабочихъ на нѣсколько дней, а иногда бываютъ и прямо тяжкими. Нигдѣ думается, что отдѣлъ поврежденій животными при сельскохозяйственныхъ работахъ имѣетъ полное право на мѣсто среди травматическихъ поврежденій рабочихъ. Только у д-ра Тезикова ¹⁾ упомянуто среди причинъ травматизма объ испугѣ лошадей, запряженныхъ въ самозаткахъ. Остальные авторы этотъ вопросъ не затрагиваютъ совершенно. Разница нашей статистики будетъ естественно заключаться и въ возрастномъ и половомъ составѣ. Экономическіе рабочіе представляютъ нѣсколько искусственный подборъ, долженствующій удовлетворить нѣкоторымъ требованиямъ. Если мы припомнимъ сказанное о возрастномъ половомъ и процентномъ составѣ нашихъ экономическихъ рабочихъ, то окажется, что женщины въ зимнее время, т. е. съ 1 ноября до 1 апрѣля, не бываютъ совсѣмъ, а мужчины дѣлятся на 93% рабочихъ и 7% полурбочихъ; въ лѣтнее же время женщины даютъ 37%, изъ которыхъ только 11% имѣютъ возрастъ свыше 20 лѣтъ. Полурбочіе-же въ возрастѣ

¹⁾ Материалы о травмат. поврежд. Врач. Хрон. Херс. г., 1898 г., № 6.

моложе 20 лѣтъ встрѣчаются въ 16%. Затѣмъ тамъ-же сказано, что почти, какъ правило, имѣніе не беретъ лицъ моложе 14 лѣтъ и встрѣчается, какъ исключеніе, но въ общей массѣ составляютъ всетаки меньшинство. Эта оговорка позволяетъ намъ сдѣлать тотъ выводъ, что у насъ нѣтъ въ статистикѣ поврежденій, належащихъ на дѣтскій возрастъ, дающихъ, къ сожалѣнію, при работахъ у крестьянъ большой процентъ травмъ.

Эти три пункта дѣлаютъ нашу статистику своеобразною; кромѣ того, она вся касается только одного большого имѣнія, что дѣлаетъ ее очень поръ еще не появлялось въ литературѣ.

Нашъ болѣе мелкихъ деталей, разработанныхъ нами, слѣдуетъ указать, у насъ отведено отдѣльное мѣсто, чего нѣтъ въ докладахъ и статьяхъ другихъ авторовъ. Последними обозначается одна общая графа подъ названіемъ: ручные инструменты. Болѣе основательное дѣленіе всѣхъ ручныхъ инструментовъ имѣетъ свой смыслъ. Къ прискорбію, упомянемъ, что всякій авторъ группируетъ по-своему и благодаря этому теряется возможность сравненій.

Прежде чѣмъ приступить къ рассмотрѣнію всѣхъ нашихъ случаевъ въ обработанномъ видѣ, слѣдуетъ указать, что введенные нами проценты въ ниже помѣщенныхъ таблицахъ не могутъ обладать особенно устойчивостью и прочностью, благодаря малому количеству наблюдений, но отъ этого они не теряютъ своего относительнаго значенія и цѣнности.

На долю мужчинъ у насъ приходится 91%, а на женщинъ 9% всѣхъ травмъ. Д-ръ Онуцовъ даетъ для первыхъ 83,5%; для вторыхъ 16,5%; д-ръ Клименко для женщинъ выводитъ еще болѣе болѣе %, а именно 20%, и, стало-быть, для мужчинъ остается 80%. У него-же мы воспользуемся цифрами д-ра Войцѣховскаго: 16,9% женщинъ и 83,1% мужчинъ. Столь большая разница въ процентахъ у насъ для мужчинъ и женщинъ сравнительно съ выводомъ приведенныхъ трехъ авторовъ не можетъ показаться странною, послѣ вышеказаннаго объ общемъ половомъ составѣ рабочихъ имѣнія.

Возрастной составъ нашъ порядочно расходится съ тѣмъ-же другихъ цитируемыхъ авторовъ. Надо очень пожалѣть, что каждый авторъ группируетъ и возрасты совершенно

произвольно: д-ръ Опчуковъ дѣлитъ всѣхъ рабочихъ на дѣть до 15 лѣтъ, а затѣмъ всѣхъ взрослыхъ отъ 15 до 60 лѣтъ и отъ 60 лѣтъ и старше; Клименко дѣлитъ на пяти, десяти и двадцатилѣтніе періоды; Тезяковъ разбиваетъ всѣхъ до 26 лѣтъ на 4 группы: отъ 3—10, 10—15, 16—20, 21—25,

Таблица № 4.

Возрастъ.	Опчуковъ.	Клименко.	Тезяковъ.	Лебедевъ.
До 15 л.	36,8%	18,5	38,0	4,0
отъ 15 до 20 л.	61,5	17,0	15,2	23,7
„ 20 - 25 „		20	28,0	23,7
„ 26 - 35 „		30	—	17,0
„ 36 - 45 „		30	26,5	27,7
„ 46 - 60 „		50	—	18,5
„ 60 и выше.	1,7	50	3,9	—
		70		
		неислѣдн.		
		5,0		

а затѣмъ въ одну группу ставятъ остальныхъ отъ 26 лѣтъ до 60 и послѣднюю группую у него являются старики свыше 60 лѣтъ. Мы же сдѣлали болѣе мелкія дѣленія: первая группа до 15 лѣтъ, слѣдующія дѣи по пятилѣтнімъ, затѣмъ по десятилѣтнімъ и послѣдняя заключаетъ возрастъ отъ 45 до 60 лѣтъ.

По нашей таблицѣ № 4 слѣдуетъ, что на возрастъ до 25 лѣтъ падаетъ ровно половина всѣхъ поврежденій, а послѣдующія возрастные группы дѣлятъ травматизмъ между собою приблизительно довольно одинаково.

Главною же отличительною особенностью нашей таблицы слѣдуетъ считать рѣзкое различіе процента травмъ, приходящихся на возрастъ до 15 лѣтъ. Д-ръ Опчуковъ даетъ 36,8%, Клименко 18,5%, Тезяковъ 38%, у насъ же получается только 4%, и притомъ всѣ эти 4% приходится по какой-то случайности исключительно на долю женскаго пола.

Къ громадному моему сожалѣнію, я не могъ извлечь изъ

сборныхъ листовъ свѣдѣній относительно разряда, къ которому относится нашъ случай, т. е. лишенъ быть возможности разбить всѣхъ рабочихъ на сроковыхъ, годовыхъ, лѣтнихъ, зимнихъ и поденныхъ и вывести для каждой группы извѣстный процентъ. Въ нѣкоторыхъ листахъ были помѣтки: срочковъ рабочій, но помѣтки оказались не всюду и потому пришлось допустить небольшой погрѣбъ.

Послѣднюю характерною чертою нашей таблицы является отсутствіе травмъ въ возрастѣ, превышающемъ 60 лѣтъ; это до нѣкоторой степени понятно, потому что люди въ этомъ возрастѣ рѣдко занимаютъ въ поденные и срочковъ рабочіе, а если они и бывають, то занимають въ экономіяхъ должности болѣе покойныя, не требующія мышечной силы,—они служатъ сторожами. Въ крестьянскомъ хозяйствѣ, пока есть еще силы, приходится работать, участвовать и въ тяжелыхъ работахъ, а потому и подвергаться травмамъ. Такимъ образомъ мы видимъ, что чисто экономической травматизмъ въ томъ же сельскомъ хозяйствѣ рѣзко отличается отъ травматизма чисто крестьянскаго, или правильнѣе сказать, сибирскаго крестьянско-экономическаго, какъ это слѣдуетъ изъ разбора травматизма по цѣлому уѣзду, губерніи, области, безъ различія и выдѣленія крестьянскаго и экономическаго хозяйства. Последнее имѣетъ свои характерныя черты, особенности которыхъ нами разобраны выше.

Было бы очень интересно провести этотъ вопросъ по извѣстной программѣ за болѣе длительный промежутокъ времени въ такомъ интенсивномъ хозяйствѣ, какимъ является Гутанское пнягніе. Результаты этого изслѣдованія представили бы, безъ сомнѣнія, громаднй интересъ, и матеріалъ могъ бы быть использованъ съ большою выгодой для выводовъ, въ смыслѣ огражденія рабочихъ отъ травмъ и успенія ихъ причинъ.

Въ таблицѣ № 5 всѣ наши случаи разбиты по возрастамъ и наименованы возможно подробно всѣ машины и орудія, причинившія поврежденія; сюда же внесены и раненія животными и случайныя паденія. Двумъ послѣднимъ рубрикамъ принадлежитъ наиболѣе видное мѣсто по частотѣ: животныя даютъ 19,7%, а паденія 18,5% всѣхъ случаевъ, затѣмъ слѣдуютъ работы въ лѣсу: рубка дровъ и распиль деревень въ доски, дающія 12%. Простая телега (гарба)

Таблица № 5.

Чѣмъ причинено поврежденіе.	В о з р а с т ы.										Всего.	%		
	10—15		16—20		21—25		26—35		36—45				46—60	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.			м.	ж.
Молотилка паровая.....	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	1	—	4	5,5
Прив. кол. у водокач.....	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2,6
Самозатка.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1,3
Въялка.....	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2,6
Плуги.....	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4,0
Гарбы.....	—	—	1	1	2	—	—	2	—	2	—	—	8	10,5
Элеваторъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1,3
Дроб. машин.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1,3
Паровая мельн.....	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2,6
Съялка.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1,3
Соломорѣзка.....	—	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	4	5,5
Тресоцильная.....	—	—	1	—	3	—	2	—	2	—	1	—	9	12,0
Сортировка.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1,3
Скрепки.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,3
Санки.....	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2,6
Вилы.....	—	—	2	—	2	—	1	—	—	—	—	—	5	6,6
Животныя.....	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	—	15	19,7
Случайн. паденія.....	—	—	3	—	2	—	2	—	5	—	1	1	14	18,5
Всего.....	—	3	16	2	17	1	13	—	14	—	9	1	76	100
%.....	—	4,0	23,7	—	23,7	—	17,0	—	18,5	—	13,3	—	—	—

Мужчинъ..... 60 — 91%

Женщинъ..... 7 — 9%

занимають далеко не послѣднее мѣсто въ лишеніи рабочихъ трудоспособности, хотя бы и на короткое время. На долю гарбъ, производящихъ чаще всего ушибы и простыя раныя раны, падаетъ 10,5%. Далѣе слѣдуютъ вилы, доставляющія волотыи и разорванныя раны, — этихъ травмъ набирается 6,6%. Теперь мы только подходимъ къ раненіямъ, набрѣдѣ тяжелымъ и ужаленымъ отъ паровыхъ молотилокъ и соломорѣзокъ, дающихъ по имѣнію одинаковое число поврежденій. Процентъ послѣднихъ по нашей статистикѣ равняется для каждой машины 5,3%. Стѣдующее мѣсто должно быть отведено пугамъ, причиняющимъ тоже тяжелыя раненія въ 4%. Всѣ прочія орудія: конные приводы, самозатки, въялки, элеваторы, дробильныя машины, паровыя мельницы, съялки, водокачки, сортировки, скрепки, санки, даютъ одинаковые почти проценты по 2,6%, по 1,3%.

Намъ слѣдуетъ сказать о способахъ происхожденія ибкаторыхъ раненій. Паровыя молотилки дали всѣ раненія на ходу: одинъ рабочій во время смазки попалъ случайно ногою въ колесо, по которому ходитъ передаточный ремень; другой — раздробленіе кисти руки получилъ отъ барабана, третій — попалъ рукою въ шестерню, четвертый — обтираетъ молотилку, попалъ въ шестерню пальцемъ. Всѣ случаи раненія, какъ сказано, произошли на ходу. Дѣло въ томъ, что паровая молотилка отъ пачала работы съ утра не перестаетъ работать весь день, только во время обѣда передаточный ремень паровика переводятъ на холостое колесо и уменьшаютъ самый ходъ. Все остальное время машины работаютъ поднимаясь ходомъ и для смазыванія и обтиранія не останавливаются. Всѣ движущіяся части паровика и молотилки лишены предохранительныхъ приспособленій — послѣднія въ имѣніи еще не въ модѣ. Администрация, видимо, совершенно не знакома съ предохранительнымъ барабаннымъ щитомъ и патентованнымъ предохранительнымъ самодѣйствующимъ аппаратомъ Чаплера для снабженія барабана снагами. Послѣдній приборъ годится для всякой молотилки. Очень жаль, что управляющіе, занятые только успѣшнымъ ходомъ работъ и матеріальной стороной, нисколько не обращаютъ вниманія на предохранительныя приспособленія. Съ другой стороны, необходимо было бы изданіе узаконеній для заводовъ о выпускѣ машинъ только съ испытанными и одобренными предохранителями.

Последняя мысль высказана уже давным давно, не нова, но и досель составляют в большинстве случаев „глаз вопиющего в пустыню“. Дело только тогда принять другой оборот, если Министерство Земледелия рядом крутых и быстрых мѣръ воспретит употребление молотилок, вѣялок и других сельскохозяйственных машинъ безъ приспособлений.

У бруклинскихъ колотиль в имѣнии вездѣ устроены конные приводы такого же типа, какъ у конныхъ молотилок. Хотя эти конные приводы работаютъ круглый годъ, но даютъ меньшее количество раненій, вѣроятно, только благодаря меньшей спѣшности работъ и тому, что во многихъ мѣстахъ нижняя часть приводовъ прикрита досками и на нихъ устроены простыя скамейки для сидѣнья погонщиковъ.

Случай раненія нижней конечности самокаткой произошелъ или по неосторожности, или по неосмотрительности рабочаго: крючокъ, запирающей механизмъ, соскочилъ и самокатка въхавшая, но не работавшая, начала дѣйствовать и причинила рану. Самокатка, да и вообще всѣ машинны, имѣющія съ сидѣнья для рабочихъ, страдаютъ плохимъ устройствомъ сидѣль, допускающихъ легкую возможность выпаденій, соскальзыванія. Упоромъ для ногъ совсѣмъ гнѣть или они представляютъ узкую, короткую досочку. Вокругъ сидѣнья гнѣть совершенно поручней, за которые рабочій могъ бы ухватиться при толчкахъ, неизбежныхъ во время дѣйствія машинъ по первичнымъ возмымъ.

Д-ръ Тезяковъ въ своемъ трудѣ ¹⁾ говоритъ, что „Берлинское земское собраніе, по предложенію врача Синицаго, возбудило вопросъ объ обязанности для заводцовъ, приготовляющихъ конныя косилки, дѣлать сидѣнья глубже и снабжать ихъ поручнями изъ круглаго желѣза, чтобы погонщикъ имѣлъ возможность свободнѣе держаться въ сидѣньи при движеніи косилки“.

У вѣялокъ, сортировокъ, дробильныхъ машинъ самымъ неблагополучнымъ мѣстомъ оказываются шестерни у привода, гдѣ исключительно рванятся верхнія конечности. Простой чехоль, закрывающій всѣ движущіяся части кромѣ ручки, избавилъ бы многихъ отъ изуродованныхъ, взятыхъ пальцевъ.

¹⁾ Сельхозос. рабоче и организація за ними санитар. надзора, стр. 152.

Паули и гарбы, скрепки, санки и вилы требуютъ только большого вниманія самихъ рабочихъ: напримеръ, вилы, дающія чуть не 7% раненій, ставятся рабочими острыми концами къверху у склрды, ометовъ, возовъ съ хлѣбомъ, сѣномъ. Сгѣзающие ихъ не видятъ и натыкаются на нихъ. Эти раненія, безъ сомнѣнія, зависятъ только отъ небрежности рабочихъ.

Раненіе на паровой мельницѣ произошло отъ вдвиганія шкива на ходу.

Последняя изъ машинъ, давшихъ намъ травмы—соломорѣзка—отличается очень плохимъ устройствомъ: ножи совершенно не закрыты; раненіямъ подвергаются, понятно, большей частью верхнія конечности, но не исключительно. Я помню одинъ случай ампутаціи предплечья у здороваго 22 лѣтняго рабочаго: собственно говоря, у него ножами лѣвая кисть и предплечье были перерѣзаны по крайней мѣрѣ разъ шесть и въ концѣ концовъ осталась едва верхняя четверть предплечья.

Ручка соломорѣзки даетъ раненія головы по неосторожности рабочихъ и, какъ ни странно, по бывають и раненія нижнихъ конечностей. Элеваторъ даетъ, вѣроятно, случайныя раненія, какъ у насъ: поранена голень зубцомъ у рабочаго, почему то перелѣзавшаго черезъ элеваторъ.

Въ таблицѣ № 6 представлены тѣ же случаи, но разбиты они на ушибы, раны, переломы, вывихи и отрывы; каждый

Таблица № 6.

Случаи.	Молотил. пар.	Соловатка.	Вѣялка.	Паули.	Гарба.	Элеваторъ.	Дроб. машина.	Паров. мельн.	Сѣялка.	Возовая.	Соломорѣзка.	Двигатель.	Сортировка.	Скрепка.	Санки.	Вилы.	Железные.	Случ. паденія.	Случ. отрывъ.	%,
Ушиб. голов. и сотр.												1							3	4
„ туловища . . .													2						3	7
„ верхн. конеч.						2												1	2	4
„ нижн. конеч.					1							1							3	7
																				21,0

Случаи.	Молодняк шар.													Σ	%					
	Самостяга.	Бвака.	Цури.	Гары.	Элегарь.	Дрѣв. заплата.	Паров. молна.	Сылка.	Волокна.	Соломорѣза.	Лесорѣза.	Сторѣза.	Сѣва.			Вѣла.	Дѣловый.	Сѣва. паденя.	Сѣва.	
Раны головы						1				1	1					5	11	36,9		
„ туловища															2	2	3			
„ верхн. конеч.	1		2							1	1				1	6	6			
„ нижн. конеч.	1	1		2		1			1	1	1				3	1	15			
„ scroti																1	1			
Переломъ ключицы					1											2	1	4	14,5	
„ верх. кон.	1															2	4			
„ ниж. кон.										1						1	3			
Вывихъ шейн. позв.										1							1	1	10,5	
„ верх. конеч.						1											3			
„ ниж. конеч.					1												1	4		
Отрывъ вер. конеч.	1									1							3	4	4,0	
Сред. продолжител. пребывания въ больницѣ	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	15,3	19,0	30,0	28,3	27,0	7,9	13,6	32,5	12,0	10,0	5,3	10,3	10,0	16,5	13,6	12,8	15,3	7,6		

изъ этихъ отдѣловъ подраздѣленъ на части тѣла, получившия травмы: голову, туловище, верхнія, и нижнія конечности. — При разсматриваніи этой таблицы сразу бросается въ глаза, что изъ травмъ наибаче встрѣчаются раны; понятію, здѣсь помѣщены раны всѣхъ сортовъ: рваныя, ушибленныя, рѣзаныя, колотыя. На ихъ долю приходится ровно 50% всего травматизма; въ большой мѣрѣ страдаютъ нижнія конечности, затѣмъ голова, верхнія конечности и, наконецъ, туловище. У д-ра Тезякова ¹⁾ для ранъ выведенъ приблизительно тотъ же процентъ 48,1%. Но у него чаще поражаются верхнія конечности, затѣмъ нижнія конечности, голова и туловище.

¹⁾ Н. П. Тезяковъ. Материалы о травмат. поврежд. у рабочаго отъ работъ на сельскохоз. машинахъ.

Носить ранъ намъ въ больницѣ приходилось имѣть чаще дѣло съ ушибами. Ихъ статистика даетъ 21%. По частотѣ прежде всего стѣдуютъ ушибы туловища, головы, нижнихъ и затѣмъ уже верхнихъ конечностей.

Гарбы, дѣсопильныя, животныя и случайныя паденія составляютъ матеріалъ съ ушибами.

Переломы встрѣчаются въ 14,5%, наибаче бываютъ переломы ключицы, верхнихъ и затѣмъ нижнихъ конечностей. По статистикѣ д-ра Тезякова ¹⁾, переломы сложные и простые случаются нѣсколько чаще—въ общей суммѣ они даютъ 19,1%. Д-ръ Клименко выводитъ менший %, чѣмъ у насъ, а именно 11%. Далѣе у насъ стѣдуютъ вывихи, даюціе громадный процентъ сравнительно съ данными д-ра Тезякова и Клименко: первый даетъ 1,7%, второй 0,5, у насъ же 10,5. Объяснить такую большую разницу наглядно я не беру на себя смѣлости. Д-ръ Тезяковъ имѣетъ одинъ только случай вывиха пальцевъ отъ конной молотилки, д-ръ Клименко тоже одинъ случай вывиха плеча отъ молотилки (конной, паровой?). Наши-же вывихи гораздо разнообразнѣе: одинъ вывихъ плеча полученъ при пажужной работѣ, точно такъ же и вывихъ голеностопнаго сустава; вывихъ въ постѣднемъ былъ произведенъ переѣхавшей гарбой; 2 вывиха нижнихъ конечностей получено при паденіяхъ; одинъ вывихъ отъ дробильной машины и на дѣсопильнѣ, на которой полученъ тоже вывихъ шейныхъ позвонковъ.

Итакъ, вывихи у насъ въ имѣніи встрѣчаются почему то гораздо чаще и проходятъ при самыхъ разнообразныхъ машинахъ. Отрывы верхнихъ конечностей паровою молотилкою, дробильной машиною и соломорѣзкою даютъ 4%.

По частямъ тѣла безъ различія свойствъ травмы оказываются, что голова страдаетъ въ 20,8%, туловище 23,4%, верхнія конечности 33,3%, нижнія конечности 22,5%.

При тщательномъ разборѣ скорбныхъ листовъ о причинахъ всѣхъ нашихъ случаевъ намъ удалось свести ихъ къ 10 группамъ. Для большей ясности мы прилагаемъ такую-же таблицу № 7 сельскохозійственныхъ машинъ, при которыхъ произошло несчастье съ подраздѣленіемъ на причинные моменты. Классификація этихъ случаевъ очень затруднительная.

¹⁾ Н. П. Тезяковъ. Материалы о травмат. поврежд. у рабочаго отъ работъ на сельскохоз. машинахъ.

Таблица № 7.

Причины случаев.	Причины случаев.													%				
	Молодильн.	Самозавы.	Вывах.	Пугун.	Паров.	Элеваторы.	Дроб. машина.	Пар. мельница.	Сычуж.	Волокна.	Соловоры.	Лесопилы.	Серебрян.		Серебел.	Самп.	Висы.	Животныя.
Неосторожность.....				4	1	1				1	2			2		4	8	30,2
Малолетство.....			3															3,3
Нетрезв. состояние.....												2						2,6
Испугт. животн.....																10	1	14,1
Открыт. механизм.....	2	2				1		2		2		1						13,3
Баловство.....													1					2,6
Небрежность.....				2							4					4		13,3
Невприн. мѣр. предост.	2					1			1								3	9,3
Случайность.....	1		1							1						1	1	6,6
Спѣшность работ.....			1	1			1											3,3
Итого.....	4	1	2	4	8	1	1	2	1	2	4	9	1	1	2	5	15	13

Неосторожность рабочих дает самый большой процент (30,2) несчастий, но она всетаки значительно меньше выходящего (50,6) д-ромъ Тезиковымъ. Я думаю, что наш меньший процент объясняется только большею зарослым составом наших рабочих и большим количеством ихъ при тѣхъ же самых работах, тѣмъ въ крестьянском хозяйствѣ, такъ какъ у насъ совершенно не отмѣчен недостатокъ рабочихъ, что встрѣчается у д-ра Тезикова. Затѣмъ ночная работа, имъ отмѣченная, у насъ отсутствуетъ совершенно. Последніе два факта, какъ недостатокъ рабочихъ и ночная работа, ведутъ къ большому напряженію силъ и къ утомленію, что въ концѣ концовъ ведетъ къ неосторожности и плачевнымъ случаямъ.

Этихъ причинъ вполне достаточно для объясненія меньшаго процента травмъ въ имѣніи по неосторожности.

Затѣмъ большое количество травмъ происходитъ отъ не-

брежности рабочихъ: здѣсь подразумеваются случаи заезанія рабочихъ на гарбахъ, которая опрокидывается (или попавши въ яму, или пахавши на кучу) и рабочие вываливаются изъ гарба и получаютъ ушибы или раны отъ паденія, или придавливанія гарбами, или ихъ колесами. 4 случая на львовильнѣ произошли отъ того, что обрушились подставки. Со стороны рабочихъ здѣсь былъ явный недостатокъ. Относительно привычки ставить ноги острыми концами вверхъ было сказано выше. Итакъ, небрежность рабочихъ встрѣчается въ 13,3%. Довольно часто мы имѣемъ дѣло (въ 14,4%) съ испугомъ лошадей. Такой большой процентъ зависитъ отъ того, что во всѣхъ экономіяхъ ежегодно производится ремонтъ лошадей не обязанныхъ, молодыхъ, хорошо откормленныхъ, чего нѣтъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ и рѣже встрѣчается въ мелкихъ экономіяхъ. Затѣмъ по частотѣ слѣдуетъ открытый механизмъ сельскохозяйственныхъ машинъ, на долю котораго приходится 13,3%. Этотъ открытый механизмъ представляетъ большое мѣсто всѣхъ изслѣдованій о травматизмѣ сельскохозяйственныхъ рабочихъ. Я говорю "большое мѣсто", потому что эти открытые механизмы причиняютъ слишкомъ часто тяжкія поврежденія, дѣлающія людей или полными калѣками или полукалѣками или, не зная, что подчасъ лучше, убивающихъ моментально на мѣстѣ. Для изслѣдованія-же, какъ я замѣтилъ выше, потому что классификація случаевъ по причинамъ очень затруднительна, этотъ пунктъ страшно запутанъ. Для примѣра возьмемъ обыкновенное объясненіе травмъ: рабочій по неосторожности попалъ рукою въ шестерню, захватило рукавъ зубцами и т. д. Но съ другой стороны этой неосторожности и быть не могло, еслибы механизмъ былъ закрытъ. О необходимости прикрытія всѣхъ вращающихся и движущихся частей сказано было выше.

Невниманіе къ работамъ надсмотрщиковъ, управляющихъ и несоблюденіе самыхъ главныхъ правилъ предосторожности даетъ намъ 9,2% поврежденій: здѣсь мы подразумеваемъ снятіе ремня на ходу, смазываніе частей машинъ, вдѣваніе шкива на ходу и тому подобныя вещи; у насъ, кромѣ того, отмѣчено 3 случая паденія рабочихъ благодаря невпринятію мѣр предосторожности администраціею. Паденія эти происходятъ вслѣдствіе того, что рабочіе принуждены слѣзаться съ высокаго омета, екурда наугадъ, такъ какъ львенница

коротки и не видны под соломой. Вот за эти то случаи и должны подвергаться ответственности владельцы машин, или их доверенные, которым поручено производство работ. Остальные причины: малолетство, нетрезвое состояние, ба-ловство, случайность и спешность работ требуют только упоминания. Тут нам надо добавить, что было-бы очень желательно всеобщее страхование рабочих от всех случайностей, как единственная мѣра, вознаграждающая потер-явшего по чужой или собственной вине и обезпечивающая подкалъбкамъ или калкъкамъ кусокъ хлѣба.

Теперь мы подошли къ очень важному пункту, къ статисти-къ исходовъ всехъ травмъ съ медицинской точки зрѣнія. Для большого разнообразія статистикъ этого рода я старался придерживаться того-же дѣления, которымъ воспользовался д-ръ Оичуковъ, взявъ классификацію инженеръ-технолога А. А. Микулина изъ книги его: „Причины и слѣдствія несчастныхъ случаевъ съ рабочими на фабрикахъ и заводахъ“. (Одесса 1898 г.). Я позволю себѣ привести выдержку изъ труда Оичу-кова ¹⁾. Основы этой классификаціи сводятся къ слѣдующему:

1) Принимаются во вниманіе лишь тѣ случаи, которые по-влекли за собою потерю рабочаго времени не менѣе одного дня.

2) Подъ неспособностью къ труду подразумѣвается не абсо-лютная неспособность, а неспособность къ труду на сельско-хозяйственныхъ машинахъ и орудіяхъ.

3) Къ частичной неспособности отнесены случаи, окон-чившіеся потерей одного пальца руки или ноги, частичною неподвижностью руки или ноги.

4) Къ полной неспособности относились случаи, окончив-шіеся потерей кисти, части руки, ноги и полною неподвиж-ностью конечности.

Принявъ эту классификацію, наши случаи раздѣлятся на слѣдующія категоріи:

Травматизмъ нашего имѣнія съ свѣдѣніями, почерпну-тыми изъ работы д-ра Оичукова о травматизмѣ въ Херсон-ской губ., на заводахъ Владимірской губ., въ сельскихъ и промышленныхъ товариществахъ Германіи за 4 года кажется

¹⁾ Оичуковъ. Доклады XIV съѣзду врачей Херс. губ. 1899 г. Херсонъ.

И с х о д ы.

Р а й о н ы .	Смертельныхъ.	Потери трудоспособности.		
		Полная.	Частичная.	Временная.
Гутияское имѣніе . .	0	8,0%	10,5%	81,5%
Херсонская губернія				
Д-ръ Оичуковъ. ¹⁾	3,7%	5,5%	22,8%	68,9%
Заводы Владимірс- губерніи. ¹⁾	2,5%	1,9	8,6%	87,9%
Сельскія и дѣлцая товарищ. Германіи				
1889 года. ¹⁾	20,83	3,92	40,16	35,29
1890 года. ¹⁾	14,83	3,48	42,99	38,60
Въ 62 промышлен- товар. Германіи				
1887 года. ¹⁾	18,31	17,7	50,88	12,91
1890 года. ¹⁾	13,82	7,08	61,04	18,29

на первый взглядъ слишкомъ различнымъ. Отсутствие смерт-ности въ Гутияскомъ имѣніи объясняется просто тѣмъ, что эти случаи, кончающіеся быстрой смертью на мѣстѣ не-счастія, не подлежатъ никакой регистраціи, такъ какъ въ больницы не попадаютъ; съ другой стороны, малое количе-ство лѣтъ, взятыхъ нами для разбора, могло обойтись болѣе счастливо. Громадный процентъ смертныхъ исходовъ въ Гер-маніи считается фактомъ давно установленнымъ, говоритъ д-ръ Оичуковъ, послѣ введенія регистраціи по специаль-нымъ законамъ объ ответственности.

Въ Россіи замѣчается сравнительно большой % временной потери трудоспособности сравнительно съ Германіею. Отно-

¹⁾ Въ свѣдѣніи, за исключеніемъ нашихъ данныхъ, взяты изъ труда д-ра Оичукова.

сительно-же частичной потери трудоспособности % для Германии несравненно выше. Полная-же потери трудоспособности въ Гутенсскомъ имѣннй значительно выше, чѣмъ гдѣ либо, за исключеніемъ 62 промышленныхъ товариществъ Германии за 1887 годъ.

Надо принять во вниманіе все несовершенство нашей регистраціи ¹⁾, отъ которой многое ускользаетъ, что въ западноевропейскихъ государствахъ доведено, вѣроятно, до минимума, благодаря специальнымъ законамъ объ ответственности. Сравненіе сельскохозяйственнаго травматизма съ заводскимъ говорить скорѣе въ пользу послѣдняго: первый даетъ большую смертность и больній процентъ полной потери трудоспособности. Итакъ, изъ этого обзора становится яснымъ, что сельское хозяйство съ его орудіями и машинами настоятельно должно требовать къ себѣ вниманія правительства и коренныхъ перемѣнъ къ улучшенію.

Такъ какъ наши случаи пользовались стационарною помощью, то мы можемъ и должны дать понятіе о средней продолжительности пребыванія раненыхъ въ больницахъ. Она будетъ равна 18,5 днямъ. Наибольшимъ срокомъ является пребываніе въ больницѣ въ теченіи 75 дней, наименьшимъ 3 дня. Средняя продолжительность больницы de facto, понятію, значительно болѣе выведенной нами. Въдн ни для кого не составляетъ секрета, что больные, почувствовавъ облегченіе, уходятъ или домой на побывку, гдѣ исчезаютъ послѣдніе признаки ушибовъ, ранъ и т. д. Только въ рѣдкихъ, болѣе легкихъ случаяхъ, идутъ опять въ экономію, гдѣ, перемогаясь, стараются „побольше заработать“.

Ниже прилагаемая таблица № 8 показываетъ среднюю продолжительность пребыванія раненаго каждой машиной или орудіемъ ²⁾ въ отдѣльныхъ. Наболѣе затѣяными являются поврежденія отъ паровой молотилки, водозачки, паровой мельницы, плуговъ, гарбъ и т. д., что ясно видно по таблицѣ.

¹⁾ Вѣрнѣе сказать, что регистраціи травматическихъ случаевъ у насъ совершенно не существуетъ, есть побывки, скорѣе случайныя, въ экономическую больницъ, въ уѣздной больницѣ.

²⁾ По развѣ принятой нами формѣ, сюда входятъ животныя и падеши.

Таблица № 8.

Молот. паров.	Сенокосил.	Вязалы.	Плуги.	Гарбы.	Заводскіе.	Дроб. машин.	Пар. мельниц.	Стѣны.	Водозачки.	Соломоубы.	Арсеналы.	Соргопреси.	Серебрян.	Сапы.	Вилы.	Животныя.	Падеши.
Число	проект.	ош	рах	ъ	дней	въ	боль.	ницѣ	въ	средне	мѣ.						
45,5	19,0	20,5	28,5	27,0	7,0	13,0	32,5	12,0	42,5	20,0	10,2	5,0	10,0	16,5	15,0	12,8	15,3

Итакъ, разобравши детально травматизмъ по всему имѣнню, мы имѣли возможность убѣдиться въ нѣкоторыхъ отличительныхъ его особенностяхъ, въ полномъ равнодушіи администраціи къ послѣднимъ усовершенствованіямъ въ смыслѣ предупрежденія раненій, въ страшной разрушительности сельскохозяйственныхъ машинъ, превосходящихъ такую-же въ заводской промышленности, указали на частоту раненій отдѣльныхъ частей тѣла, разобрали причинные моменты травмъ и привели плачевные результаты переходовъ полученныхъ поврежденій и въ дополненіе высчитали среднюю продолжительность пребыванія въ больницѣ.

Все это взятое вмѣстѣ рисуется намъ яркую, грустную картину печалей, страданій, потери трудоспособности настоящаго или будущаго кормильца крестьянской семьи.

Все это взятое вмѣстѣ наводитъ насъ на тяжелыя размышленія, какого громаднаго труда будетъ стоить улучшеніе положенія русскаго крестьянина при сельскохозяйственныхъ работахъ на громадномъ прострествѣ родной матушки-Руси.

Все это взятое вмѣстѣ приводитъ насъ къ заключенію о необходимости имѣть спеціальнй надзоръ техника за экономическими машинами въ возможно меньшемъ районѣ, объ обязанности введенія испытанныхъ приспособленій для предохраненія рабочихъ отъ увѣчья, о желательности точной регистраціи всѣхъ случаевъ, о возможности самой быстрой и широкой медицинской помощи, объ изданіи точныхъ пра-

вить для собственников машин о самом строгом при-
смотре, чтобы все механизмы были закрыты, и об ответ-
ственности владельцев за принятие мер предосторож-
ности и, как общее правило, о поголовном страховании рабо-
чих, как наиболее справедливой мерой по вознагражде-
нию за причиненный вред.

ГЛАВА VI.

Динамометрія.

Измѣненіе мышечной силы за день у рабочихъ по ча-
самъ, начиная съ ранняго утра и кончая позднимъ вечеромъ,
должно представлять несомнѣнный интересъ, во-первыхъ, по
отсутствію, повидимому, такихъ работъ въ доступной намъ
литературѣ; во-вторыхъ, вліяніе сельскохозійственныхъ ра-
ботъ, лишенныхъ замкнутого пространства, душнаго, спер-
таго воздуха фабричныхъ помѣщеній должно а priori отра-
жаться инымъ образомъ. Основаніемъ для помѣщенія здѣсь
главы о динамометріи нашихъ рабочихъ послужило изслѣ-
дованіе д-ра Дементьева ¹⁾, который, отрицая вліяніе возраста
на колебаніе мышечной силы, придаетъ большое значеніе
вліянію различныхъ специальностей. Имъ были изслѣдованы
фабричныя рабочіе: ткачи, набойщики, чернорабочіе и куз-
нецы, показаніе по грузамъ какъ разную силу, такъ и
неодинаковое утомленіе. Къ сожалѣнію, наши данныя сравни-
мы съ данными д-ра Дементьева не по всемъ пунктамъ, а
только по двумъ конечнымъ: въ началѣ и концѣ работъ.
Наблюденія д-ра Буха надъ самимъ собою имѣютъ цѣлью вы-
явленіе хода мышечной кривой за день по часамъ, т. е. ближе
подходить къ взятой мною задачѣ.

Измѣренія произведены вывѣреннымъ динамометромъ
Матве, показывавшимъ на своихъ дѣленіяхъ прямо кило-
граммы. Послѣ измѣреній инструментъ былъ вновь провѣ-
ренъ по точно описанному д-ромъ Дементьевымъ способу ²⁾
и далъ такое ничтожное ослабленіе ³⁾, что оно мною не при-

¹⁾ Развитие мышечной силы человека въ связи съ общимъ его физи-
ческимъ развитіемъ. Дисс. Москва. 1889 г., стр. 173.

²⁾ Развитие мышечной силы человека. Дисс. М. 1889 г., стр. 19.

³⁾ Ослабленіе динамометра: 25 kgrm. послѣ измѣренія равнялась 24,9,
а 47 kgrm. — 46,9.

нято во внимание. Изследованы были мною пять рабочих кирпичного завода в Шаровке; возраст их был выбран нарочно разный: 18, 26, 30, 37 и 50 летъ, именно для проверки мнѣнія д-ра Дементьева.

Въ виду той неточности, какую представляет динамометръ, какъ инструментъ, и тѣхъ трудностей, какія сопряжены при измѣреніяхъ, я долженъ оговориться, что во избѣжаніе ошибокъ я точно придерживался описанія д-ра Дементьева. Кроме того, имѣя въ виду, что динамометръ для возможно точныхъ показаній требуетъ пѣкоторой спорки и умѣнья въ обращеніи съ нимъ отъ испытуемыхъ лицъ, мнѣ казалось безусловно необходимымъ потратить одинъ день на прученіе выранныхъ мною рабочихъ къ правильному захватыванію и давленію, что и было исполнено до начала изследованія.

Измѣренія подвергалась правая, лѣвая рука, сила обѣихъ рукъ и становаѣ сила. Сила рукъ измѣрялась при вытянутой въ фронтальной плоскости верхней конечности на уровнѣ плеча, при чемъ наблюдалось съ постепеннымъ скатѣмъ динамометра, а не моментальнымъ (т. наз. сила толчка). Для опредѣленія становой силы была укрѣплена неподвижная доска съ ввернутымъ въ нее издѣльнымъ крючкомъ: рабочіе тянули за веревку, при чемъ кисти рукъ должны были быть на уровнѣ коленныхъ чашекъ; станъ при этомъ нѣсколько отклонился назадъ. При измѣреніи силы обѣихъ рукъ строго слѣдилось за тѣмъ, чтобы предплечья составили одну прямую линію и динамометръ не опирался бы на грудь.

Изследованіе продолжалось три дня, начиналось съ 4—4½ часовъ утра и оканчивалось въ 7 час. вечера: каждый день производилось по одинадцати измѣреній съ промежутками отъ 1 до 2 час.; отдѣльные взитые нами моменты приходятся на слѣдующіе часы: 4½, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 2, 3½, 5 и 6 часовъ.

Здѣсь же необходимо сказать нѣсколько словъ и о режимѣ рабочихъ и условіяхъ труда: послѣ ночного сна рабочіе сейчас же принимались за работу и только въ промежутокъ между 7 и 8 часами закусывали селедкой, таранью или саломъ и чернымъ хлѣбомъ съ нѣсколькими глотками воды; въ 12 час. обѣдали и отдыхали до 2 час. дня, въ 4½ часа бывалъ полдникъ, т. е. ѣли то же самое, что и за завтракомъ, и просп-

живали покойно около полчаса; въ 6 часовъ кончали работу, ужинали и шли спать.

Рабочіе при кирпичномъ производствѣ заняты выемкой глины, разминаніемъ ея, формовкой глины въ кирпичъ и его обжигомъ. Каждой изъ этихъ работъ заята отдѣльная группа людей по своей специальности. Выемка глины производится „глинщиками“ около сараевъ и подвозится на тачкахъ по доскамъ. Работа эта тяжелая, если посчитать, что на тачку накладывается до 12 пудовъ глины; въ день такихъ тачекъ глинщикъ можетъ подвезти до 40; подвозить глину иногда приходится изъ ямъ, хотя и неглубокихъ. Другая группа рабочихъ занята смѣшиваніемъ глины съ водою и ея разминаніемъ. Послѣднее производится голыми ногами, т. е. рабочій топчетъ ногами въ мокрой глинѣ. Цѣль этой работы заключается въ достиженіи извѣстной пластичности глины. Послѣ этого глина уже готова къ формовкѣ, вбрасывается въ сарай¹⁾ и изъ нея при поливаніи водою съ посыпкой пескомъ заготавливаются глыбы величиною въ кирпичъ. Эти глыбы раскатываются руками на низкомъ столѣ, вкладываются въ форму, глина вминается руками, излишекъ снимается круглой деревашкой и по формѣ рабочей ударяетъ плоскимъ, тяжелымъ инструментомъ въ родѣ молотка, называемымъ приборкой. Кирпичъ выталкивается изъ формы ударомъ всей формы о столъ, перекладывается на доску. Кирпичи складываются на доскахъ въ рядъ и затѣмъ оставляются для простой просушки, что на языкѣ этой группы рабочихъ „порядовщиковъ“ называется „вануть“. Дней черезъ 5 кирпичи складываются другъ на друга такъ, что между ними можетъ проходить свободно воздухъ. Затѣмъ уже кирпичъ-сырецъ поступаетъ въ руки „сушниковъ“, которые оправляютъ кирпичъ. Оправка состоитъ въ 8—12 ударахъ по кирпичу плоскимъ вальцомъ. Послѣ этого кирпичъ поступаетъ къ „обжигаламъ“, т. е. вывозится изъ сарая „возчиками“ на тачкахъ къ печи. Я не буду описывать всего процесса обжиганія и устройства печей, такъ какъ наши ра-

¹⁾ Сарай устроенъ такъ, что представляетъ изъ себя только два ската крыши, не доходящіе на 1—1½ аршина до земли и поддерживаемые вертикальными столбами. Сарай устраивается очень длиннымъ, до 40 и болѣе сажень, шириною около 10—12 аршинъ и высотой 4½—5 аршинъ. Крыша дѣлается изъ дерева или соломы.

бочие принадлежать ко второй группѣ, носящей название порядовщиковъ. Помимо разминания глины, на ихъ обязанности лежитъ и доставка воды для поливки глины и укрываніе досками, рогами въ ненастную погоду тѣхъ частей сарая, гдѣ видѣтъ кирпичи. Работать порядовщикамъ приходится обыкновенно въ одной рубашкѣ, съ засученными рукавами и съ голыми отъ колѣвъ ногами. Одна часть работы происходитъ на открытомъ воздухѣ у сараевъ, другая внутри ихъ; разминаніе глины требуетъ усиленныхъ мышечныхъ движеній ногъ, формовка и складываніе кирпичей — больше ручная работа.

Послѣ такого вступленія мы изложимъ добытыя данныя. Нижеприводимыя таблицы № 9 показываютъ дѣленія динамометра въ извѣстные часы въ среднемъ выводѣ за три дня каждого рабочаго.

Таблица № 9.

Правая рука.											
Ч а с ы.	4 1/2	6	7	8	10	11	12	2	3 1/2	5	6
Николай Ворнило...	42	42	40	42	44	41	40	44	45	47	45
Пудъ Пономаревъ...	49	43	46	43	48	46	47	51	49	48	50
Кузьма Петянь.....	49	47	45	40	48	49	48	54	51	53	49
Никита Шевелевъ...	52	48	46	49	51	54	55	56	55	55	57
Иванъ Вьлоусовъ...	47	46	40	44	49	49	45	50	48	46	47
Средняя	47.8	45.2	43.4	43.6	48.0	47.8	47.0	51.0	49.2	49.8	49.6

Лѣвая рука.											
Ч а с ы.	4 1/2	6	7	8	10	11	12	2	3 1/2	5	6
Николай Ворнило...	39	36	37	38	42	40	38	45	42	43	41
Пудъ Пономаревъ...	43	39	45	38	41	40	40	46	42	41	42
Кузьма Петянь.....	38	41	39	36	45	41	41	48	44	48	45
Никита Шевелевъ...	48	46	40	49	50	52	49	54	51	53	53
Иванъ Вьлоусовъ...	38	38	35	37	42	38	37	44	45	41	41
Средняя	41.2	40.0	39.2	39.6	44.0	42.2	41.0	47.4	44.8	45.2	44.4

Объ руки вмѣстѣ.											
Ч а с ы.	4 1/2	6	7	8	10	11	12	2	3 1/2	5	6
Николай Ворнило...	65	66	67	63	80	73	74	76	77	73	79
Пудъ Пономаревъ...	67	58	60	58	64	63	68	68	75	68	75
Кузьма Петянь.....	74	74	72	69	75	68	71	81	80	75	77
Никита Шевелевъ...	82	79	81	73	81	82	86	93	80	78	82
Иванъ Вьлоусовъ...	54	54	45	57	62	64	53	64	60	56	61
Средняя	68.4	65.6	65.0	64.0	72.4	70.0	70.4	76.4	74.4	70.0	74.8

Становая сила.											
Ч а с ы.	4 1/2	6	8	10	11	12	2	3 1/2	5	6	
Николай Ворнило...	125	120	125	130	160	145	190	165	175	165	
Пудъ Пономаревъ...	128	125	125	125	135	185	215	218	170	145	
Кузьма Петянь.....	125	120	100	125	135	210	225	145	190	145	
Никита Шевелевъ...	185	170	155	185	205	160	255	255	240	205	
Иванъ Вьлоусовъ...	135	105	105	120	140	105	165	125	120	120	
Средняя	142.6	128.0	122.0	137.0	155.0	161.0	210.0	181.6	181.0	154.0	

Здѣсь мы коснемся только среднихъ данныхъ, какъ наиболѣе подходящихъ къ дѣйствительности. Всѣ наши испытуемые, не вдаваясь въ разборъ объ абсолютной величинѣ показанной ими силы, дали къ концу первыхъ 3 часовъ работы постепенное паденіе силы въ правой, лѣвой рукѣ и становой силѣ. Этотъ моментъ, т. е. время около 7 часовъ утра, является для названныхъ группъ мышцъ minimum'омъ ихъ напряженія за день. Сила же двухъ рукъ вмѣстѣ взятыхъ даетъ первое пониженіе къ 6 часамъ утра, затѣмъ, второе къ 7 час. и наибольшій минимумъ отмѣченъ нами въ 8 часовъ утра.

Въ слѣдующіе 3 часа, т. е. къ 10 час., сила по всѣмъ группамъ мышцъ увеличивается. Для становой силы это увеличение продолжается непрерывно до 2 час. пополудни, когда она достигаетъ своей высшей точки. Для правой и лѣвой руки и, безъ особой натяжки, для обѣихъ рукъ вмѣстѣ ¹⁾ мы видимъ небольшое ослабленіе ко времени обѣда. Время послѣобѣденнаго отдыха, т. е. 2 часа дня, даетъ по всѣмъ таблицамъ самыя высшія числа и является временемъ самаго сильнаго напряженія мышцъ за весь рабочій день, постѣ чего замѣчается по всѣмъ группамъ паденіе силы, но небольшое, такъ что во второй половинѣ дня есть то же свой минимумъ, приходящійся на 5 час. пополудни для становой силы и силы обѣихъ рукъ вмѣстѣ. Для силы же правой и лѣвой руки этотъ минимумъ приходится раньше и падаетъ на 3 ¹/₂ часа пополудни. Дальнѣйшій ходъ кривой для двухъ послѣднихъ мышечныхъ группъ выражается небольшимъ постепеннымъ повышеніемъ. Для силы двухъ рукъ и становой въ теченіе послѣднихъ часовъ работы также совершается подъемъ силы.

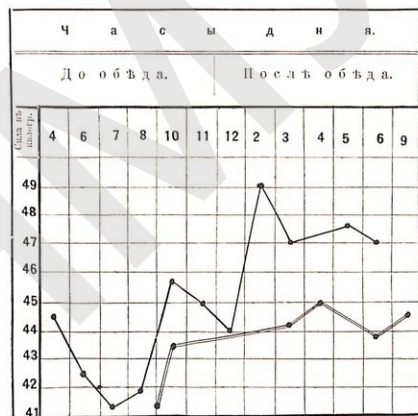
Итакъ, черезъ 3, 4 часа отъ начала работъ мы имѣемъ по всѣмъ группамъ самый рѣзкій минимумъ, за которымъ слѣдуетъ повышеніе, превышающее первоначальную силу и ко времени обѣда незначительно падающее. Исключеніемъ является станова сила, для которой повышеніе идетъ непрерывно до 2 часовъ пополудни. Послѣ обѣда всѣ группы мышцъ даютъ свой дневной максимумъ съ послѣдующимъ незначительнымъ паденіемъ и послѣднимъ небольшимъ повышеніемъ къ вечеру.

Вторая половина дня всегда показываетъ болѣшую силу, чѣмъ первая.

Итакъ, вотъ ходъ мышечныхъ кривыхъ за день. Наши данныя не позволяютъ сдѣлать какого-нибудь заключенія о разности въ ходѣ мышечныхъ кривыхъ за день у испытуемыхъ лицъ по возрасту: одна кривая очень похожа на другую. Въ нашихъ данныхъ есть одно совпаденіе ²⁾ съ положеніями.

¹⁾ Сила обѣихъ рукъ вмѣстѣ въ 11 час. даетъ 70,0, а въ 12 час. 70,4. Столь незначительная разниця при нашемъ небольшомъ количествѣ изслѣдованныхъ не можетъ еще выразить повышенія силы и быть признанной за достовѣрное.

²⁾ Понятно, что оно можетъ быть по полному праву соотнесено за случайное.



— кривая мышечной силы рабочихъ.
— кривая мышечной силы д-ра Вуха.

къ которымъ пришель д-ръ Дементьевъ въ своей диссертаци: станова сила бываетъ наибольшей въ возрастъ 35 лѣтъ. Нашъ испытуемый Никита Шевелевъ, 37 лѣтъ, показать также самую большую силу.

Наблюдения д-ра Буха надъ самимъ собою произведены отъ 9 час. утра до 11 час. вечера по нѣсколько иной программѣ: сила измѣрялась утромъ послѣ вставанія, второй разъ послѣ утренняго чая передъ обѣдомъ и сейчасъ же послѣ за нимъ, затѣмъ черезъ 2—3 часа послѣ обѣда, передъ ужиномъ и послѣ него и непосредственно передъ сномъ. Тить его кривой нѣсколько напоминаетъ нашъ, особенно послѣ времени обѣда. У д-ра Буха совершенно нѣтъ утренняго минимума, какъ у насъ. Его сила съ утра все увеличивается и достигаетъ maximum'a послѣ обѣда.

Въ этомъ пунктѣ наши кривыя очень сходятся съ кривою д-ра Буха: тотъ же рѣзкій подъемъ и послѣ за нимъ паденіе. Вторая половина дня, т. е. время послѣ обѣда, у него показываетъ большую силу въ сравненіи съ временемъ до обѣда. Въ силу разной обстановки жизни, начала дневной работы, времени обѣда, наши кривыя по часамъ совершенно не сходятся. Изъ сопоставленія кривой д-ра Буха и нашихъ, видимо, можно вывести одно непреклонное заключеніе, что на время послѣ обѣда всегда падаетъ максимумъ силы.

Изъ всѣхъ нашихъ таблицъ слѣдуетъ, какъ правило, что сила всѣхъ изслѣдованныхъ нами видовъ къ концу вечера поднимается и всегда почти превышаетъ утреннюю.

Этотъ фактъ отмѣченъ многими изслѣдователями: такъ, д-ръ Дементьевъ ¹⁾ указываетъ на работу Поварнина ²⁾, измѣрившаго силу 115 человекъ и пришедшаго къ результату нарастанія ручной силы къ вечеру. Д-ръ Бухъ ³⁾ изъ самонаблюдения пришелъ къ тому же выводу. Д-ръ Розановъ ⁴⁾, изучая вліяніе военной службы на мышечную силу, замѣтилъ также повышение силы къ вечеру: это-же отмѣтилъ и д-ръ Рудневъ ⁵⁾ на фабричныхъ рабочихъ.

¹⁾ Op. cit., стр. 5.

²⁾ Къ вопросу о вліяніи на мышечную силу человека. Дисс. Сиб. 1883.

³⁾ «Врачъ», 1883, № 44 и 45.

⁴⁾ О вліяніи нѣкоторыхъ условій военной службы на мышечную силу. Дисс. Сиб. 1885.

⁵⁾ Материалы къ вопросу о колебаніи мышечной силы рабочихъ подъ вліяніемъ фабричной работы. Дисс. Сиб. 1888.

Итак, в этом факт согласны все исследователи, ни кто не дает прямого и ясного объяснения: постоянное повышение мышечной силы к вечеру, как говорит доктор Деметьев, надо считать явление физиологическим и аналогичным повышению температуры у здоровых людей к 5—6 часам вечера.

Д-р Деметьев, выбрав 4 разнородных группы рабочих: самоткачей, набойщиков, чернорабочих и кузнецов, нашел, что у самоткачей, при незначительной затрате мышечной силы на самую работу, происходит к вечеру наибольшее падение ручной силы и наименьший прирост становой силы; следующая группа набойщиков, работающих с большой затратой ручной и становой силы, дает меньшее падение ручной и больший прирост становой. Чернорабочие при большем напряжении мышц дают еще меньшее падение ручной силы и больший плюс становой силы.

Последняя группа кузнецов превосходит в описываемом отношении группу чернорабочих.

Как все это ни парадоксально, ни странно, ни малоопытно, а между тем так.

Наши рабочие дают к вечеру порядочное повышение ручной силы и показывают значительно высшую стантовую силу, чем утром.

Данные, приводимыя д-ром Деметьевым¹⁾ для самоткачей, набойщиков, чернорабочих и кузнецов, располагаются в таком порядке по понижению ручной силы и повышению становой к вечеру (к ним мы прибавим исследованных нами рабочих):

	Самоткачи.	Набойщики.	Чернорабочие.	Кузнецов.	Рабочие заводов.	
Становая сила.	Утром	55,644	53,030	57,109	64,760	47,8
	Вечером	55,359	52,123	56,171	63,829	49,6
	Разница на 1 kgm. силы против утра.	-22,6	-17,1	-16,4	-14,4	+39,3
	Утром	137,918	136,697	141,391	168,755	142,6
	Вечером	138,588	139,283	145,225	175,007	154
	Разница на 1 kgm. силы против утра.	+4,9	+18,9	+27,1	+37,0	+87

¹⁾ Деметьев, Развитие мышечной силы человека. Дисс. 1889. Москва.

Наши данные в ряд рабочих д-ра Деметьева представляют только дальнейшую и притом резко выражающую группу другого влияния работы на мышечную силу. В нашей группе мы имеем увеличение силы и ручной и становой и в довольно больших размерах.

Д-р Деметьев, характеризуя работу каждой взятой им группы рабочих, приводит для объяснения самой сильной утомляемости рук у самоткачей их степенность в движениях и однообразие, а для малого прироста в становой силе — утомление от бездельности.

Набойщики работают свободнее, заинтересована большая группа мышц плечевого пояса и позвоночника и, в результате имется меньшее утомление ручной силы, и больший прирост становой.

Чернорабочие, кузнецы и наши кирпичники дают все дальнейший элемент в том же направлении, — несмотря на то, что работа с каждой новой группой становится тяжелее.

У кузнецов играет большую роль правильность в мышечных сокращениях и отдых. У чернорабочих к этому присоединяется еще пребывание на свежем, чистом воздухе, что способствует лучшему дыханию и кровообращению.

Все условия составляют влияние профессии, и здесь именно, в ее обстановке, кроется простая причина различного влияния работы на мышечное утомление.

Таким образом, наши динамометрические измерения еще раз подтверждают факт повышения ручной и становой силы к вечеру и доказывают влияние профессии на мышечную силу, которое сказывается каждый раз иначе.

Я очень сожалею, что не мог поставить этого исследования с гораздо большим числом лиц и притом занятых разными работами по сельскому хозяйству. Лично для меня было возможно исследование только рабочих кирпичного завода, находящегося в одном месте весь день; исследованию я посвящать три дня в ущерб своим прямым обязанностям; исследование же, по моей программе, рабочих на полях по часам, по вполне понятным причинам было для меня немислимо.

ГЛАВА VII.

Экономія, ихъ казармы и жилия помѣщенія.

Въ составъ Гутинскаго имѣнія входятъ слѣдующія 13 экономій: Гутинская, Доляпанская, Мирнинская, Шаровская, хуторъ Кирасирскій, Никитовская, Павловская, Макеймовская, Оридинская, Кушевская, Елизаветинская, Кленовская и Лозовская. Лѣсничество, въ которомъ значится 4666 дес. лѣса, стоитъ особнякомъ и связи съ экономіями по веденію хозяйства не имѣетъ.

Каждая экономія представляетъ изъ себя цѣлую самостоятельную единицу, какъ по мѣстному управленію, такъ и по количеству рабочихъ, скота и всему прочему. Подчиняются онѣ только главной администраціи всего имѣнія.

Такъ какъ всѣ экономіи, въ деталяхъ даже, отличаются другъ отъ друга только размѣромъ, представляютъ собою одно и тоже, становится возможнымъ описаніе ихъ типа.

Наибольшею правильною по плану и удовлетворяющей гигиеническимъ требованіямъ въ смыслѣ относительнаго расположенія зданій является Мирнинская экономія, которую мы и примемъ здѣсь за типъ, при чемъ антисанитарная уклоненія въ размѣщеніи зданій или ихъ положенія будутъ указаны отдѣльно.

Земля, занятая экономіею, представляетъ совершенно правильную, большихъ размѣровъ четырехугольникъ, по всѣмъ сторонамъ котораго измѣются постройки.

Мѣстность подъ экономіею представляетъ гладкую поверхность съ незначительнымъ наклономъ въ одну сторону по направленію къ рѣчкѣ Сухому-Мерчику.

Одна сторона, наиболѣе возвышенная, занята жилими постройками и квартирами лицъ, постоянно служащихъ въ эконо-

номіи: домомъ управляющаго, конторою съ квартирой конторщика, домомъ для болѣе мелкихъ служащихъ (нѣсколько квартиръ подъ одной крышею), домомъ для мастеровыхъ и казармой для рабочихъ.

Лицевою стороною всѣ эти постройки обращены внутрь образованнаго ими четырехугольника и имѣютъ впереди себя небольшіе насады, за исключеніемъ казармы; сзади этихъ построекъ расположены разныя службы для квартиръ; здѣсь же, въ общую линію съ ними, помѣщаются холодныя отхожія мѣста съ выгребными ямами и ямами для помоевъ.

Сзади казармы, въ 24 сажняхъ, выстроенъ свинарникъ для утилизаціи отбросовъ изъ казармы. Казарма и свинарникъ во всѣхъ экономіяхъ расположены одинъ отъ другого вблизи или vis-a-vis, или немного внаосѣбъ.

Сторону, противоположную жилимъ зданіямъ, занимаютъ обширныя волонны и конюшни; остальные двѣ боковыя стороны заняты амбарами для земледѣльческихъ орудій и навѣсами. Часть земли, заключенная между постройками, представляетъ экономическій дворъ.

Совершенно такое же расположеніе по сторонамъ четырехугольника имѣютъ экономіи: Кирасирская, Доляпанская, Гутинская, Елизаветовская, Никитовская, Павловская, Кушевская, Оридинская, Макеймовская и Кленовская; нѣсколько иной планъ имѣетъ Шаровка, благодаря центральному положенію винокуреннаго завода и размещенію служащихъ по двумъ сторонамъ пруда. Описанный выше планъ, какъ типъ, соблюденъ не во всѣхъ экономіяхъ строго: онъ нѣсколько видоизмѣняется сообразно съ мѣстностью, съ раньше бывшими постройками и т. д.

Есть настоятельная необходимость отмѣтить, что впереди или сзади конюшенъ и волоней всегда имѣются большія продолговатыя ямы, куда сваливается навозъ отъ волоней и лошадей и куда стелется чистая солома для увеличенія количества навоза.

Ямы, тянущіяся вдоль волоней и конюшенъ, ходячесы на разстояніи 5, 6, 7 сажень отъ зданій. Три стороны ямы имѣютъ постенный наклонъ вглубь, четвертая сторона совершенно отвѣсная; на половинѣ ея длины устроенъ небольшой срубъ до дна ямы для выкачиванія навозной жижи съ цѣлью полвки ея свѣжей соломой. Выборъ мѣста для такихъ

ямь не может быть всегда удаченъ, въ нѣкоторыхъ же экономіяхъ онѣ устроены такъ, что занимаютъ почти весь экономическій дворъ, оставляя довольно широкой проѣздъ сажень по 5 къ жильямъ и не жильямъ построекъ. Таковы хуторъ Кирасирскій; Елизаветинскій и Федоровскій хутора хуже потому, что здѣсь самый дворъ черзуртъ малъ, и первое, что бросается вамъ въ глаза при общемъ осмотрѣ—это яма съ навозомъ. Въ Мирянской экономіи ямы хотя и не меньше, но не такъ видны, благодаря величинѣ двора. Противъ расположенія послѣднихъ ямъ на Мирянскомъ экономическомъ дворѣ съ санитарной точки нельзя возразить, такъ какъ жильныя постройки удалены болѣе, чѣмъ на 90 сажень, отъ нихъ и расположены выше.

Въ остальныхъ экономіяхъ ямы вынесены или кзади отъ двора или же помѣщаются внизъ по склону мѣстности.

Вернемся теперь къ жильнымъ построекамъ.

Во всѣхъ экономіяхъ онѣ расположены или другъ около друга, занимая одну линію, или стоятъ подъ угломъ, или расположены vis-a-vis. Постройки болѣею частью изъ дерева, обложены снаружи въ $1\frac{1}{2}$ кирпича. Крыши вездѣ желѣзныя. Потолокъ не имѣетъ наката, а прямо на доски кладется кирпичъ въ одинъ слой, заливается известкой и сверху,—впрочемъ, не всегда,—замазывается тонкимъ слоемъ глины или засыпается немного землею. Полъ безусловно не имѣетъ наката.

Въ большихъ экономіяхъ и при самыхъ заводахъ выстроены каменные казармы; таковыя имѣются при Гутянскомъ сахарномъ, Шаровскомъ, Кленовскомъ винокуренныхъ заводахъ и въ Гутянской экономіи.

Всѣ казармы, какъ постройки, по наружному виду производятъ хорошее впечатлѣніе.

Ровно половина всѣхъ казармъ снаружи штукатурена и выбѣлена.

Казармы Елизаветинской, Шаровской, Кленовской и Кирасирской экономіи, да и всѣ остальные жильныя постройки, возведенныя за послѣднія 5 лѣтъ, имѣютъ въ верхней части своего фундамента изолирующій слой изъ толя, пропитаннаго газовой смолою, для уменьшенія влаги, могущей подниматься изъ земли, благодаря волосяности. Толь кладется на четвертый слой кирпича выше земли. Это имѣетъ громадное

значеніе для жильныхъ построекъ въ низинахъ Гутянского поселенія, гдѣ почвенная вода находится очень близко къ поверхности земли. На заводскомъ дворѣ она не глубже 1,3 метр.

На возвышенностяхъ это явленіе, понятно, гораздо слабѣе или даже совсѣмъ отсутствуетъ.

Пространство подъ поломъ засыпается пескомъ, битымъ кирпичомъ, отчасти известью и мусоромъ, который образуется при постройкѣ до настлжки половъ. Не во всѣхъ фундаментахъ устроены для вентиляціи подпольнаго пространства окна, замазываемыя на зиму.

Возведеніемъ всѣхъ построекъ въ имѣніи завѣдуетъ спеціальность-техникъ.

Теперь мы должны упомянуть о выборѣ мѣста для главнаго предмета, который можетъ насъ интересовать—казармы и жильныхъ домовъ для служащихъ.

Относительно странъ свѣта, куда должны быть обращены казармы, строители не руководились требованіями гигиены, и казармы стоятъ такъ, какъ это оказалось удобнѣе въ зависимости отъ мѣстныхъ условій: бывшей въ распоряженіи свободной земли, и отъ расположенія остальныхъ построекъ.

Казармы болѣею частью одноэтажныя. Въ Шаровкѣ, Гутянской экономіи, Кленовомъ, Кирасирскомъ и при сахарномъ заводѣ казармы находятся во второмъ этажѣ.

Въ Кирасирскомъ, Кленовомъ во второмъ этажѣ помѣщаются только лѣтнія казармы и въ нихъ ведутъ деревянныя лѣстницы. Въ остальныхъ вышеупомянутыхъ мѣстахъ устроены каменные лѣстницы съ цементированными ступеньками. Но отъ времени цементъ и кирпичъ мѣстами вытерты; поверхность ступенекъ неровная, съ углубленіями. Въ изъясненіе паденія при морозахъ, когда разлитая вода замерзаетъ, онѣ посыпаются пескомъ, но не всегда ¹⁾.

Каменные помѣщенія, отдѣльныя для мужчинъ и женщинъ, имѣются не вездѣ: въ 5 экономіяхъ изъ 12 отведено по одному помѣщенію для лицъ обоего пола. Въ остальныхъ экономіяхъ имѣются отдѣльно помѣщенія для женщинъ. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда женщины должны помѣщаться въ

¹⁾ Въ зиму 98/99 г., при отсутствіи свѣта и оттепеляхъ, грязь была не возможная.

одной казармѣ съ мужчинами, онѣ обыкновенно занимаютъ отдѣльную пару.

Стѣны въ казармахъ внутри вездѣ оштукатурены и выбѣлены. Полъ вездѣ деревянный, никогда и нигдѣ не красится, выглядитъ сѣрымъ.

Вдоль стѣны, а въ болѣе обширныхъ казармахъ и посреди ихъ, имѣются нары: онѣ занимаютъ обыкновенно все пространство, оставляя по 2 метр. для прохода между стѣною и нарами и по 1,5 метр. между нарами.

Въ тѣхъ же казармахъ, гдѣ и посреди поставлены нары, въ центрѣ постѣдныхъ имѣется печка, т. е. нары окружаютъ печку съ трехъ сторонъ, оставляя незапаятой часть со стороны тонки.

Нары вездѣ двойныя; какъ исключеніе, имѣются въ казармахъ не нары, а кровати, да и то по требованію фабричной инспекціи, въ Гутинскомъ сахарномъ заводѣ и Шаровскомъ для рабочихъ специально заводскихъ.

Нижняя пара отстоитъ отъ поверхности пола на 40—50 см., верхняя отъ 2,2 до 2,5 метр.

Устройство наръ довольно просто: на перекладинахъ между вертикальными столбами лежатъ доски безъ какихъ бы то не было подраздѣленій. Въ конечныхъ пунктахъ по ширинѣ наръ положены на ребро доски, шириною см. 30, 35, 40, во избежаніе возможности паденія соннаго рабочаго.

Такія огражденія въ верхнихъ нарахъ имѣются не во всѣхъ казармахъ, въ нижнихъ же нарахъ онѣ представляютъ большую рѣдкость.

Головной конецъ наръ нѣсколько (5 см.) приподнятъ по сравненію съ нижнимъ. На нарахъ, которыя соприкасаются со стѣнами, и головной конецъ приходится къ стѣнѣ. На нарахъ, помѣщаемыхъ по срединѣ комнаты, головные концы сходятся.

Нары вездѣ покрашены желтой охряной краской, но на доскахъ ея давно уже нѣтъ, а на вертикальныхъ столбахъ и перекладинахъ она еще уцѣлѣла.

Для вѣзанія на верхнія нары имѣются въ нѣкоторыхъ казармахъ лѣстницы, въ другихъ же между нижнею и верхнею парою на одномъ или 2 вертикальныхъ столбахъ бывають прибиты простыя планки.

Имѣющіяся налицо лѣстницы не отличаются ни удоб-

ствомъ, ни красотою, ни прочностью и подчасъ бывають въ полной несправности: отсутствуютъ нѣкоторые перекладины.

Печи довольно большихъ размѣровъ. Въ казармахъ болѣе 2 печей не бываетъ. Если печь одна на казарму, то она помѣщается посрединѣ; если двѣ, то у стѣны одна противъ другой.

Вышина казармъ колеблется отъ 2,9 до 3,55 метр.: въ Гутинскомъ же заводѣ казармы имѣють вышину 4,24 метр.

Всѣ данныя емкости куб. содержащаго воздуха, площади пола, отношенія его къ свѣтовой поверхности въ деталяхъ будутъ приведены въ особой таблицѣ.

Количество оконъ въ казармахъ не бываетъ меньше 2 и болѣе 7, и только обширная казарма Гутинскаго завода для рабочихъ имѣеть 14 оконъ. Ее я и ставлю отдѣльно, не считая казармой сельскохозяйственной экономіи, а специально заводской, подвергающейся осмотрамъ фабричной инспекціи и ревизіи санитарной комиссіи и обращающей на себя большое вниманіе со стороны администраціи имѣнія.

Свѣтовая площадь окна, не считая переплета и боковыхъ частей рамы, колеблется въ довольно значительныхъ размѣрахъ—отъ 0,85 до 1,5 метр. Для заводской казармы эта величина еще больше, а именно 1,66 метр.

Въ зиму 98/99 года кубическое содержаніе воздуха на человѣка въ казармахъ колебалось отъ 5,7 до 12,67 метр.,—а въ среднемъ оно составляло 8,0.

Проф. Эрисманъ въ своихъ санитарныхъ изсѣдованіяхъ фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда для спаленъ выводитъ въ среднемъ отъ 7—9 куб. метра воздуха на человѣка. Приблизительно тѣмъ же объемомъ воздуха пользуются и крестьяне Череповецкаго уѣзда Новгородской губерніи, по изсѣдованіямъ д-ра Грязнова. Недостатокъ емкости помѣщеній для рабочихъ составляетъ правило.

Большую емкость воздуха имѣеть у насъ опять-таки казарма Гутинскаго завода, гдѣ въ помѣщеніи для заводскихъ рабочихъ на человѣка выпадаетъ 14,8 куб. метр., а для мастеровыхъ 20,9.

Мастеровые, какъ люди постоянно живущіе и нужные подчасъ, какъ спеціалисты своего дѣла, естественно пользуются большими привилегіями.

Изъ всего предыдущаго видно, что казарма свеклосахар-

Цифровыя данныя

Экономія).	Куб. объемъ.	Площадь пола.	Площадь окна.	Количество оконъ.
Гутяевская.....	379	110,87	1,1	5
Миряевская.....	658,38	185,16	1,5	6
Никитовская.....	176,1	59,16	1,2	3
Павловская.....	133,0	41,21	1,2	2
Должанская.....	291,0	88,18	1,21	4
Кирасирская.....	179,5	61,2	0,9	2
Елизаветинская.....	247,2	79,0	1,06	5
Шаровская.....	276,73	97,16	0,92	7
Кленовская.....	235,5	85,9	0,85	5
Оридинская.....	178,7	61,6	1,275	2
Максимовская.....	164,3	53,6	1,275	4
Кушняевская.....	350	100,0	1,25	5
Казарма рабочихъ сах. завода.	700,15	175,0	1,06	14
Казарма мастер. сахар. завода.	796,5	197,0	1,06	6
Казарма маст. Клеповск. завода.	203,5	74,8	0,850	8

^{*)} Лозовская экономія, приобретенная только въ 1898 году, не могла войти сюда,

Таблица № 10.

о казармахъ.

Среднее отношение.	Количество форточекъ.	Высота казармы.	Кубич. объемъ на человѣка.	Число людей въ зимнее время.	Число печекъ.	Площадь форточекъ.
1 : 17	2	3,5	8,1	45	1	0,211
1 : 20,6	2 вкругахъ казарма, diam. 20 сант.	3,55	12,67	52	2	0,311
1 : 16,5	1	3,22	5,7	31	2	0,2285
1 : 17,2	1	3,1	8,3	16	1	0,24
1 : 18,3	2	3,1	8,56	34	2	0,2122
1 : 31,2	0	3,17	8,1	22	2	0
1 : 15	1	3,25	7,3	34	2	0,1911
1 : 15	2	3,13	7,18	37	1	0,153
1 : 20	2	2,9	7,1	33	2	0,111
1 : 24	1	3,0	6,9	26	1	0,23
1 : 10	1	3,2	6,8	24	1	0,23
1 : 16	0	3,6	7,0	50	1	0
1 : 7,65	3	4,21	14,8	47	2	0,28
1 : 22,1	2	4,21	20,9	38	2	0,28
1 : 11	3	2,9	8,8	23	1	0,111

такъ какъ она до сихъ поръ не устроена и казармы не имѣетъ.

ного завода очень выгодно отличается от казарм сельскохозяйственных экономий — и всем этим она обязана существованию фабричной инспекции, которая теперь стала требовательнее к заводчикам и внимательнее к нуждам рабочего люда.

Ниже приводимая таблица № 10 познакомит нас с самыми точными данными.

Здесь необходимо сказать несколько словъ въ поясненіе прилагаемой таблицы. Измѣренія производились метровой лентой; вычислялись квадратная площадь пола, объемъ воздуха, величина прозрачной части оконъ, попутно величина форточекъ, объемъ печей, паръ, столбовъ. Объемъ людей мною не принятъ во вниманіе. Для казармы Гутянского сахарнаго завода вычисленъ объемъ кроватей, матрацевъ и досокъ на кроватяхъ.

Изъ общаго валового объема воздуха сдѣланы вычеты на печи и паръ. Въ казармѣ сахарнаго завода сдѣлана прибавка воздуха оконныхъ шишъ ¹⁾ къ объему воздуха казармы.

Количество людей, которое приведено въ отдѣльной графѣ, составилось изъ подсчета рабочихъ, занятыхъ на опредѣленный зимній срокъ, за исключеніемъ лицъ, хотя и служившихъ въ экономіи въ числѣ срочныхъ, но въ казармѣ не ночевавшихъ.

Содержаніе казармы въ чистотѣ возлагается на сторожа, который въ холодное время года обязанъ заниматься также тонкой печей и послѣднюю обязанность чуть ли не считаетъ самую главную. Вызывается казарма простымъ методомъ: ежедневно утромъ метутся проходы и самая нары по уходу рабочихъ на работы и послѣ обѣда. Подъ нарами, гдѣ вообще трудно держать чистоту, метутъ очень рѣдко. Если мало грязи въ казармѣ, то сторожа рѣдко подметають ее подъ нары до накопленія въ большихъ размѣрахъ. На нарахъ не рѣдкоется видѣть массу мелкихъ крошекъ чернаго хлѣба, на полу и подъ нарами — кожу и кости селедокъ. Загрязненіе казармъ пылью и грязью съ органическими веществами, способными легко разлагаться, достигаетъ иногда значительныхъ размѣровъ.

¹⁾ Объемъ воздуха въ оконной шишѣ равняется 1,66 куб. метра.

Д-ръ В. Орловъ¹⁾ въ пыли помѣщеній рабочихъ одного завода нашелъ 21%, въ другомъ случаѣ 48%, органическихъ веществъ.

Д-ръ Сулима²⁾ въ 6 пробахъ пыли казармъ рабочихъ свеклосахарныхъ заводовъ съ карнизовъ печей открылъ отъ 37% до 69% органическихъ веществъ, при чемъ вълизи паръ ихъ оказалось больше, чѣмъ вдали. Очень много грязи остается постѣ тонки печей, потому что повсюду употребляется кокасъ парубленый и въдобавокъ очень сырой хворостъ, иногда совершенно обледенѣлый, загнившій, дающій при оттаиваніи въ тепломъ помѣщеніи дужки грязной воды. Самая тонка въ силу этого происходитъ очень медленно: во многихъ казармахъ печи томятъ 4—5 часовъ подрядъ. Такая тонка для вентиляціи воздуха въ казармахъ имѣетъ немаловажное значеніе, но и она оказывается безысходной освѣжить казарму, потому что недостаточна сама по себѣ, доставляя при самыхъ благоприятныхъ условіяхъ тягу 90 куб. метр. воздуха въ часъ, по изслѣдованіямъ Петтенкофера и Фодора³⁾; съ другой стороны, наши казармы содержатся такъ антисанитарно, что никакая вентиляція не можетъ достигнуть желаемого эффекта.

Проф. Эрнсматъ⁴⁾ говоритъ: „если вы, по мѣткому выраженію Петтенкофера, заведете въ своей квартирѣ навозную кучу, то никакая вентиляція не будетъ въ состояніи избавить васъ отъ распространенія этимъ навозомъ вони. Вентиляція, слѣдовательно, не можетъ и не должна быть направлена противъ той порчи жилого воздуха, которая ео ipso устраняется соблюденіемъ чистоты; она можетъ принести надлежащую пользу только тогда, когда мы не злоупотребляемъ ею, а пользуемся разумно и лишь для устраненія такъ называемой „неизбѣжной“ порчи комнатнаго воздуха“... Эти слова маститаго ученаго вполне выражаютъ суть дѣла и дельная близко подходятъ къ тому, что мы можемъ ежедневно наблюдать въ дѣйствительности.

Форточки хотя и существуютъ во всѣхъ казармахъ въ ко-

¹⁾ В. Орловъ. Пыль жилыхъ помѣщеній. 1886 г., стр. 25.

²⁾ Сулима. Свеклосахарное производство. 1892 г. Диссерт.

³⁾ Эрнсматъ. Учебникъ гигиены. Стр. 490.

⁴⁾ Ibidem, стр. 444.

личествъ одной, двухъ, но, вѣроятно, никогда не открываются. Исключеніе въ этомъ отношеніи изъ всѣхъ казармъ имѣнія составляетъ хуторъ Кирасирскій, гдѣ форточка даже не устроена. Въ казармѣ Елизаветинской экономія единственной форточка оказалась зимою 1898—99 г. замазанною.

Какихъ-либо искусственныхъ приспособленій для вентиляции нигдѣ не устроено: нѣтъ даже простыхъ вытяжныхъ каналовъ въ потолокъ.

Въ таблицѣ цифровыхъ данныхъ, касающихся казармъ, у меня приведены площади форточекъ, но такъ какъ эти приспособленія для вентиляции почти нигдѣ не употребляются, то можно только пожалѣть, что народъ, благодаря своему невѣжеству, не пользуется ими для своего же здоровья.

Ночью, а особенно подь утро, воздухъ казармъ дѣлается крайне удушливымъ, спертымъ, съ запахомъ кишечныхъ газовъ, съ вонью пота. Непривычному человѣку трудно дышется. Проф. Эрисманъ въ своемъ учебникѣ гигиены¹⁾ по этому поводу выражается такъ: „съ особенною силою неблагоприятное дѣйствіе испорченнаго воздуха жилыхъ помѣщеній обнаруживается на чувствительныхъ субъектахъ, привыкшихъ жить въ чистой атмосферѣ. Впечатлѣніе, производимое на нихъ внезапнымъ дѣйствіемъ спертаго яснаго воздуха, бываетъ до такой степени сильно, что они, встрѣчаясь со струей такого воздуха, не рѣдко сразу чувствуютъ дурноту и впадаютъ въ обморочное состояніе. Со временемъ, конечно, можно до нѣкоторой степени привыкнуть къ такому воздуху. Но эта акклиматизація едва ли желательна и состоитъ обыкновенно лишь въ томъ, что даже сильно испорченный воздухъ не причиняетъ уже неіриятныхъ ощущеній и не вызываетъ острыхъ болѣзненныхъ явленій; хроническое же болѣзнетворное дѣйствіе подобнаго воздуха едва ли ослабѣваетъ отъ привычки къ нему и продолжаетъ, хотя и незамѣтно, подтачивать здоровье лицъ вполнѣ „акклиматизированныхъ“, т. е. никогда не знавшихъ въ своемъ жильѣ чистаго воздуха и, повидимому, субъективно нѣсколько не страдающихъ отъ пребыванія въ испорченномъ воздухѣ“.

Но какой именно составной части жилого воздуха припи-

¹⁾ Эрисманъ. Т. I, I. с., стр. 447.

вать такое воздѣйствіе на организмъ человѣка, мы въ учебникахъ гигиены не находимъ прямого положительнаго отвѣта. Уменьшеніе кислорода, увеличеніе угольной кислоты и влажности благодаря дыханію, выдѣленіе дурно пахучихъ углеводородовъ и летучихъ органическихъ веществъ благодаря разложенію въ одеждѣ и на кожѣ, даютъ такіа гомеопатическія дозы при своемъ опредѣленіи, что отнести на ихъ счетъ вліяніе дурнаго воздуха не представляется вѣроятнымъ.

Появившаяся въ 1899 году въ январской книжкѣ „Вѣстника гигиены“ статья проф. Скворцова даетъ указанія на новую теорію для даннаго вопроса. Онъ считаетъ выдохнутый воздухъ „адипамизованнымъ“, т. е. лишеннымъ электрическихъ свойствъ. Опытъ Ричардсона надъ выдохнутымъ, но декарбонизованнымъ воздухомъ оказывалъ такое вредное вліяніе на опытныхъ животныхъ, что послѣдніа неминуемо погибали. Электризація возвращала воздуху всѣ необходимыа для продолженія жизни свойства. Въ статьѣ приводятся и другіе подобные факты, которые авторъ старается объяснить, принимая за основаніе электрогенную теорію взаимныхъ термической.

Указанія автора на новую, предложенную имъ теорію настолько остроумны, ясны, захватывающа, новы, что невольно поддаешься имъ, вѣришь и хочешь объяснить то, что не поддавалось объясненію столько лѣтъ пытливымъ, талантливымъ умамъ.

Изрядное количество грязи на полу, на парахъ, на бѣльѣ, смываемомъ лишь тогда, когда придуть въ полную ветхость, тѣло, омываемое лишь при случаях¹⁾, дневная работа, грязная сама по себѣ—все это даетъ массу разлагающихся органическихъ веществъ, а всѣ условія, вмѣстѣ взята, исключаютъ какую бы то ни было возможность содержанія тѣла рабочаго въ чистотѣ.

Самыхъ простыхъ приспособленій для мытья рукъ, лица не устроено, кромѣ трехъ заводскихъ казармъ, гдѣ есть про-

¹⁾ Для сроковъ рабочихъ баня представляетъ недосигаемый идеалъ. Бани или чего нибудь подобнаго не существуетъ ни въ одной экономіи, кромѣ заводскихъ, а потому рабоче никогда не моется, за исключеніемъ тѣла, да и то опять лишь при случаяхъ.

веденная вода, гдѣ устроены большія корыта, обложенныя жезтью, съ отводящею трубою отъ дна корыта. Надъ послѣднимъ устроены большіе размѣровъ рукоомойникъ, представляющій изъ себя открытый сверху желобъ, въ нижней части котораго имѣются 10 штукъ дыръ съ притертыми длинными мѣдными пробками (устройство, подобное мѣднымъ или жезтянымъ продажнымъ висячимъ рукоомойникамъ).

Если нѣкоторые рабочіе и моются нарѣдка, то берутъ въ казармѣ кружку отъ уната для нитья воды и идутъ къ бочкѣ, которая стоитъ обыкновенно передъ входными дверями въ казарму, и здѣсь льютъ воду на руки и мокрыми руками трутъ лицо. Весь процессъ идетъ безъ мыла. Мытье это ни больше, ни меньше какъ самообманъ. Полотенецъ для вытиранія, конечно, нѣтъ. Ихъ замѣняютъ подотъ рубанки съ внутренней стороны.

Заговоривши разъ о неопытности, во многомъ вызываемой обстановкой и условіями жизни рабочиыхъ, встаетъ упомянуть и о мытьѣ самыхъ казармъ. Моются онѣ только 3—4 раза въ году, преимущественно весной и лѣтомъ, постѣ каждаго раза побѣлки, происходящей въ апрѣлѣ и сентябрѣ и третій разъ передъ Рождествомъ.

Въ казармахъ и вообще въ быту крестьянина есть всегда способы для перенесенія заразы; я говорю именно о насѣкомыхъ. Само собою понятно, что возможна передача черезъ блохъ, вшей, а отсюда и *eczema e praesentia pediculorum* очень проста. Кожныя паразитныя болѣзни передаются очень скоро другъ другу, благодаря чрезвычайно близкому сосѣдству. Изъ казармъ мы имѣемъ всегда массу больныхъ чесоткою. Въ послѣднее время обращено особенное вниманіе на насѣкомыхъ, какъ на переносчиковъ заразы: д-ръ Ross, на основаніи своихъ изслѣдованій въ Индіи, и провѣрившій ихъ д-ръ Manson считаютъ москитную теорію болотной лихорадки вполне доказанной. Проф. Grossi (въ Италіи) говоритъ о роли насѣкомыхъ въ распространеніи болотной лихорадки и на одинъ родъ комаровъ онъ указываетъ, какъ на переносчиковъ ея заразы, именно *Anopheles*. Опыты переноса лихорадки вполне удалены. Проф. Koch въ германскихъ владѣніяхъ Африки пришелъ къ выводу, что москитамъ надо отвести видную роль въ передачѣ болотной лихорадки. Въ диссерта-

ціи д-ра Joly¹⁾ „Les insectes dans la transmission des maladies contagieuses“ говорится о мухахъ, какъ носителяхъ бугорковыхъ и чумныхъ палочекъ. Изслѣдованія д-ра Simond въ Бомбей устанавливають, что блохи, водившіеся на крысахъ, могутъ разносить чумную заразу. Клещи кажутся ему въ этомъ отношеніи тоже очень подозрительными. Роль клоповъ въ дѣлѣ зараженія возвратнымъ тифомъ установлена д-ромъ Тиктишамъ. Jamagiwa²⁾ придаетъ большое значеніе блохамъ, какъ разносителямъ чумы.

Рабочіе для сна подкладываютъ свою одежду, которая имъ замѣняетъ матрацъ, подушку; иногда ея же и укрываются. Весь обиходъ вещей срокового рабочаго такъ не великъ, что онъ по истинѣ можетъ всегда говорить: *omnia mea mecum porto*. Спать рабочіе большую частью въ рубашкѣ и штанахъ. Не всѣ снимають сапоги. Привычка съ дѣтства и температура въ казармахъ позволяютъ это. Русскій человекъ въ своей крестьянской хатѣ привыкъ къ высокой температурѣ на печи: „жаръ костей не ломить“. Опредѣленіе каждагодневной температуры казармъ мнѣ, къ сожалѣнію, удалось сдѣлать не вездѣ. Въ казармѣ Гутянского сахарнаго завода я замѣрялъ самъ. Въ казармѣ Гутянской экономіи измѣренія записывались копирцикомъ. Термометры въ экономіяхъ Гутянской и въ заводѣ висѣли безсмысленно, задрѣанные въ деревянную оправу, допускающую хорошей токъ воздуха къ шарикамъ ртути. Термометры Цельсія вывѣрены главной физической обсерваторіей. Наблюденія дѣлались три раза въ день: въ 4 час. утра, 1 часъ дня и 9 час. вечера. Сюда же я приложилъ и каждодневную температуру атмосферы по наблюденіямъ Должанской метеорологической станціи. Въ Гутянскомъ заводѣ измѣренія проведены съ 25 ноября 1898 г. и по 1 апрѣля 1899 г. Въ казармѣ Гутянской экономіи время наблюденія нѣсколько меньше: съ 18 ноября 1898 г. по 20 января 1899 г.

Разсматривая эти три кривыя на диаграммѣ № 1, мы замѣтимъ прежде всего, что температура казармы Гутянского сахарнаго завода всегда выше температуры казармы Гутянской экономіи; во-вторыхъ, она равномернѣе.

¹⁾ Врачи. 1898 г., № 14, стр. 416.

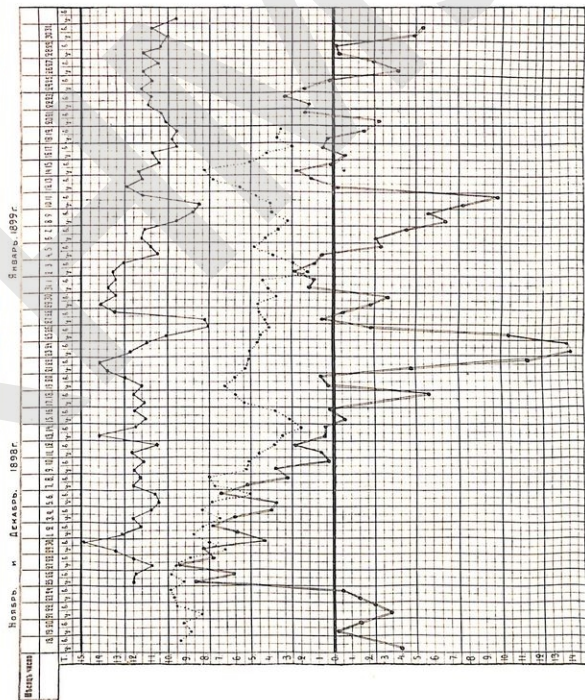
²⁾ Virchow's Archiv. L. 149. Jamagiwa.



Кривая казармы Гутянской экономии больше похожа на кривую температуры наружного воздуха, чем кривая заводской казармы.

Присматриваясь ближе, мы видим, что кривая казармы Гутянской экономии с 25 ноября и по 16 декабря 1898 г., дѣлая то повышения, то понижения, медленно спускается такъ же, какъ наружный воздухъ. При рѣзкихъ пониженияхъ температуры атмосфернаго воздуха, температура казармы Гутянской экономии даетъ небольшие понижения сравнительно съ своей средней температурой. Кривая же температуры казармы Гутянскаго завода повторяетъ очень правильно понижения и повышения атмосферы, но падения совершаются нѣсколько позже и выравнивается температура скорѣе. Температура заводской казармы оказывается выше въ общемъ, чемъ температура экономической казармы, что объясняется большею солидностью постройки, большимъ вниманіемъ при топкѣ печей. Для заводской казармы отпускаются дрова, а не хворостъ и не хамло. Естественно, что процентъ задерживаемаго тепла значительно больше. Сверхъ того, рабочіе, привыкшіе быть въ заводѣ при высокой температурѣ болѣе чувствительны къ холоду и требуютъ высшей температуры въ казармѣ.

Изъ рассмотрѣнія кривой оказывается, что разница между наблюдавшимся максимумомъ (24,9) и минимумомъ (15,0) должна быть признана очень рѣзкими. Что же касается сравненія температуръ по часамъ, то въ общихъ чертахъ утрення температура была за весь нашъ періодъ наблюдения выше, чемъ въ 1 часъ дня и 9 час. вечера (см. таблицу № 11). Первая равнялась въ среднемъ 22,5, вторая 21,07, а вечерняя почти 22,0 (точно 21,95). Итакъ, наименьшая температура бываетъ обыкновенно около середины дня. Это пониженіе, понятно, обусловливается вентилированіемъ при большомъ движеніи народа около 12 часовъ дня, т.-е. во время обѣда и смѣны рабочиыхъ. Средняя же температура въ казармѣ сахарнаго завода равняется 21,86° С. Такая же температура для экономической казармы за тотъ же періодъ равна 16,06° С. при максимумѣ въ 20,8 и минимумѣ 12° С., а разница составляетъ 8,8° С. Здѣсь также по часамъ наиболѣе высокой является температура утромъ, меньшая вечеромъ и наимень-



— Кривая температуры воздуха въ казармѣ Гутянскаго сахарнаго завода 1)

— Кривая температуры воздуха въ казармѣ Гутянской экономии 1)

— Кривая температуры наружнаго воздуха.

1) Кривая температура казарменнаго воздуха перерисована на 10° ниже, чемъ съфотографована.

ная—около 1 часу дня (16,5, 16,14 и 15,85); таковы среднія числа.

Таблица № 11. Гутянская заводская назарма.

Мѣсцъ.	Ч а с ы.			Мѣсцъ.	Ч а с ы.		
	7 час.	1 час.	9 час.		7 час.	1 час.	9 час.
Ноябрь.				Декабрь.			
25	21.2	21.0	23.1 ^{*)}	17	22.5	22.7	23.7
26	21.1	21.0	22.5	18	23.7	23.4	23.1
27	20.0	20.5	22.4	19	23.5	22.9	23.6
28	21.8	21.4	22.6	20	23.2	23.3	23.0
29	23.0	22.5	23.7	21	23.7	23.5	24.9
30	23.5	22.4	24.3	22	24.3	24.3	24.7
Декабрь.				23	22.3	22.2	21.1
1	24.9	24.7	24.2	24	21.8	21.2	21.1
2	23.1	21.8	22.5	25	21.2	19.9	18.7
3	21.7	21.1	22.6	26	17.5	17.3	16.2
4	22.3	21.9	23.6	27	15.0	17.4	19.7
5	22.5	21.2	21.3	28	21.2	23.1	24.9
6	21.8	21.3	21.2	29	23.7	23.5	24.6
7	21.6	21.1	22.4	30	23.2	22.9	24.7
8	23.2	22.5	22.6	31	24.3	23.6	23.4
9	22.6	22.5	23.2	Январь.			
10	23.1	21.8	23.3	1	22.5	23.7	23.7
11	22.4	22.3	23.1	2	23.1	23.3	23.8
12	23.0	22.5	22.7	3	23.0	23.4	23.6
13	21.8	21.2	23.2	4	22.3	22.5	22.4
14	24.9	24.5	23.7	5	22.4	22.5	23.0
15	23.0	22.6	23.6	6	23.2	22.4	23.7
16	23.1	23.0	22.6	7	23.5	23.2	22.5

*) Въсѣ градусы поставлены по термометрамъ Цельсія.

Месяцъ.	Ч а с ы.			Месяцъ.	Ч а с ы.		
	7 час.	1 час.	9 час.		7 час.	1 час.	9 час.
Январь.				Февраль.			
8	21.2	22.6	22.6	2	21.1	19.7	21.6
9	21.1	19.7	19.9	3	21.6	20.9	21.1
10	19.6	19.4	19.6	4	21.2	21.4	22.5
11	21.0	21.2	22.5	5	22.6	21.8	22.5
12	23.7	23.1	22.7	6	22.1	22.0	22.6
13	22.5	22.4	22.5	7	21.1	22.5	21.3
14	21.0	21.1	21.2	8	19.7	19.9	21.0
15	19.8	19.6	21.0	9	21.8	21.2	21.0
16	19.9	19.7	21.2	10	21.2	19.6	21.8
17	19.5	19.7	21.0	11	21.2	21.0	21.5
18	20.6	20.4	21.3	12	21.1	19.8	21.0
19	21.2	20.5	21.2	13	22.5	21.2	21.7
20	20.4	20.2	22.6	14	22.7	21.3	22.7
21	21.8	21.2	21.4	15	21.0	21.2	22.1
22	21.7	21.4	21.8	16	21.2	21.6	22.5
23	21.2	21.8	21.9	17	23.7	22.7	22.4
24	21.2	21.9	21.5	18	22.5	21.2	21.4
25	21.0	21.1	22.0	19	21.1	21.3	21.0
26	20.6	20.0	21.2	20	21.8	21.2	22.5
27	21.2	21.0	21.4	21	23.1	22.6	23.3
28	21.0	20.5	21.3	22	21.2	20.6	21.3
29	21.1	19.9	21.3	23	21.4	21.8	22.6
30	21.2	21.3	21.1	24	22.5	22.3	22.7
31	20.6	20.9	21.4	25	21.2	21.8	22.6
Февраль.				26	23.7	23.1	22.5
1	21.2	21.0	21.7	27	22.4	21.8	21.6
				28	21.3	21.0	21.7

Месяцъ.	Ч а с ы.			Месяцъ.	Ч а с ы.		
	7 час.	1 час.	9 час.		7 час.	1 час.	9 час.
Мартъ.				Мартъ.			
1	21.8	21.2	21.4	19	21.7	21.1	21.6
2	20.6	21.0	21.2	20	21.1	20.7	21.4
3	21.8	21.2	21.1	21	20.4	20.9	21.0
4	20.0	21.0	21.9	22	21.4	22.0	21.0
5	21.7	21.1	21.3	23	22.4	21.7	21.1
6	21.8	21.1	21.2	24	21.8	21.4	21.2
7	21.0	21.1	20.8	25	20.4	20.7	20.3
8	19.7	20.6	19.7	26	20.1	20.3	20.8
9	21.1	21.7	21.4	27	19.3	19.1	20.4
10	19.3	19.0	21.1	28	21.2	21.1	20.7
11	21.7	21.2	21.5	29	21.1	20.8	20.4
12	21.4	21.1	21.2	30	21.1	20.4	20.9
13	19.7	19.4	19.9	31	21.0	21.2	21.4
14	22.4	21.2	21.8		22.5	21.07	21.95
15	21.0	20.5	20.7		Средняя по часамъ.		
16	21.1	21.2	20.8				
17	20.4	20.5	20.0				
18	21.2	21.0	21.3				
Температура назармы Гутянской экономіи.							
Ноябрь.	7 час.	1 час.	9 час.	Ноябрь.	7 час.	1 час.	9 час.
18	19.8	18.6	19.7	24	20.2	19.1	19.7
19	19.0	18.0	19.8	25	19.0	18.2	19.3
20	19.7	18.2	19.0	26	20.4	19.1	19.2
21	19.1	18.1	17.4	27	20.8	18.0	18.4
22	19.2	18.8	19.4	28	19.3	18.4	17.4
23	19.3	18.6	20.1	29	17.0	16.0	15.6

Мѣсцѣ.	Ч а с ы.			Мѣсцѣ.	Ч а с ы.		
	7 час.	1 час.	9 час.		7 час.	1 час.	9 час.
Ноябрь. 30	18.8	16.8	17.1	Декабрь. 26	14.2	14.0	14.2
Декабрь. 1	19.3	18.3	19.2	27	14.6	14.2	14.4
2	19.0	17.5	18.0	28	13.7	13.5	15.6
3	17.7	16.1	16.2	29	13.6	13.3	13.2
4	18.8	17.7	18.2	30	14.0	13.2	13.3
5	19.0	17.4	16.0	31	14.0	13.8	14.6
6	15.4	15.0	14.2	Январь. 1	13.8	13.4	13.4
7	18.0	16.6	17.0	2	13.0	12.4	13.1
8	18.1	17.3	17.7	3	13.2	13.8	14.3
9	17.1	15.0	15.2	4	15.3	15.2	15.4
10	17.0	16.0	16.4	5	15.1	15.0	14.6
11	16.0	16.0	14.2	6	14.1	14.9	14.1
12	15.0	14.0	14.2	7	13.8	13.6	14.0
13	13.0	12.2	12.6	8	15.3	15.0	15.2
14	12.2	12.0	12.3	9	15.5	15.1	15.0
15	13.0	12.8	13.1	10	15.0	14.4	13.5
16	14.4	13.2	13.3	11	17.0	15.3	16.0
17	16.2	16.0	16.1	12	17.6	17.4	17.9
18	16.6	16.5	16.0	13	19.1	18.0	18.7
19	17.1	16.5	16.8	14	18.9	17.4	17.6
20	17.0	16.0	16.1	15	17.8	16.1	15.0
21	16.3	15.4	15.6	16	16.2	15.9	16.0
22	15.2	15.5	15.8	17	14.6	14.0	15.1
23	15.1	15.0	15.2	18	16.0	15.1	15.7
24	14.8	14.5	14.6	19	15.5	15.2	15.9
25	14.0	14.1	14.0				

Казарму Гутинской экономии надо считать холоднымъ помѣщеніемъ, особенно если мы примемъ во вниманіе, что t° воздуха за наблюдѣнный періодъ была въ ноябрѣ 1898 года $+ 2.5$, въ декабрѣ $+ 0.4$ и въ январѣ 1899 г. $- 1.4$.

Выяснивъ себѣ температуру и ея колебанія, разсмотримъ измѣненіе воздуха отъ дыханія.

Выше было упомянуто о свойствахъ воздуха и казармахъ. Помимо того, что воздухъ обладаетъ какимъ-то особеннымъ специфическимъ запахомъ, не поддающимся описанію, онъ отдаетъ всегда сырость. Я долженъ упомянуть еще, что во время возки жома съ сахарнаго завода, воздухъ казармъ пропитывается запахомъ жома, — запахомъ довольно рѣзкимъ, крайне неприятнымъ, удручающимъ. Одежда возчиковъ очень сильно пахнетъ тѣмъ же, т. е. продуктами разложенія жома, гдѣ происходитъ молочнокислое и маслянокислое броженія. Казармы въ это время почти нисколько не отличаются отъ жомовыхъ ямъ: вязкая, маркая масса разлагающихся шнитцелей (жома) пристаётъ всюду; особенно загрязнена бываетъ обувь.

Исслѣдованія воздуха на углекислоту мною производились по способу Петтенкофера. Я пользовался двумя бутылками емкостью 5020 к. смт. Бутылки я возилъ ¹⁾ съ собою наполненными дистиллированной водою, а въ помѣщеніи казармъ онѣ опорожнивались. Баритовый растворъ, заранѣе дома приготовленный и провѣренный, я наливалъ въ эти бутылки емкостью немного болѣе 100, ₀ съ притертыми пробками. Каждая стеклянка заключала ровно 100 к. смт. баритоваго раствора, который прямо выливался въ большія бутылки. Последнія моментально закупоривались гуттаперчевыми пробками и въ такомъ видѣ привозились домой, гдѣ отстаивались и исследовались съ всевозможными предосторожностями. Изъ всѣхъ этихъ исслѣдованій для каждаго даннаго раза у меня приведена одна средняя цифра. Опредѣленіе углекислоты воздуха производилось болѣею частью въ 11 часовъ ночи. Время это было выбрано на слѣдующихъ основаніяхъ: рабоче въ 7 часовъ вечера уже ложится спать (я говорю про время ноября, декабря). Наружныя двери открываются рѣдко, вентиляція достигаетъ минимальныхъ размѣровъ, а скопленіе

¹⁾ Для помощи я бралъ служителя изъ больницы.

углекислоты растеть. Наибольшого скопления углекислоты слѣдует ожидать подъ утро передъ вставаніемъ людей, по личню мнѣ это время, какъ запятому цѣлый день, было неудобно по многимъ причинамъ. Слишкомъ отдаленная экономія въ этомъ отношеніи не были мною изслѣдованы. Для общей характеристики будетъ, вѣроятно, достаточно и тѣхъ данныхъ, которыя приводятся ниже. Общія условия для всѣхъ казармъ одинаковы и выгоды должны быть приблизительно тѣ-же. Отъ идеала чистоты воздуха всѣ казармы слишкомъ далеки: такое всеобщее осужденіе подтверждается всѣми изслѣдованіями фабричныхъ казарменныхъ помѣщеній.

Д-ръ Сулима въ своей диссертации ¹⁾ выводитъ, что содержание углекислоты въ воздухѣ казармъ за часъ до смѣны рабочихъ не было меньше 1,0%₀₀ и доходило до 3,5%₁₀₀₀.

Мои изслѣдованія, при нѣсколькихъ иныхъ условияхъ, даютъ тоже большое загрязненіе воздуха, но предѣльная цифра нѣсколько меньше, какъ это видно изъ приводимой ниже таблицы № 12.

Таблица № 12.

Название казармъ.	Количество рабочихъ по предѣлу казармы.	Квадр. метр. помѣщенія въ метр.	Т° воздуха по Цельсию.	Куб. объемъ на каж. въ метр.	Время изслѣдованія.	Количество CO ₂ .
Гутинская экономич. казарма.	27	4,0	13,4	149	2/1. 99. 10 ч. в.	0,0012
Гутинская экономич. казарма.	19	6,0	14,3	21,0	3/1. . . 11 ч. в.	0,0013
Казарма мастеровыхъ сах. зав.	38	5,0	22,0	20,9	5/1. . . 5 ч. д.	0,00061
К а з а р м а рабочихъ сахарнаго зав.	47	3,7	21,1	14,8	5/1. . . 4 ч. д.	0,001
К а з а р м а рабочихъ сахарнаго зав.	47	3,7	24,0	14,8	30 х/1 98. 11 ч. в.	0,00095
Никитовская экономич. казарма.	21	2,8	16,8	9,8	10/1 99. 11 ч. в.	0,00215
Елизаветинская экономическая казарма.	29	2,7	14,5	8,7	7/1 99. 10 ч. в.	0,0022
Шаровская экономич. казарма.	31	3,0	17,7	9,30	28/х/1 98. 11 1/2 ч.	0,0026
Шаровская экономич. казарма.	34	2,8	16,9	8,7	9/1 99. 11 ч.	0,0019

¹⁾ Свѣдѣніе о санитарномъ производствѣ въ санитарномъ отношеніи.

Название казармъ.	Количество рабочихъ по предѣлу казармы.	Квадр. метр. помѣщенія въ метр.	Т° воздуха по Цельсию.	Куб. объемъ на каж. въ метр.	Время изслѣдованія.	Количество CO ₂ .
Никитовская экономич. казарма.	24	2,3	15,0	8,7	18/1 99. 11 ч. в.	0,0017
Помѣщеніе на конюшнѣ Гутинской экон.	17	5,4	19,1	19,0	16/1 . . 8 ч. в.	0,0013
Помѣщеніе на конюшнѣ Гутинской экон.	17	5,4	19,3	19,0	16/1 . . 10 ч. в.	0,0015
Помѣщеніе на конюшнѣ Гутинской экон.	17	5,4	19,4	19,0	16/1 . 11 1/2 ч. в.	0,0018
Помѣщеніе на конюшнѣ Елизаветинск экон.	9	2,1	21,3	7,2	21/1 . . 10 ч. в.	0,0023
Гутинская экономич. казарма.	23	5,0	17,8	17,3	24/1 . . 11 ч. в.	0,0016
Казарма рабочихъ сахарнаго завода.	47	3,7	21,7	14,8	25/1 . . 11 ч. в.	0,0012
Помѣщеніе на конюшнѣ Никитовской эк.	13	3,4	19,8	5,5	29/1 . . 10 ч. в.	0,0024

Полученные результаты показываютъ сильное загрязненіе воздуха, а именно: отъ 0,95 до 2,4 на 1000, т. е. содержаніе углекислоты въ воздухѣ казарменныхъ помѣщеній въ 2—3 раза превышаетъ допускаемое гигиеною скопленіе углекислоты (0,7 на 1000).

Изслѣдованіе воздуха на CO₂, какъ мѣрило загрязненія воздуха и какъ общій показатель для всѣхъ остальныхъ антисанитарныхъ сторонъ пребыванія людей въ казармахъ, заставляетъ признать необходимость и желательность многихъ мѣръ, по существу своему малозначащихъ и недорогихъ, но имѣющихъ большую цѣну съ гигиенической точки зрѣнія:

1) Самое серьезное вниманіе управляющихъ должно быть обращено на содержаніе казармъ въ болѣе чистой ¹⁾.

2) Мытье половъ должно обязательно происходить по одному разу въ недѣлю. Это очень скромное желаніе, такъ какъ слѣдовало бы мыть полы 2 раза въ недѣлю. Наилучшій способъ уборки казармъ (мытьѣ половъ пескомъ) рекомендуетъ Жирновъ ²⁾.

¹⁾ Здесь, къ сожалѣнію, приходится повторять то же самое, что высказано многими гораздо раньше, но и до сего времени остается „газоомъ вонючаго въ пустынѣ“.

²⁾ Санитарное дѣло, 1891 г. № 30 (объ уборкѣ казармъ).

3) Нары должны быть разделены перегородками на отделения; каждое из них должно иметь ширину не менее метра. Эти места должны быть запереваны, чтобы лица постоянного штата имели и знали свои места.

4) Двойные нары должны быть совершенно уничтожены.

5) В архитектурном уставе необходимы дополнительные правила для постройки казарм, которые были бы выработаны при участии врачей и удовлетворяли бы хотя самым первым настоятельным правилам гигиены.

6) Для тех рабочих (дальних), которые перед праздниками (воскресенье) не уходят домой, а остаются безпрерывно весь срок, от экономии должна быть прачка, которой выдавалось бы экономическое мыло для стирки грязного белья.

7) В экономии должна быть выстроена простая русская баня¹⁾, которая топилась бы один раз в неделю по субботам. Мыло должно отпускаться от экономии.

8) Кубический объем воздуха на человека в казарме по расчету зимнего штата сроковых не должен быть менее 20 куб. метр. Зимний штат людей рассчитывается довольно строго.

Выполнение всех этих мер, далеко недорогих, вполне возможно при тех доходах, какие дают наши земледельческие экономии.

Вентиляция казарм должна требовать особого внимания. Самые простые приспособления, вроде каналов с известною шириною для данного помещения, проведенных к средним печкам своим внутренним отверстиям, превосходно исполняли бы свое назначение. Отверстие поневоле должно быть задвлено крышкой решетки во избежание затекания тряпьем²⁾. Холодный воздух, нагреваясь у зеркала печки, будет подниматься к потолку. Для естественной вентиляции, признаваемой слишком недостаточною, зтоя способ будет служить хорошим дополнением. Круглый год без всякого ухода описанная искусственная вентиляция не может быть оставлена: при слишком большой температурной разнице между казармой и наружным воздухом может по-

1) Необходимо выработать и рекомендовать тип простой дешевой бани.

2) Размер канала должен быть определен, приняв во внимание задержку тока воздуха решеткой.

виться холодный, неприятный ток воздуха, который сдвигает температуру казарменного помещения значительно ниже желательной. Устройством регулирующего прибора в родѣ заслонки была бы дана возможность в крайних случаях избѣгать рѣзкаго понижения температуры.

Очень хорошо для искусственной вентиляции в помещениях с большим количеством людей приспособление московскаго инженера Тимоховича, заключающееся в проведении каналов из хлопчатобумажной ткани с маленькими отверстиями наружного воздуха по потолку вдоль всей комнаты. Свежий воздух проникает постоянно, но медленно, маленькими струйками, без рѣзкаго тока.

Эти ухищрения, хотя и несложныя, являются поневоле взаимнѣ форточек, которая существуют вездѣ, но не функционируют. А что лежит в основѣ этого? Все одна и та же тема, которую надо почаще повторять, а главное—настоячиво проводить в жизнь: я говорю о народном образовании, гдѣ, помимо чтенія, письма, первых правил арифметики, должно быть удѣлено внимание наукамъ чисто практическимъ, живымъ, знаніе которыхъ крестьянинъ будетъ хранить всю жизнь и применять на каждомъ шагѣ. Тогда крестьянинъ увидитъ вочью пользу реальной науки и естественно пойметъ необходимость простѣйшихъ гигиеническихъ приборовъ и т. п. Однако, эта слишкомъ жгучая тема отвлекла бы насъ далеко отъ разбираемаго вопроса.

Перейдемъ теперь къ отдѣлу о дневномъ и искусственномъ освѣщеніи. Въ таблицѣ разныхъ данныхъ касательно казармъ приведены и цифры отношенія площади пола къ свѣтовой поверхности оконъ.

Если выкинуть казарму рабочихъ сахарнаго завода и казарму мастеровыхъ Кленовскаго завода, то требаніямъ гигиены удовлетворить одна Максимовская экономія. Все остальные казармы плохо освѣщены: освѣщеніе дневное въ 1 1/2, 2 и даже въ 3 раза (въ Кирасирскомъ хуторѣ) слабѣе требуемаго гигиену. Примите еще во вниманіе, что стекла въ казарменныхъ рамкахъ грязны до-нельзя, между двойными рамами (въ холодное время) набирается паутина, вездѣ существуютъ двойныя нары, грязный полъ, закопченный потолокъ и весь тонъ обстановки сѣрый,— и вы придете къ заключенію,

что на самомъ дѣлѣ освѣщеніе еще слабѣе. Въ рѣдкихъ казармахъ вы не найдете совершенно темныхъ угловъ.

Фотометрическія изслѣдованія были бы очень желательны и показали бы истинную силу освѣщенія.

Въ Никитовской казармѣ въ зиму 98/99 г. не все стекла во внутреннихъ рамахъ были вставлены и все три окна были заколочены поперекъ досками, отстоявшими снт. на 30 другъ отъ друга.

Распределение свѣта тоже очень страдает, т. е. крайне не равномерно, въ силу того, что всюду происходитъ поглощеніе свѣта, а предметовъ, способныхъ достаточно отражать, слишкомъ мало ¹⁾.

Вечеромъ осенью и зимою, когда на дворѣ полусвѣтъ, въ казармѣ царитъ полная тьма.

Для искусственнаго освѣщенія вездѣ служитъ одна керосиновая лампа съ полузакопченнымъ стекломъ, которая виситъ подѣ потолкомъ, въ проходѣ между нарами. Мѣсто для помѣщенія источника свѣта выбирается наудачу, какое пошло.

Распределение искусственнаго свѣта много хуже дневного: лампа бросаетъ свой тусклый свѣтъ на верхніи нары и часть близъ лежащихъ нижнихъ. Тѣнь, отбрасываемая верхними нарами на всю остальную часть казармы, погружаетъ цѣлую половину помѣщенія во мракъ. Болѣе рациональное мѣсто для лампы было выбрано въ Мирнянской экономіи: здѣсь она висѣла на желѣзномъ прутѣ съ потолка посреднѣя прохода, почти въ уровень съ верхними нарами, и освѣщала какъ верхніи, такъ и нижніи нары. Но и въ этой казармѣ за печкой, помѣщающейся въ среднихъ казармы, царствовала полутьма.

Самое же безобразное, что можно встрѣтить, я нашелъ въ Никитовской экономіи: простой, небольшой деревянный ящикъ съ лампой былъ прибитъ съ внутренней стороны столба, поддерживающаго нары, между верхними и нижними нарами, такъ что раскаленный токъ воздуха изъ лампы направлялся въ доски; мѣсто надъ лампою обуглилось въ видѣ кружка сантим. въ 10 диаметромъ. Не говоря уже о томъ, что верхніи нары совершенно лишены прямого освѣщенія,

¹⁾ Повяно, я говорю относительно.

не представляетъ-ли это страшную опасность въ пожарномъ отношеніи?

Въ экономіяхъ Мирнянской, Никитовской, Долянской, Гутянской, Шаровской, Павловской, Клеповской, Ориднискон, Максимовской, передъ входомъ въ самое казарменное помѣщеніе есть сѣни, которыя во всехъ перечисленныхъ экономіяхъ никогда не освѣщаются. Въ Гутянской, Шаровской и Клеповской экономіяхъ иногда бываетъ керосиновое освѣщеніе.

Здѣсь же я долженъ упомянуть о томъ, что заводскія казармы въ Гутянекомъ имѣніи представляютъ большой шагъ цивилизаціи впередъ — вездѣ устроено электрическое освѣщеніе: по 2 эдисоновскихъ лампочки накаливанія на казарму, силою въ 16 свѣчей каждая ¹⁾.

Размѣщеніе лампочекъ цѣлесообразное и распределение свѣта здѣсь правильное, благодаря отсутствію наръ (для заводскихъ рабочихъ фабричная инспекція требуетъ желѣзныя кровати съ тюфяками и подушками).

Для большей полноты описанія быденной жизни и ея условій, приходится коснуться также и порчи воздуха керосиновыми лампами. Продукты не полного сгорания керосина и выдѣленіе дурно пахучихъ газовъ, вслѣдствіе неравнѣрной заправки лампъ, наблюдаются повсюду. Первымъ признакомъ этого, рѣзко бросающимся въ глаза, является копоть на стеклѣ лампъ. У насъ же въ казармахъ на лампахъ чистыхъ стеклахъ мнѣ не удалось видѣть ни разу.

При малыхъ размѣрахъ помѣщеній, отъ 70 куб. метровъ и менѣе, этотъ источникъ развитія углекислоты и не полныхъ продуктовъ сгорания, даетъ большой плюсъ къ углекислотѣ, выдыхаемой рабочими. При этомъ надо имѣть въ виду, что лампы горятъ всю ночь и болѣею частью безъ всякаго присмотра.

Портится воздухъ, приобретаѣтъ ѣдкій запахъ, и отъ неумѣреннаго куренія табаку — махорки, при чемъ сжигается грубая и очень часто печатная бумага.

Рабочіе, по моимъ наблюденіямъ, не имѣютъ при себѣ ничего лишняго и въ казармѣ послѣ ихъ ухода на работу не остается никакого платяя; какихъ-либо работъ въ свободное

¹⁾ Машинки работаютъ при 110 вольтахъ.

отъ обязанностей время они не производятъ, вѣроятно, за крайнимъ недостаткомъ времени и большою усталостью.

Мокрая рубашка и прочую одежду развѣшивать для просушки въ казармахъ, понятно, гдѣ пришлось.

На онучи приходится обратить особое вниманіе: ихъ количество и страшная грязь заставляетъ удивиться всякаго. Мною были произведены взвѣшиванія 222 онучей въ 3 казармахъ, при чемъ оказалось, что они вѣсятъ 341 ф., т. е. грязныхъ тряпокъ на человѣка приходится 1,55 фунта.

Кстати здѣсь же скажу, что вся одежда, которую носятъ на себѣ рабочіи зимою, по 183 взвѣшиваніямъ¹⁾ равна по вѣсу 17,3 ф., изъ которыхъ 7,25 ф. вѣсятъ одни только сапоги, которые составляютъ отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ всего вѣса одежды; одна одежда вѣсила 28 ф. и представляла максимумъ въ нашихъ взвѣшиваніяхъ, минимумъ равнялся $12\frac{3}{4}$ ф. Вообразите теперь себѣ казарму, въ которой развѣшивается для просушки $1\frac{1}{2}$ —2 пуда душно пахучихъ онучей (при 40 человѣкахъ).

Вся обстановка казармы, какъ описано выше, составляется изъ наръ и печи; въ нѣкоторыхъ одноэтажныхъ казармахъ, и во всѣхъ двухэтажныхъ, имѣются кадучки съ водою и жестяной кружкой. Только въ одной казармѣ, именно сахарнаго завода, я видѣлъ деревянный кружокъ для закрыванія кадучки. Представьте теперь себѣ загрязненіе воды въ кадучкѣ, которая моется рѣдко, только при случай, и въ которую вода долиняется по мѣрѣ расходованія.

Остается еще упомянуть объ отхожихъ мѣстахъ для рабочихъ. Въ казармѣ сахарнаго завода таковое устроено въ особой пристройкѣ къ самому зданію и сложено тоже изъ кирпича. Входъ въ него сдѣланъ съ площадки лѣстницы съ перваго этажа во второй, при ея поворотѣ. Рабочимъ, помѣщающимся въ первомъ этажѣ, приходится подниматься на $\frac{1}{2}$ этажа, а со второго—на столько же спуститься по холодной лѣстницѣ. Самые сортиры холодные и, понятно, довольно грязные. Система ихъ—выгребныя ямы. Вечеромъ освѣщаются электричествомъ по одной лампѣ на 2 стульчака²⁾.

¹⁾ Взвѣшиванія были произведены въ банѣ Гутинскаго завода 20-го ноября 1898 г., въ казармѣ Гутинской экономіи 27 ноября 1898 г. и въ Должанской экономіи 16 декабря того же года.

²⁾ Въсѣхъ стульчаковъ имѣется четыре.

Въ экономіяхъ всѣ сортиры стоятъ вдали отъ казармъ и представляютъ простую досчатую будочку, раздѣленную пополамъ. Тутъ та же самая вывозная система, та же грязь, та же зловоице; мѣстность, окружающая сортиры, вездѣ сильно загажена и это естественно: рабочіе избѣгаютъ по мѣрѣ возможности пользоваться самымъ сортиромъ, куда они ходятъ только за большою пуждой. Если же рабочимъ надо только мочиться, то они исполняютъ это у входныхъ дверей казармы или тутъ-же, на самомъ близкомъ разстояніи. Нерѣдко здѣсь же можно наткнуться и на экскременты у забора, у сложенныхъ дровъ, хвороста.

Очистка выгребныхъ ямъ производится черпаками въ бочки, которыя вывозятся на поля для удобренія земли. Въ нѣкоторыхъ экономіяхъ устроены будки-сортиры съ деревянными выдвигаемыми ящиками для экскрементовъ. У ящичковъ, расположенныхъ на уровнѣ земли, имѣются 2 желѣзныхъ кольца, на которыя надвѣваются два крючка отъ особой воловьей запяжки, назначенной для этой цѣли. Къ ящичку сдѣлано приспособленіе продѣ санныхъ полозьевъ, на которыхъ воды и тащутъ ящичекъ по землѣ. Подобнаго рода сортиры устроены почти при всѣхъ частныхъ квартирахъ какъ въ заводахъ, такъ и въ экономіяхъ. Способъ вывоза нечистотъ очень неудобный. Плоскіе ящички глубиною 35—40 см. при возгѣ не могутъ удерживать всего содержимаго, и происходятъ обильное расплескиваніе жидкости по пути слѣдованія.

Казармами не окончиваются еще всѣ жилия общія помѣщенія для служащихъ въ экономіяхъ. Есть еще разрядъ сроковыхъ рабочихъ, смѣшанный съ годовыми рабочими, въ разной пропорціи, рабочихъ, такъ сказать, извѣтнаго рода, уже специализованъ, а именно по уходу за скотомъ: лошадыми и волами. Для этихъ конюховъ и воловниковъ среди зданій копошени и отчасти воловени имѣются особыя казармы.

Устройство помѣщеній для конюховъ и воловниковъ вездѣ совершенно одинаково по типу, но съ разницею въ размѣрахъ и въ нѣкоторыхъ деталяхъ. Общій типъ таковъ: часть конюшни или воловни въ самой срединѣ отдѣлена капитальной стѣной отъ правой и лѣвой половинъ, изъ которыхъ въ казарму ведутъ двѣ двери; 3-ья дверь бываетъ сдѣлана наружу, на лицевую сторону. Въ помѣщеніи имѣется или одна печка въ срединѣ, или двѣ у стѣнъ.

Здѣсь-же, какъ и во всѣхъ казармахъ, устроены тоже двойная нары. Все различіе заключается въ томъ, что деревяннаго пола здѣсь не имѣется совершенно. Если и бываетъ полъ, то асфальтовый по кирпичу. Иногда часть казармы къ одной наружной сторонѣ бываетъ отгорожена или для помѣщенія старшаго конюха, или для сбруи и шорной мастерской.

Отдѣленная достаточно толстой досчатой переборкой до потолка, комната служитъ для старшаго конюха кухней и спальней. Ходъ въ нее ведетъ изъ казармы. Здѣсь проходитъ вся семейная жизнь конюха, съ воспитаніемъ дѣтей, съ родами и періодомъ послѣ него.

Во всѣхъ экономіяхъ, по собраннымъ мною свѣдѣніямъ, старшіе конюха были семейные и имѣли отъ 2 до 7 челов. дѣтей. Но не во всѣхъ экономіяхъ старшіе конюха живутъ въ конюшняхъ: напримѣръ, въ Шаровкѣ старшій конюхъ имѣетъ отдѣльную квартиру внѣ здания конюшни. Остальные рабочіе при конюшнѣ и воловнѣ почуютъ въ описываемомъ помѣщеніи, размѣры котораго и всѣ другія данныя, по примѣру описанія казармъ, будутъ приведены ниже въ особой таблицѣ.

Здѣсь-же я долженъ перейти къ описанію окружающей мѣстности и самихъ конюшенъ и воловнѣ. Мѣстоположеніе этихъ зданий для скота въ общемъ планѣ экономіи приведено выше. Большею частію они лежатъ нѣсколько ниже жилыхъ зданий и представляютъ длинная постройки изъ кирпича съ желѣзными крышами. Ставятся конюшни и воловни въ одну линію и между ними остается только проѣздъ. Волы размѣщаются такъ, что стоятъ мордами другъ къ другу, имѣя впереди себя по широкому желобу; по средней линіи воловни, въ уровень съ верхнимъ краемъ кормового желоба, идетъ узкоколейная рельсовая дорожка для подвоза корма.

Полъ цементированъ, со скатомъ къ заднимъ ногамъ вола для стока жидкости и съ наклономъ вдоль воловни.

Конюшни устроены такъ, что лошади стоятъ задомъ къ средней линіи по обѣ стороны.

Въ конюшняхъ полъ представляетъ изъ себя смѣсь глины съ землею. Потолки устроены такъ, что въ хорошихъ перелогахъ лежатъ толстыя доски и чердаки ихъ служатъ мѣстомъ сыски зерна.

Самое помѣщеніе конюшенъ и воловнѣ содержатся всегда чисто, послѣ обѣда и на ночь воламъ стелется свѣжая солома, а грязная сваливается въ тѣ ямы, которыя описаны выше, при разборѣ обихихъ плановъ экономіи.

Длина ямъ соответствуетъ длинѣ конюшни (50 саж.) и воловни (80 саж.) при ширинѣ 5—6 сажень. Чтобы дать болѣе точное понятіе о количествѣ навоза, укажу, что въ Мирнянской экономіи въ воловнѣ помѣщается 200 ведеръ, а въ конюшнѣ 60 лошадей: въ среднемъ въ имѣніи на каждую экономію приходится по 240 шт. крупнаго скота.

Нечего и говорить о томъ, что почва всей окружающей мѣстности загрязнена органическими отбросами до нечлврной степени и не въ состояніи переводить ихъ путемъ окисленія въ органическія простые соединения. Я говорю здѣсь о процессахъ нитрификаціи. Почва всегда влажная, а около самыхъ ямъ стоятъ гризь, прикрытая сверху сухой соломой. Ямы эти служатъ для сбора навоза годами и даже десятками лѣтъ.

Послѣ небольшого дождя лѣтомъ здѣсь быстро образуется непролазная грязь, тогда какъ вдали отъ конюшенъ можно пройти свободно. Вся близлежащая мѣстность бываетъ усыпана соломой, клочками сѣна самый воздухъ у конюшенъ обладаетъ однимъ, у воловнѣ другимъ отгѣнкомъ запаха навоза, который рѣзко слышится всегда и въ помѣщеніи людей. Дворами, выходящими наружу на лицевую сторону, прислуга конюшни не пользуется, иногда онѣ бывають заколочены, ходятъ всегда черезъ двери изъ помѣщенія для лошадей. Указываю на это для того, чтобы читающему было ясно, что воздухъ въ казарму можетъ поступать въ главнѣйшей своей массѣ только изъ конюшни¹⁾, а не снаружи, т. е. изъ порядочно загрязненнымъ какъ углекислоту, такъ и продуктами разложенія мочи и кала.

Двери вслѣдъ ординарныя, одностворчатныя. Окна не всегда бывають двойныя и не всегда такими, чтобы можно было открывать, т. е. рамы иногда глухія.

Расположены эти окна очень высоко отъ пола — на 1,6 метра, т. е. въ одну линію съ окнами въ конюшняхъ, но

¹⁾ Если здѣсь упоминается только конюшня, то надо принимать, что и въ воловнѣ имѣются тѣ же условія. Дѣлаю оговорку, чтобы не повторяться.

Т а б л и

Название экономических помещений.	Кубич. объемъ.	Площадь пола.	Высота помѣщ.	Число людей.	Кубич. объемъ на челов.
При конюшнѣ Елизаветин. экон...	109,25	37,62	3,0	12	9,0
При воловьѣ Елизаветин. экон...	77,6	21,6	4,0	14	5,5
При конюшнѣ Никитовск. экон...	71,0	21,0	3,6	15	4,7
При конюшнѣ Гутинской экон.ом.	214,7	59,5	3,75	22	9,7
При конюшнѣ Марьянск. экон...	209,0	59,0	3,7	23	9,0
При конюшнѣ Кирасир. экон.ом.	229,0	45,1	5,1	7	32,0
При воловьѣ Шаровск. экон.ом.	210,0	64,8	3,2	24	9,0
При свинарнѣ Шаровск. экон.ом.	66,8	15,6	3,3	5	13,0
При конюшнѣ Шаровск. экон.ом.	255,0	73,6	4,2	24	10,6
При конюшнѣ Должанск. экон...	103,0	31,1	3,6	15	6,9
При конюшнѣ Кленовск. экон.ом.	54,7	19,5	3,7	8	6,8
При конюшнѣ Орудинск. экон...	111,5	33,2	3,2	15	7,4
При воловьѣ Кленовск. экон.ом.	158,0	51,15	3,6	20	7,9
При воловьѣ Орудин. экон.ом.	69,6	21,7	3,5	10	6,9
При свинарнѣ Кленов. экон.ом.	38,0	12,1	3,15	3	12,7

ц а № 13.

Кол-во оконъ.	Площ. окна.	Свѣтов. отнош.	Кол-во форточ.	Площ. форточ.	Число печей.	Длина парн.	Рама двойн. и одинаоч.
2	1,1	1,1	2	0,181	2	12,2	двойн.
1	0,96	1,22	0	0	1	12,8	одинаоч.
2	1,12	1,9 ¹⁾	0	0	1	14,8	одинаоч.
2	1,08	1,28	0	0	1	20	двойн.
2	1,01	1,28	0	0	1	24,8	двойн.
2	2,0	1,11	0	0	2	12,8	одинаоч.
1	3,21	1,20	1	0,16	2	25,2	одинаоч.
2	1,9	1,1	1	0,21	0 ²⁾	5,6	одинаоч.
2	1,5	1,21	2	0,21	2	17,8	двойн.
2	1,38	1,11	0	0	1	6,3	двойн.
2	1,05	1,9	1	0,12	1	9,9	двойн.
2	1,3	1,13	1	0,12	1	12,6	двойн.
2	1,6	1,16	0	0	2	18,1	двойн.
1	1,6	1,11	1	0,26	1	8	двойн.
1	0,91	1,13	0	0	1	2,5	двойн.

1) Одно окно противъ печи.

2) Рядомъ, устроена печь для кормопарки.

здѣсь окна имѣютъ нѣсколько большій размѣръ. Иногда окна помѣщены ниже, т. е. такъ, какъ въ ясныхъ домахъ.

Для наглядности и болѣе легкой сравнимости привожу такую-же таблицу № 13, какъ и для казармъ.

Изъ сопоставленія послѣднихъ данныхъ съ таблицей о размѣрахъ казармъ (смотри выше) можно заключить, что нѣкоторыя помѣщенія при конюшняхъ и воловняхъ превосходятъ размѣры самыхъ казармъ; высота этихъ помѣщеній въ общемъ немного больше, чѣмъ высота казармъ. Особенно большой разницы въ кубическомъ объемѣ воздуха, приходящемся на человѣка въ казармѣ и въ помѣщеніяхъ конюшенъ и воловней, если подвести общую среднюю, не замѣчается. Для первыхъ она выразится 9,25 куб. метровъ, для вторыхъ 8,2.

Среди описываемыхъ нами помѣщеній наиболѣе неудобствительными по кубическому содержанию воздуха оказываются воловни Елизаветовской экономіи и конюшни Никитовской. Здѣсь на человѣка приходится только 5,5 и 4,7 куб. метр. Отдѣльно отъ всѣхъ помѣщеній стоитъ конюшня Кирасирскаго хутора, гдѣ на долю каждаго приходится 32 куб. метр. что объясняется случайностью: пришлось приспособить подъ казарму бывшее зданіе. Высота этихъ помѣщеній въ среднемъ равна 3,7 метр. Кубическое содержаніе воздуха на человѣка вычислено на зимнее время, когда не бываетъ постороннихъ лицъ и всѣ уже поневолѣ пользуются отведенными имъ помѣщеніями. Лѣтомъ цифры эти теряютъ свое значеніе. Изслѣдованія CO_2 въ воздухѣ падаютъ тоже на самое холодное время года, а именно на конецъ декабря 1898 и весь январь 1899 г.

Мною произведено 5 изслѣдованій воздуха на CO_2 въ трехъ мѣстахъ¹⁾, при чемъ три изслѣдованія сдѣланы въ одинъ вечеръ черезъ 2 и 1½ часа одно постѣ другого въ помѣщеніи при конюшнѣ Гутянской экономіи. Какъ видно изъ таблицы № 12, % углекислоты растетъ постепенно; остальные два изслѣдованія углекислоты въ воздухѣ въ Елизаветовской воловнѣ и Никитовской конюшнѣ дали еще болѣе значительное скопленіе CO_2 , а именно 2,3 и 2,4 на 1000. Обстановка казармъ здѣсь иная: ящики, котомки, большіе

¹⁾ Смотри выше опредѣленія углекислоты воздуха казармъ, стр.

сундуки, развѣшанное белье, полотенца, принадлежности срун, мѣрки оса, бады, разная хозяйственная вещь въ изобиліи лежатъ, валиются и висятъ на стѣнахъ безъ особаго порядка. Въ казармѣ Гутянской экономіи мнѣ пришлось видѣть, что нѣкоторые, вѣроятно, болѣе привилегированные рабочіе спали на кроватяхъ, поставивъ ихъ на нижнія лари (2 кровати), или на верхнюю (1 кровать). Тутъ-же въ помѣщеніи стоятъ и большіе лари съ расхожимъ овецъ и кашушка для штыя. Въ виду сравнительно большого количества поющихъ и тѣноты на парахъ очень часто можно встрѣтить приспособленія въ родѣ кроватей по угламъ, по свободнымъ стѣнкамъ; также не рѣдко увидите, что нѣкоторые снѣтъ и въ пустыхъ стойлахъ въ конюшнѣ и даже прямо въ серединѣ прохода конюшни или у входныхъ ей дверей на землю¹⁾ Люди, если и занимаются, то разными небольшими подѣлками лично себя, кустарными работами во всякомъ случаѣ не промышляютъ; по крайней мѣрѣ, этого факта мнѣ не пришлось ни видѣть, ни установить опросами. Жизнь этой группы людей значительно отличается отъ казарменной жизни чисто полевыми рабочими болѣею свободою, меньшею регулярностью распредѣленія работъ во времени, постояннымъ нахожденіемъ въ экономіи, большимъ интересомъ къ ходу всей экономической жизни и возможностью вести менѣе подневольную и даже отчасти семейную жизнь.

Если были непривлекательно описаны экономическія казармы относительно чистоты содержанія, то помѣщенія конюшенъ и воловней содержатся еще болѣе неряшливо: земляной полъ допускаетъ только подметаніе метлою, при чемъ поднимается страшная пыль; во избѣжаніе послѣдней, подметаніе производится крайне рѣдко, неизбѣжная пыль на парахъ вытирается платѣемъ поющихъ, а съ вещей—руками при употребленіи въ дѣло.

Обратимся теперь къ другимъ вопросамъ гигиены: отопленію и освѣщенію.

Относительно перваго можно сказать тоже самое, что описано въ казармахъ, такъ какъ тонка производится тѣмъ же

¹⁾ Постѣднее мнѣ приходилось часто видѣть, но только въ теплое время года.

материаломъ, т. е. хамломъ. Обязанность тонки лежить на одномъ изъ конюховъ. Къ созанію, я не могу представить хода наблюдаемой температуры хотя бы изъ одного такого помѣщенія¹⁾.

Судя по ощущенію, въ казармахъ тепло, но въ воздухѣ гораздо сырѣе, чѣмъ въ помѣщеніяхъ казармъ; явленіе это вполне естественно и легко объяснимо тѣмъ, что воздухъ въ помѣщеніи поступаетъ изъ конюшенъ и воловентъ, гдѣ есть много условий для большой влажности.

Естественное освѣщеніе въ цифрахъ, приведенное въ таблицѣ для разныхъ помѣщеній, колеблется въ довольно крупныхъ размѣрахъ. Только въ 3 изъ 15 казармъ она удовлетворяетъ гигиенѣ: въ конюшнѣ Никитовской, Кленовской экономіи и въ свинарнѣ Шаровки; въ послѣднемъ оно равно 1: 4, а въ первыхъ двухъ 1:9; но, если оговориться, что въ конюшнѣ Никитовки противъ одного окна приходится печка въ разстояніи 0,8 метр., то возможно, что де facto дневное освѣщеніе и въ этой казармѣ будетъ слабѣе необходимаго.

Всѣ остальные казармы освѣщены еще хуже и въ конюшняхъ Гутанской и Мирнянской экономіи отношеніе площади пола къ свѣтовой поверхности оконъ равно 1:28. Въ этихъ казармахъ и самое помѣщеніе и самый свѣтъ даже въ свѣтлые дни кажется какимъ то сѣренькимъ, если только солнце не бросаетъ свои лучи прямо въ окна. Искусственное освѣщеніе вечеромъ здѣсь того же самаго типа, какъ и въ казармахъ. Какой либо особенно характерной черты оно не носитъ, а потому я описывать его подробно не буду. Скажу только, что здѣсь можно гораздо чаще встрѣтить лицъ, занятыхъ чтеніемъ какой нибудь книжонки при свѣтѣ стеариновой свѣчи изъ ручного фонаря, назначеннаго для обхода конюшенъ и воловентъ дежурнымъ.

Считаю нужнымъ добавить, что въ 5 описываемыхъ помѣщеніяхъ имѣются для зимы, а стало быть, и для лѣта, только одиночныя рамы, въ остальныхъ десяти имѣются двойныя рамы на зиму. Въ 8 помѣщеніяхъ изъ 15 форточекъ нѣтъ совершенно, въ остальныхъ они маленькіхъ размѣровъ.

По опросамъ, въ трехъ помѣщеніяхъ съ форточками ка-

¹⁾ Установленный градусникъ былъ вскорѣ разбитъ, а выдѣреннаго для замены у меня не было.

зывается, что ими за всю зиму совсѣмъ не пользуются; отвѣтъ былъ таковъ: „намъ онъ безъ надобности.“ Отсюда можно заключить, что всѣ вентиляціи сводятся на время тонки и на естественную возможную вентиляцію, которая здѣсь, а priori, гораздо слабѣе уже въ виду того, что помѣщеніе имѣетъ только двѣ стѣны, выходящія наружу, а двѣ внутрь въ теплое помѣщеніе.

Незначительная разниця температуръ помѣщенія и конюшенъ, если таковая и существуетъ, сырость стѣнъ ясно определяемая на глазъ и по ощущенію, и отсутствие рѣзкаго движенія воздуха въ замкнутомъ пространствѣ—ослабляютъ вентиляцію черезъ стѣны, а, можетъ быть, низводятъ ее и до нуля.

Вентиляція черезъ стѣны, выходящія наружу, тоже должна быть очень мала благодаря сырости.

Остается сдѣлать заключеніе о неудовлетворительности вентиляцій и перейти къ другому не менѣе важному вопросу: отхожихъ мѣсть при этихъ помѣщеніяхъ не полагаются даже холодныхъ. За малую нуждою рабочіе ходятъ или въ столахъ, или около зданій конюшенъ, за большою—отыскиваютъ мѣсто гдѣ нибудь вблизи или за угломъ зданія: тутъ всегда можно найти порядочное количество экскрементовъ.

По настоящему, рабочимъ изъ казармъ при конюшняхъ и воловняхъ слѣдуетъ ходить въ отхожія мѣста при казармахъ, но иногда онѣ отстоятъ слишкомъ далеко, и естественно, что посѣщеніе ихъ слишкомъ затруднено. Судите сами, насколько всѣ обстановки жизни этихъ труженниковъ незавидны, антигигиеничны. Мое описаніе было бы неполно, если бы я умолчалъ о питьевой водѣ, въ которой никогда не бываетъ недостатка. Въ имѣніи есть копушни и волонны съ проведенною артезианскою водою; таковыми являются: Кленовое, Шаровка, Гутанскій заводъ, Гутанская экономія; въ этихъ мѣстахъ люди пьютъ проведенную воду прямо изъ-подъ крановъ. Въ другихъ мѣстахъ для нихъ привозится бочка съ водою, которая и стоитъ снаружи, полузамерзая зимою и нагреваясь сильно на солнцѣ лѣтомъ. Качественной стороной этого вопроса у насъ посвящена отдѣльная глава.

Разобравъ по возможности санитарныя условія „общезнѣтій“ въ наиболѣе крупныхъ единицахъ, которыя представляютъ экономіи, я долженъ коснуться и жизни такихъ же мелкихъ

особой тошкой. Обстановка квартиры не многосложная: главное, что бросается в глаза, это кровать чуть не для всего семейства, съ многочисленными подушками. Подъ кроватью складъ вѣсѣх домашнихъ вещей. У окна или между окнами обѣдненный столъ; два—три простыхъ стула, а въ большинствѣ случаевъ табуретки дополняютъ мебельровку. Незамѣнно увидите вы сундукъ порядочныхъ размѣровъ, служащій тожею подчасъ для сидѣнія и сна. Спать нѣкоторые члены семейства на полу, на сундукѣ, маленькія дѣти въ люлькѣ около кровати, двухъ, трехъ-годовалныя съ отцомъ и матерью на кроватяхъ. Днемъ дѣти спятъ на кроватяхъ поперекъ. Старики и больные часто помѣщаются на печкахъ; зимою многіе спятъ тамъ же. Полатей или наръ, какія встрѣчаются въ крестьянскихъ избахъ средней полосы Россіи, нѣтъ.

Въ отношеніи теплоты квартиры эти не оставляютъ желать измѣненій. Никто изъ живущихъ не жалуется, чтобы дуло съ полу или было холодно. Топятъ печи зимою и лѣтомъ только разъ утромъ для варки обѣда. Въ тѣхъ квартирахъ, гдѣ есть лежанки, топятъ вечеромъ. Въ горячемъ матеріалѣ, каковымъ является хамло, хворость, пеники и даже дрова, служащее не стѣснено. Этимъ и объясняется отсутствіе жалобъ на холодъ. Около печи помѣщается жѣлѣзный небольшой рукомоинникъ и подъ нимъ грязное ведро для помой или лохань. Чистую воду держать въ постройкѣ въ вышеупомянутыхъ сѣняхъ въ кадкѣ, накрытой крышкою; здѣсь-же для защиты отъ дождя и снѣга лежатъ дрова или нарубленный хворостъ. Служба при такихъ квартирахъ не полагается совершенно. Очень часто здѣсь же помѣщаются куры, высиживаются цыплята и тому подобное. При входѣ получается страшная грязь и тѣснота проходовъ. Двери между холодными сѣнями въ пристройкѣ и сѣнями въ капитальной части почти никогда не закрываются и первыя и вторыя двери холодныя, досчатыя.

Въ таблицѣ № 14 видна рѣзкая разница кубическаго объема помѣщеній разныхъ лицъ. При вычисленіи не было принято во вниманіе и не сдѣлано расчета на обстановку, такъ что кубическое содержаніе воздуха меньше, чѣмъ приведено. Изъ общаго объема сдѣланъ вычетъ на печи. Самое меньшее помѣщеніе приходится на долю ключника Гутянской экономіи (44,8 к. метр.). Если вывести среднее изъ выбраннаго

небольшаго количества измѣренныхъ квартиръ, то оно окажется далеко небольшимъ (78,8 к. метр.). Общія среднія вѣсѣхъ квартиръ, если-бы составили для нихъ таблицу, навѣрное, оказались бы еще менѣе, чѣмъ приведенная выше средняя, потому что въ таблицу вошло 2 квартиры съ 3 комнатами, что можно встрѣтить далеко не во вѣсѣхъ экономіяхъ: подобныя квартиры составляютъ скорѣе исключеніе, чѣмъ правило. Но я привелъ ихъ, чтобы дать понятіе и о томъ, что нѣкоторые служащіе живутъ болѣе комфортабельно.

Средняя высота квартиръ равняется 2,7 метр., съ небольшими уклопеніями въ сторону плюса и минуса. Нѣкоторыя квартиры кажутся низкими (2,3 м.), другія удовлетворяютъ въ этомъ смыслѣ требованію гигиены (3,1). Населеніе этихъ квартиръ довольно густое. Изъ подсчета 30 разныхъ квартиръ въ экономіяхъ вышла средняя 6,4 человѣка на квартиру. Такая же средняя для моей таблицы равна 6,5.

Д-ръ В. В. Фавръ въ своемъ „Очеркѣ санитарно-бытовой обстановки крестьянъ Боровичскаго уѣзда Новгородской губ.“ нашель, что число обитателей на избу въ 1895 г. равнялось 6,0. Отцомъ же его, д-ромъ В. В. Фавромъ, двадцать лѣтъ тому назадъ выведено, что въ той же мѣстности обитателей на избу приходилось 6,32. Нѣсколько большая цифра, полученная мною, объясняется, быть можетъ, самыми условіями жизни: готовой и все-таки много лучшей квартирой, чѣмъ крестьянская изба, лучшимъ отопленіемъ, освѣщеніемъ и другими хорошими сторонами жизни на квартирѣ въ экономіи. Эти условія, не создавая возможности большей плодовитости женщинъ, способствуютъ все-таки меньшей дѣтской смертности; въ семейной жизни квартирнаго служащаго даны лучшія условія жизни для жены, такъ какъ онъ никогда ни работаетъ ни въ срокъ, ни въ поденщицѣ, а занятъ исключительно домашнимъ хозяйствомъ и дѣтьми. Условія эти создаютъ лучшее питаніе и меньшую затрату мышечной силы.

Цифры таблицы, стоящія въ скобкахъ въ графѣ „число людей“, показываютъ количество дѣтей и подростковъ, т. е. не рабочаго элемента. Кубическое содержаніе воздуха въ помѣщеніяхъ вычислено на вѣсѣхъ, безъ различія возраста.

Изъ этой графы видно, что различія очень велика; въ квартирѣ конторщика Мирянской экономіи приходится на одного человѣка 33,7 куб. метра воздуха; въ квартирѣ Дол-

жанского приказчика З.С., что крайне недостаточно; часть квартир, и притом большая, имѣютъ малую вѣстимость, сообразно съ количествомъ являющихся въ нихъ, и только двѣ квартиры имѣютъ кубическое содержаніе, признаваемое за норму. Особенной чистоты воздуха при всѣхъ упомянутыхъ условіяхъ ожидать никоимъ образомъ нельзя. И здѣсь почти пришлось бы повторить все то же, что сказано по этому вопросу въ отдѣлѣ о казармахъ, только съ нѣкоторыми оговорками то въ лучшую, то въ худшую сторону. Общее загрязненіе неорганической грязью и органическими веществами здѣсь тоже довольно велико, только оно скрыто отъ глазъ, не такъ явно, какъ въ казармахъ. Заставленные углы, мѣста подъ сундуками, подъ кроватями собираютъ много пыли и грязи. Печь въ серединѣ комнаты, т. е. его свободная часть, всегда несравненно чище, чѣмъ въ казармахъ, потому что моется ежедневно. О чистотѣ стѣнъ, ихъ побѣлкѣ, о содержаніи печи сказано выше.

Теперь я долженъ обратить вниманіе на лохмотья, очень грязное платье, развѣшанное въ углу на стѣнѣ, грязное теплое одѣяло изъ лоскутковъ, покрывающее всѣхъ членовъ семьи, какъ здоровыхъ, такъ и страдающихъ всевозможными болѣзнями. Кроме этого, есть еще одно антисанитарное условіе: это мѣсто, гдѣ стоитъ лоханъ для помой: оно очень рѣдко содержится опрятно, часто около него налито, валяются обрѣзки кожи, картофеля и т. п. Малая культурность людей и здѣсь не вызываетъ въ нихъ желанія прибѣгать къ очищенію воздуха. Форточки зимою не замазываются, но и не открываются. Воздухъ квартиръ не обдается такимъ дурнымъ запахомъ, какъ въ казармахъ, но имѣетъ свой какой-то кислотно-сладкій запахъ.

Дневное освѣщеніе квартиръ удовлетворительно, если на комнату приходится два окна; въ общемъ оно лишь немного ниже требуемаго гигиеніей и въ томъ даже случаѣ, когда въ квартирѣ только одно окно. Подушечныхъ или темныхъ угловъ не встрѣчается. Наиболее часто существуетъ отношеніе площади пола къ площади окна 1:9 и 1:13.

Зимою вездѣ вставляются двойныя рамы, стекла въ нихъ всегда достаточно чисты и особаго ослабленія свѣта не производятъ. Вечернее освѣщеніе состоитъ изъ простой керосин-

новой лампы, помѣщаемой на столѣ или висящей въ простѣнѣ между окнами надъ столомъ.

Абажуры, колпаки, прикрывающихъ прямой свѣтъ, нигдѣ не заведено. Многие изъ служащихъ имѣютъ дѣтей школьнаго возраста, которые въ длинные зимніе вечера занимаются, сидя у обѣденнаго стола, при лампѣ съ неприкрытымъ пламенемъ.

Теперь остается сказать объ отхожихъ мѣстахъ для квартиръ. Устроены они далеко отъ помѣщеній—одно на цѣлую такую колонію—и раздѣляются на 2,3 отдѣленія. Содержаніе ихъ въ чистотѣ немислимо. Изъ описанія уже понятно, что это деревянныя холодныя будочки съ выгребной ямой или выдвигаемымъ ящикомъ. Окружность ихъ всегда страшно загрязнена. Зимомъ маленькія дѣти испражняются въ грязныя ведра или лохани и затѣмъ все сваливается въ помойную яму. Грязная вода безъ твердыхъ отбросовъ часто выливается невдалекѣ отъ входа на землю. Вода же послѣ мытья выливается, можно сказать съ увѣренностью, всегда у входа то въ одну, то въ другую сторону.

Помойныя ямы устроены тоже далеко, рядомъ съ отхожими мѣстами и досматриваются плохо. Мы уже неоднократно говорили, что башъ въ экономіяхъ пѣть: моются служащіе и ихъ семьи рѣдко и, конечно, плохо; одна деревянная или желѣзная большаго размѣровъ ванна служитъ для всѣхъ квартиратовъ по очереди.

Лица эти, получая небольшое мѣсячное вознагражденіе (10, 15 и 20 р.), пользуются нѣкоторыми правами: могутъ держать свою корову на экономическомъ кормѣ (хозяйкѣ остается только выдоить ее 2, 3 раза въ день), держать куръ, разводять цыплятъ—корма для нихъ не покупается, такъ какъ пользуются отбросами при отбываніи зерна, такъ называемымъ „постѣломъ“, молочные излишки продаютъ.

Пищевые продукты отбрасываются изъ экономическаго магазина въ видѣ мѣсячнаго паика слѣдующаго состава:

муки ржаной.....	2 пуда
пшена.....	27 фун.
сала свиного.....	3 "
соли.....	4 "
масла коноплянаго.....	1 1/2 "

Понятно, что на семью этих продуктово не хватает и глава семьи должен прикупать, но у него есть большое подспорье для правильного питания дѣтей въ видѣ почти дароваго молока. Столь въсѣх этихъ лицъ гораздо разнообразіе и вкуснѣе, чѣмъ етоль въ казармѣ или у крестьянина средней руки. Но основой всего обѣда все-таки служатъ борщи и пшенная каша. Очень часто подается жареный картофель, такъ какъ поспѣдній отсыпается осенью каждому служащему на всю зиму. Точно также отсылаются и бураки, изъ котораго дѣлаютъ кислый квасъ, идущій специально на борщи. Нѣкоторые имѣютъ очень небольшіе огороды, но это является рѣдкимъ исключеніемъ. Объ огородахъ вкратцѣ упоминаетъ д-ръ Сулима въ своей диссертации ¹⁾ о сельскохозяйственныхъ годовыхъ рабочихъ, посвящая имъ всего 9 строкъ ²⁾. Экономіи сахарныхъ заводовъ Подольской губерніи по сравненію съ Гутинскими устроены хуже. Вотъ его описаніе: „обыкновенно въ каждой экономіи имѣется нѣсколько хатъ, съ двумя отдѣльными комнатами, въ которыхъ размѣщается по одному семейству. На фармахъ Г-скаго завода каждая комната заключаетъ въ среднемъ 4 куб. саж. воздушнаго пространства; обыкновенно въ такой комнатѣ живетъ семейство изъ 2—3 взрослыхъ и 2—3 дѣтей; при каждой квартирѣ имѣется небольшой кусокъ земли подъ огородъ“.

Жилыя помѣщенія годовыхъ рабочихъ д-ръ Сулима называетъ просто хатами, т. е. безъ фундамента, можетъ быть съ землянымъ поломъ. Надо думать, что каждому семейству достается всегда одна только комната, такъ какъ онъ о двухъ не упоминаетъ. Воздушнаго пространства приходится въ среднемъ 4 куб. саж., т. е. 38,8 куб. метр. Самыя меньшія изъ взятыхъ мною для примѣра и измѣренія помѣщеній оказываются все-таки обширнѣе, чѣмъ хаты фермы Г-скаго завода. Населеніе квартиръ одинаково.

Другихъ данныхъ для сравненія у д-ра Сулимы не приведено.

Изъ всего описанія помѣщеній при коношняхъ и воловняхъ приходится сдѣлать заключеніе, что онѣ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ еще хуже, чѣмъ самыя казармы: ближайшее со-

сѣдство скотины, поступленіе воздуха изъ коношенъ, отсутствіе какой бы то ни было вентиляции, земляной полъ, гнѣсота и гризь при всѣхъ прочихъ антисанитарныхъ условіяхъ чуть не приравниваютъ рабочихъ къ положенію лошадей и волов. Такое, приблизительно, впечатлѣніе вынесено мною изъ осмотра и наблюденій. Отсюда является простое требованіе гигиены: уничтоженіе всѣхъ этихъ помѣщеній, переводъ служащихъ въ казарму или постройка специальной казармы для коноховъ и воловниковъ, что для дѣла не создало бы никакого ущерба, такъ какъ на ночь одинъ могъ бы оставаться дежурнымъ въ коношнѣ и въ воловнѣ. Такая крутая мѣра, какъ полное переселеніе людей, вполне необходима и согласна съ требованіями гигиены, такъ какъ всѣ условія существованія коношники не исключаютъ возможность жизни людей подъ одною крышею и съ ходами внутри коношники. Трудно или совѣмъ невозможно представить себѣ жилое помѣщеніе среди коношники, устроенное по правиламъ гигиены и имъ удовлетворяющее.

Жилыя квартиры служащихъ оставляютъ желать многого. Самыя главныя измѣненія въ общихъ чертахъ будутъ здѣсь указаны. Необходимо было бы принять за правило производить постройки изъ двухъ комнатъ: кухни и спальни; кухня могла бы быть поменьше размѣрами, но все же такихъ, чтобы въ ней оставалось мѣсто для почлега на одного. Другая комната должна быть побольше. При выполненіи хотя бы одного изъ этихъ условій другія описанныя антисанитарныя стороны отпали бы сами собою. Далѣе, отсутствіе службъ заставляетъ квартирниковъ весь скарбъ держать у себя въ квартирѣ, и постройка необходимаго отдѣльнаго складочнаго помѣщенія доставила бы служащимъ массу удобствъ. На бюджетъ экономій это не легко бы тяжелымъ бременемъ.

¹⁾ Свекло-сахари. производствѣ изъ санитар. отношеній. СПб., 1892 г.

²⁾ Л. с., стр. 84.

ГЛАВА VIII.

Продовольствие рабочихъ.

Намъ уже много разъ приходилось упоминать объ экономическихъ харчахъ, но специально этого вопроса мы не касались до сихъ поръ умышленно, чтобы имѣть возможность посвятить этому отдѣлу цѣлую главу нашей работы.

Всѣхъ рабочихъ каждая экономія дѣлитъ на двѣ группы: на рабочихъ, пользующихся экономическими харчами, и на состоящихъ на своемъ изживеніи. Въ первую группу попадаютъ всѣ сроковые рабочіе и часть поденныхъ, по собственному желанію. Другую группу составляютъ рабочіе съдельные и часть поденныхъ; послѣдніе, состоя на собственныхъ харчахъ, получаютъ по 10 коп. лишнихъ на день.

Д-ръ Сулима въ своей диссертации „Свеклосахарное производство“ описываетъ продовольствіе рабочихъ свекловичныхъ плантацій, поденныхъ и сроковыхъ, и рабочихъ спеціально уже сахарнаго завода. Первые рабочіе совершенно подходятъ къ нашимъ экономическимъ, только въ Подольской губерніи (заводы которой и привиты во вниманіе у д-ра Сулимы) они имѣютъ дѣло, работаютъ по договору и зависятъ отъ завода. У насъ же экономія есть нѣчто цѣлое, ничѣмъ не связанное съ заводомъ, кромѣ доставки свеклы. Пайекъ дневнаго питанія у сельскохозяйственныхъ рабочихъ на изслѣдованныхъ д-ромъ Сулимой фермахъ (Гоноровская и Людвиговская, Гоноровскаго свеклосахарнаго завода) составленъ иначе. Критическая оцѣнка этихъ пайковъ по сравненію съ пайкомъ Гутинскаго имѣнія даже при самомъ бѣгломъ обзорѣ говоритъ въ нашу пользу. Вотъ эти величина и качество пайка на одного рабочаго въ день:

Ферма Гоноровскаго свеклосахарнаго завода.		Экономія Гутинскаго свеклосахарнаго завода.	
Хлѣба.....	3 ф.	Хлѣба.....	4 ф.
Муки кукурузной.....	$\frac{3}{4}$ ф.	Говядина.....	$\frac{1}{4}$ ф.
Крупы (греческ. пшена).....	$\frac{3}{8}$ ф.	Пшена.....	1 ф.
Свиного сала.....	$\frac{1}{10}$ ф.	Тарана.....	$\frac{1}{2}$ шт.
Мяса говяжья (съ постн. дин).....	2 лота.	Сала или масла.....	$\frac{1}{15}$ ф.
Солн. повар.....	$\frac{1}{30}$ ф.	Солн.....	$\frac{1}{10}$ ф.

Къ этой порціи для затирки борща выдается картофель, капуста, лукъ и буряки по одному ведру на 30 человекъ. Д-ръ Сулима въ этомъ отношеніи не даетъ никакихъ указаній; относительно же чисто заводскихъ рабочихъ у него отмѣчена выдача къ положенной имъ порціи по 1—2 ведра капусты на 100 человекъ, съ лукомъ, перцемъ, лавровыми листьями ¹⁾. Порція Гутинскихъ имѣній очень выгодно отличается отъ порцій фермъ Гоноровскаго сахарнаго завода присутствіемъ $\frac{1}{4}$ ф. мяса и нѣсколько бѣльшимъ количествомъ выдаваемыхъ продуктовъ. В. В. Хвѣжниковъ ²⁾ собралъ свѣдѣнія по 22 экономіямъ въ 5 уѣздахъ Херсонской губерніи (Елизаветградскомъ, Апащевскомъ, Александрійскомъ, Одескомъ и Тираспольскомъ) и нашелъ, что пайекъ рабочаго состоитъ чаще всего изъ 3 ф. ржанаго хлѣба, 1 ф. пшеничной муки, 1 ф. пшена и $\frac{1}{10}$ ф. сала. Говядина выдается кое-гдѣ по праздникамъ.

Эта замѣтка помѣщена мною для сравненія, такъ какъ другихъ работъ, трактующихъ о величинѣ и качествахъ пайковъ въ мѣстностяхъ сахарныхъ заводовъ и спеціально у сельскохозяйственныхъ на нихъ рабочихъ, найти мнѣ не удалось. При разборѣ химическаго состава намъ еще придется вернуться къ работамъ д-ровъ Сулимы и Хвѣжникова.

Пища рабочихъ, находящихся на собственныхъ харчахъ, очень трудно поддается изслѣдованію даже въ количествѣ; качество же носить подчасъ совершенно случайный харак-

¹⁾ Д-ръ Сулима, I, с., стр. 114.

²⁾ В. В. Хвѣжниковъ. Положеніе рабочихъ въ сельскомъ хозяйствѣ.

терь, но въ общемъ она состоитъ изъ хлѣба, тарани или селедки, сала. Къ этому, смотря по времени года, примѣшиваются огурцы, арбузы, сливы, вишни, картофель печеный и бураки. Общая же и главная характеристика черта лежить въ томъ, что горячаго (борща, щей, кашн) въ этомъ видѣ довольствія пѣть и, кромѣ того, рабочіе стараются обойтись возможнымъ минимумомъ.

Сдѣльные рабочіе пользуются ѣдою отъ подрядчиковъ, отъ котораго и содержится вся кухня. Этотъ видъ довольствія рабочихъ самый плохой, такъ какъ подрядчикъ старается и по качеству держать продукты послѣдняго разбора, и въ количествѣ соблюсти экономію. Тутъ мы очень часто встрѣчаемъ ссоры съ хозяиномъ и уходы съ работъ. Надо вообще замѣтить, что крестьяне очень цѣнятъ хорошую пшцу.

Въ нашихъ экономіяхъ во время конки картофеля и бураковъ очень распространенъ еще одинъ видъ прокорма: кончки и возчики, т. е. въ сущности сдѣльные рабочіе отъ экономіи, покупаютъ сухіе продукты: хлѣбъ выпеченный, пшено, сельди, таранъ и въ очень рѣдкихъ случаяхъ мясо изъ экономическихъ магазиновъ по установленнымъ на данный мѣсяць цѣнамъ.

Послѣдними руководитъ главная контора и справляется съ состояніемъ цѣнъ на всѣ необходимые продукты съ цѣнами рынка. При выдачѣ и записи обчета, объѣса и приписокъ нигдѣ не дѣлается. Всѣ экономіи пользуются одними цѣнами.

Изъ этихъ продуктовъ кончки уже сами варятъ обѣдъ и ужинъ съ прибавкой бураковъ или картофеля, лежащаго подъ руками, что имъ не возбраняется.

Займемся теперь разборомъ самаго главнаго вида продовольствія нашихъ рабочихъ,—т. е. экономическихъ харчами.

Количество и выдаваемые продукты на одного человѣка въ день приведены были выше; тамъ же была упомянута и прибавка необходимаго картофеля, луку, капусты и т. д.

По приходѣ сроковъ рабочихъ, въ первое время въ этой провинціи, какъ показало наблюдение, 4-хъ фунтовъ хлѣба на рабочаго не хватаетъ и приходится дѣлать добавки по требованію отдѣльныхъ лицъ, которыхъ набирается, однако, не мало. Добавокъ чернаго хлѣба выдается безпрятственно. Почти цѣлый мѣсяць приходится удовлетворять рабочихъ

добавками и затѣмъ уже требованія прекращаются, т. е. всѣ рабочіе входятъ, такъ сказать, въ норму и довольствуются своимъ пайкомъ, даже остаются излишки.

Правильность подобнаго факта подтверждается цифрами и наблюденіемъ д-ра Сулимы надъ 5 артелями заводскихъ рабочихъ¹⁾, при чемъ въ объясненіе дается нѣсколько причинъ:

1) Разница крестьянскаго продовольствія и заводскаго; предпочтеніе по качеству и количеству достается послѣднему.

2) Условія труда въ наймѣ требуютъ сразу большей затраты силъ, а сдѣловательно и большаго пополненія ихъ; и

3) Предшествующее путешествіе рабочихъ къ мѣсту служенія съ возможнымъ ограниченіемъ въ питаніи.

Совершенно тѣ же причины должны быть приведены для объясненія наблюдаемаго факта и у насъ, такъ какъ условія до прихода рабочихъ въ экономію на службу одинаковы и для заводскихъ рабочихъ д-ра Сулимы, и для нашихъ экономическихъ. Съ своей стороны мы можемъ добавить, что это явленіе у насъ можетъ быть выражено рѣзче, благодаря разницѣ во времени года для прихода рабочихъ на заводскія (сентябрь) и экономическія работы (апрѣль). Въ августѣ мѣсяцѣ всѣ крестьяне наиболѣе богаты хлѣбомъ, въ мартѣ же у многихъ чувствуется недостатокъ его. Рабочіе же, понавъ въ срокъ, стараются вознаграждать себя: нѣкоторые изъ нихъ, несмотря на тяжесть труда, замѣтно поправляются и полнѣютъ.

Пищевое довольствіе для взрослога рабочаго на сутки должно, по Эрисману, заключать 130 грм. бѣлковъ, 75 грм. жировъ и 450—500 грм. углеводовъ. Кромѣ этого количества усвояемыхъ бѣлковъ, жировъ и углеводовъ, Эрисманъ считаетъ необходимымъ для нормальной пшци присутствіе въ ней не менѣе 200 грм. чистаго мяса, при чемъ количество хлѣба не должно превышать 750 грм.

Насколько близко къ такому нормальному требованію гигиены стоитъ питаніе экономическихъ рабочихъ, будетъ видно изъ вычисленія бѣлковъ, жировъ и углеводовъ въ нашемъ пайкѣ по приложенной таблицѣ № 15.

¹⁾ Д-ръ Сулима. Свеклосахарное производство, стр. 114 и 115.

Таблица № 15.

	Весъ въ граммахъ.	Содержаніе.		
		Бѣлковъ.	Жировъ.	Углеводо-въ.
Говядина.....	102	21.4	1.53	—
Хлѣбъ пшеничнй.....	1636	98.16	8.18	809.82
Пшено.....	409	50.0	13.53	271.84
Сало.....	40.9	1.23	21.6	—
Тарани.....	40.9	15.06	6.23	—
	2228.8	185.85	51.07	1081.66

Самымъ интереснымъ является вопросъ о количествѣ бѣлковъ животнаго происхожденія.

Въ мясо, которое отпускается изъ лавки сахарнаго завода для экономій, т. е. въ рыночномъ, продажномъ видѣ, надо для расчета бѣлкового матеріала выкинуть по вѣсу на кости, сухожилия 33%; изъ порціи на человѣка останется чистаго мяса только 68,34 grm., а бѣлка въ немъ заключается 14,35; добавивъ къ этому еще весъ бѣлокъ изъ тарани¹⁾ и сала безъ вычета (16,29), получимъ, что бѣлковъ животнаго происхожденія въ сутки на человѣка достанется всего 30,64 grm.

Хорошо усвояемый бѣлокъ животнаго происхожденія встаки терается безслѣдно для организма въ количествѣ 3%. Съѣдаемъ соответственный вычетъ изъ полученной нами цифры и узнаемъ, что животнахъ бѣлковъ рабочій усвоиваетъ только 29,72.

Бѣлковъ растительнаго происхожденія гораздо больше, а именно 148,16 grm., но, какъ извѣстно по опытамъ Рубнера, 32% ихъ не усваиваются организмомъ и, стало быть, на питаніе уходитъ только 100,64 grm.

Наши рабочіе получаютъ всѣхъ бѣлковъ приблизительно 130 grm., т. е. именно столько, сколько признаетъ необходимымъ проф. Эрисманъ, но онъ дѣлаетъ оговорку, что чело-

¹⁾ Нами не приняты во вниманіе весъ головы, кожи и позвоночника тарани и расчетъ произведенъ изъ повторныхъ выѣливаній тарани, которъ въ худъ оказывалось 200 штукъ.

вическому организму, по мнѣнію всѣхъ гигиенистовъ, необходимо имѣть въ пищу до 50% бѣлковъ животнаго происхожденія; другая же половина бѣлковъ можетъ быть растительнаго происхожденія. Въ довольствіи экономическихъ рабочихъ это условіе совершенно не соблюдено. Привожу для ясности процентное отношеніе бѣлковъ того и другого происхожденія:

животныхъ бѣлковъ..... 23%
растительныхъ бѣлковъ..... 77%

Ясно, что говорить о рациональности нашего паика по взаимному соотношенію между бѣлками растительнаго и животнаго происхожденія нельзя.

Исследованія многихъ авторовъ въ этомъ отношеніи даютъ приблизительно тѣ же цифры, которыя получены и нами. Д-ръ Гривновъ¹⁾ въ своей диссертациі вычислилъ для крестьянъ Черновецкаго уѣзда, Новгородской губерніи, 20% бѣлковъ животнаго происхожденія. Населеніе Можайскаго уѣзда, Московской губерніи, по свидѣтельству д-ра Зарина²⁾, имѣть въ своей пищѣ отъ 5% до 23%. Фабричные рабочіе Московскаго района въ мужскихъ артеляхъ пользуются 17,83%³⁾. Семейный столь фабричнаго населенія, по изслѣдованію проф. Эрисмана⁴⁾ въ Московской губерніи, даетъ цифры близкія къ нашимъ: 20,5% бѣлковъ животнаго происхожденія и 79,5 растительнаго.

Въ паикѣ, употребляемомъ въ экономіяхъ Гоноровскаго сахарнаго завода и приводимомъ д-ромъ Сулмою⁵⁾, всѣ бѣлки принадлежать царству растительному, если не считать ¹/₁₀ фунта сала, въ которомъ набирается только 1,23 grm. животнаго бѣлка. Повидно, что о такой микроскопической величинѣ не стоить и говорить.

Наше изслѣдованіе убѣждаетъ еще разъ въ томъ фактѣ, что въ Россіи бѣлковое питаніе простолоудивно въ большій мѣрѣ совершается на счетъ растительнаго царства.

Итакъ, сѣровой рабочій и поденный, пользующійся эко-

¹⁾ Д-ръ Гривновъ. Опытъ изученія быта крестьянъ Черновецк. уѣзда. Дисс. 1880 г.

²⁾ Учебникъ гигиены Эрисмана, т. III, стр. 131.

³⁾ Ibidem, стр. 130.

⁴⁾ Ibidem, стр. 131.

⁵⁾ Д-ръ Сулма. Свеклосахарное производство.

номическими харчами, получает 185 gtm. бѣлковъ, изъ которыхъ можетъ усвоить 130 gtm., — количество, достаточное по теоріи, но не рациональное по происхожденію.

Мы опредѣлили, что рабочему въ паиѣкъ дается 51,07 gtm. жира, изъ котораго неувоеннымъ выдѣляется 5%, т. е., другими словами, рабочій можетъ усвоить только 48,57 gtm. По принятой проф. Эрисманомъ нормѣ, рабочій ежедневно не дополучаетъ немного больше 26,5 gtm. Недостача жира свойственна почти всѣмъ паикамъ чернорабочихъ; это видно изъ изслѣдованій многихъ авторовъ: по Грязнову, крестьяне Череповецкаго уѣзда усваиваютъ 48,8 gtm. жира; по Скибневскому, богатые крестьяне Можайскаго уѣзда 50,8, а бѣдные 26,4; по Зарину, крестьяне Верейскаго уѣзда отъ 22,1 до 41,4. Рабочіе Подольской губерніи на Гошовской фермѣ усваиваютъ 62,44 и на Людвиговской фермѣ 54,45. Последнія цифры, однако, выше нами выведенной.

Изъ таблицы № 15, намъ легко будетъ видѣть, что меньшую половину всего жира рабочій получаетъ изъ свиного сала, другую же половину онъ набираетъ понемногу изъ всѣхъ составныхъ частей своего пайка и самую меньшую часть (около 1,2 gtm.) измѣтъ въ говядинѣ. Къ характеристикѣ последней мы еще вернемся въ этой главѣ.

Теперь же обратимъ вниманіе на углеводы: ихъ вдвое больше, чѣмъ требуется пицевымъ раціономъ проф. Эрисмана, и изъ выдаваемой порціи, за вычетомъ даже 11%, т. е. maximum'a не усвоенныхъ углеводовъ чернаго хлѣба и шпена, все-таки рабочему предоставляется для ассимиляціи 962,75 gtm. Такимъ образомъ, паиѣ рабочихъ измѣтъ достаточное количество бѣлковъ, но смѣшанныхъ не въ правильной пропорціи, не дополучаетъ $\frac{1}{2}$ сѣдѣмаго жира и потребляетъ слишкомъ много углеводовъ. Данная д-ра Хижнякова говорятъ тоже самое (см. табл. № 16).

Сравненіе усвоенныхъ бѣлковъ, жировъ и углеводовъ въ нашемъ паиѣкъ съ раціонами артелей рабочихъ въ другихъ мѣстахъ приведено въ нижеслѣдующей таблицѣ № 16, изъ которой виденъ также и всѣй пайка.

Всѣй пайка оказывается наибольшимъ у заводскихъ рабочихъ Гутянскаго завода, гдѣ питаніе можно назвать обильнымъ. Общее заключеніе, которое дастъ проф. Эрисманъ,

Таблица № 16.

	Бѣлковъ.	Жиры.	Углеводовъ.	Общій вѣсъ пайка ²⁾ .
Гошовская ферма ¹⁾	106,03	62,11	917,17	1768,51
Людвиговская ферма ¹⁾	97,87	54,15	837,51	1637,1
Сельско-хоз. рабочіе ³⁾ Александр. у. Херс. г. (по Тезикуму)	97,11—127,46	46,8—51,61	685,72—920,2	—
Гутянскаго экономія	130,0	48,57	962,75	2228,8
Рабочіе Гутянскаго сахарнаго завода	166,7	134,5	877	2778,7
Артели рабочихъ ⁴⁾ бѣдныхъ заводоцъ Подольской губ.	124,03	55,56	700,51	2063,01
Сельско-хоз. рабочіе Херс. губ. (по Хижнякову)	126,7	62,8	1004,1	2087,4

сравнивая питаніе фабричнаго рабочаго съ землепашцами³⁾, ставитъ лучшую оцѣнку фабричному столу. Такое же заключеніе выходитъ и по нашимъ даннымъ.

Если: 1) принять во вниманіе § 32 Высочайше утвержденныхъ правилъ „Положенія о паиѣкъ на сельскія работы“, 2) имѣть въ виду, что питаніе сельскохозяйственныхъ рабочихъ половину года происходитъ по установленной формѣ, съ выводами которой мы только что познакомились, и 3) представить себѣ питаніе крестьянина средней зажиточности, у котораго нѣтъ формы и который питается тѣмъ, что есть подъ руками, и гдѣ говядина бываетъ только по большимъ праздникамъ, — то намъ станетъ ясно, что продовольствіе сельскихъ рабочихъ въ экономіяхъ съ точки зрѣнія закона вполне удовлетворительно. Безъ особой подробности и мы должны сознаться въ вѣроятности, что экономическіе харчи лучше и питательнѣе, чѣмъ средніе крестьянскіе.

Все вышеназванное относилось къ скоромнымъ днямъ. Описаніе постной ѣды также имѣетъ полное право на наше вниманіе, такъ какъ постныхъ дней въ году у нашего крестьянина набирается 180, т. е. цѣлыхъ 6 мѣсяцевъ. Въ постные дни пищевое довольствіе состоитъ изъ хлѣба 1636 грам.,

¹⁾ Приведено у д-ра Сулимы.

²⁾ Кроме воды для питья и для приготовления пищи.

³⁾ Проф. Эрисманъ. Учебникъ гігіены, т. III, стр. 137.

муки пшеничной 27,2 грам., пшеница 409,0 грам., масла конопляного 34,1 грам., тарани 82 грам., а весь паек равен 2188,3 грам.

Тарань по желанию замѣняется сеledкою, выдаваемой на двухъ человекѣ, т. е. въ суточной порціи придется на человека 163 грам. сеledки ¹⁾.

Если вычислить весь питательный началъ въ постномъ паекѣ, то найдемъ, что рабочему приходится въ граммахъ:

	Бѣлковъ.	Жировъ.	Углеводовъ.
Хлѣбъ.....	98,16	8,18	809,84
Мука пшеничная.....	3,2	0,27	19,41
Пшено.....	50,9	13,5	271,8
Масло конопляное.....	—	31,1	—
Тарань.....	30,12	12,16	—
	181,28	65,21	1101,8

Изъ обозначеннаго количества питательныхъ началъ рабочей можетъ усвоить бѣлковъ 131,2 грам., жировъ 62,4 грам. и углеводовъ 990,6 грам. Отношение животныхъ бѣлковъ къ растительнымъ здѣсь хуже, чѣмъ въ скоромной порціи, а именно 16,6:83,4; здѣсь отсутствуютъ бѣлки небольшой порціи мяса скоромныхъ дней, но зато здѣсь вдвое больше рыбы — тарани.

Что касается общаго количества бѣлковъ, то, сравнивая скоромную и постную пищу, оно оказывается одинаковымъ, но по количеству жира постная пища выгодно отличается отъ скоромной: въ ней заключается 62,4 грам. жира противъ 48,57 грам. жира скоромной ѣды. Но и этого количества жира оказывается мало при сопоставленіи съ требованиями гигиенистовъ — Эрисмана, Фойта. Въ углеводахъ здѣсь также большой избытокъ.

По общему вѣсу скоромная порція не многимъ превосходить постную: первая вѣситъ 2228 грам., вторая 2188 грам. Но всѣмъ порціямъ выдается всегда $\frac{1}{10}$ фунта соли.

Сравненіе пищи скоромной и постной на фабрикахъ Московскаго уѣзда привело проф. Эрисмана ²⁾ къ заключенію,

¹⁾ Расчетъ сеledки сделанъ по вѣсу 10 штукъ, рабочему 81,2 ф.

²⁾ Проф. Эрисманъ. Учебн. гигиена, стр. 137.

что харчи въ постное время бываютъ нѣсколько бѣднѣе жиромъ и богаче углеводами, чѣмъ въ мясоѣдѣ. У насъ же относительно жира дѣло въ постъ и постные дни обстоитъ какъ разъ наоборотъ: нѣсколько же большее количество (30 грам.) углеводовъ постной пищи едва-ли можетъ быть принято въ расчетъ при общей оцѣнкѣ.

Итакъ, питаніе рабочихъ, какъ въ скоромные, такъ и постные дни, должно признавать удовлетворительнымъ, но желательно, а какъ увидимъ ниже и возможно, измѣненіе къ лучшему. Удовлетворительность здѣсь надо понимать относительно, т. е. оно лучше, чѣмъ въ другихъ группахъ рабочихъ.

Теперь мы изложимъ собранная нами свѣдѣнія, касающіяся всего остального обихода при ѣдѣ.

Приготовленіемъ пищи занять данный изъ экономіи кашеваръ, выборъ котораго предоставляется иногда и самимъ рабочимъ. Последнее случается при работахъ большими артелями на поляхъ вдалекѣ отъ экономіи. Соответственно количеству столоющихся, кашевару дается одинъ или 2 помощника, или кухарка. Пища для всѣхъ рабочихъ варится заразъ: въ одномъ котлѣ борщъ, въ другомъ каша. Раздача пищи происходитъ особыми вымѣренными черпаками, куда входитъ какъ разъ обѣденная или на ужинъ порція. Зимомъ или въ ненастную погоду рабочіе обѣдаютъ въ особыхъ комнатахъ — столовыхъ — при казармѣ: при хорошей и теплой погодѣ — на вольномъ воздухѣ рядомъ съ казармами, гдѣ для нихъ устроены столы и скамейки.

Для части рабочихъ, столоющихся не въ казармѣ, а въ постѣ, вызваекъ изъ экономіи кухни и кашеваръ къ мѣсту работъ, гдѣ быстро устраиваются земляныя печи и пища варится въ привезенныхъ котлахъ.

Съ 1-го мая по 1-ое сентября рабочіе получаютъ пищу 4 раза въ день, а въ остальное время 3 раза; лѣтомъ бываетъ завтракъ, обѣдъ, полдникъ и ужинъ, зимомъ — завтракъ, обѣдъ и ужинъ.

Во время завтрака пища состоитъ изъ пшеничнаго кулеша, въ обѣдъ и ужинъ — изъ борща и каши, въ полдникъ же дается по $\frac{1}{2}$ крупнои тарани или по $\frac{1}{3}$ сеledки.

Рабочимъ, находящимся вдали отъ всѣкой кухни или въ поѣздахъ, отпускается сухая пища, а именно: хлѣба пече-



наго также 4 фунта и, кроме того, въ скоромные дни сала свиного на завтракъ и полдникъ по $\frac{1}{2}$ фунт., на обѣдъ и ужинъ по $\frac{1}{2}$ фунта; въ постные дни на завтракъ по $\frac{1}{3}$ сельди или по $\frac{1}{2}$ тарани, а на обѣдъ и ужинъ по $\frac{1}{2}$ сельди или цѣлой тарани.

Время ѣды распределено такъ: отъ 7 $\frac{1}{2}$ час. и до 8 ч. утра завтракъ, отъ 12 до 2 дня обѣдъ и отдыхъ для рабочихъ итѣсныхъ и отъ 11 до 2 часовъ обѣдъ и отдыхъ для рабочихъ „упряжныхъ“. Рабочіе, имѣющіе дѣло съ волами или лошадыми, совершенно лишены возможности воспользоваться своимъ лишнимъ часомъ для отдыха, такъ какъ они уходятъ на распряжку, водопой, постановку скота и на запряжку вновь; отъ 4 $\frac{1}{2}$ час. до 5 час. полдникъ и въ 9 час. вечера ужинъ.

Переходя теперь къ качеству продуктовъ, мы остановимся прежде всего на мясѣ: послѣднее получается въ экономіи 2 раза въ недѣлю, въ среду и субботу, съ бойни при сахарномъ заводѣ, гдѣ бьются исключительно небольшія коровы, покупаемая по дешевой цѣнѣ у крестьянъ. До зарѣза ихъ стараются немного подкормить, но такъ какъ кормятъ ихъ очень недолго, то это удается съ трудомъ. Мясо, получаемое отъ нихъ, не жирно и жестко. Рабочимъ отпускается то, что въ общежитіи принято называть 2 сортамъ: тонкій и толстый край, передняя нога, грудина, подбедерокъ и зарѣзъ. Зимомъ мясо можно возить во всякое время, лѣтомъ же стараются принести мясо позднѣе вечеромъ, по холоду, во избѣжаніе быстрой порчи его; приходится же это принимать въ расчетъ потому, что нѣкоторыя экономіи отстоятъ отъ завода на 25 верстъ. Привезенное мясо сейчасъ же принимается ключникомъ и кладется въ бочкахъ на ледъ. Бойня запасаетъ мяса столько, чтобы хватило до слѣдующаго дня зарѣза. Изъ этого описанія можно заключить, что мясо всегда бываетъ свѣжимъ, и нѣтъ причинъ, по самой постановкѣ дѣла, для его порчи.

Слѣдующія четыре экономіи: Оридино, Кленовое, Максимовка и Лозовая, какъ слишкомъ удаленныя отъ завода, получаютъ мясо съ доставкой въ Кленовое изъ болѣе близкаго къ нимъ города Богодухова отъ подрядчика, съ правомъ браковки по условію. Доставка также происходитъ по средамъ и субботамъ.

Относительно другихъ продуктовъ (пшеница, мукки, тарани,

сельдей, сала, соли, масла коноплянаго, картофеля, лука, капусты) надо сказать, что эти продукты всегда имѣются въ большомъ запасѣ въ экономіяхъ и по мѣрѣ надобности получаютъ изъ магазиновъ сахарнаго завода: напр., сельди—прямо укуренными въ бочки.

Ржаной хлѣбъ печется только въ 3 мѣстахъ: въ Гутянской экономіи, Шаровѣ и Кленовомъ, въ особо устроенныхъ пекарняхъ, гдѣ печи приспособлены исключительно для выпеканія хлѣба. Хлѣбопеки—это годовые служащіе и спеціалисты своего дѣла. Получаемый хлѣбъ удовлетворяетъ самымъ строгимъ требованіямъ ¹⁾.

Для полноты главы о пицѣ слѣдуетъ сказать нѣсколько словъ о вкусовыхъ веществахъ; выборъ послѣднихъ въ экономическихъ столовыхъ очень не великъ и ограничивается только лукомъ, солью, перцемъ, красомъ изъ бураковъ, лавровыми листьями. Значеніе вкусовыхъ средствъ очень велико по своему вліянію на нервную систему, бодрость духа и самочувствіе. Нужно очень и очень удивляться тому долготерпѣнію, съ которымъ нашъ крестьянинъ переноситъ многобѣежное иногда однообразіе пищи, подаваемой ему изъ казарменной кухни. Какъ сейчасъ, такъ и въ бытность мою въ заводѣ меня удивляла охота, съ которой рабочіе изо дня въ день ѣдятъ пшеничную кашу,—и на много разъ заданный вопросъ, что гречневая каша вкуснѣе пшеничной, я получалъ одинъ отвѣтъ: „нѣтъ, пшеничная лучше“.

Здѣсь же я долженъ коснуться и того вліянія, которое оказываетъ подборъ ѣды во время поста на слизистую оболочку губъ и даже всей полости рта. Соленый борщъ, приготовленный на кисломъ квасѣ изъ—подъ бураковъ, и сильно соленая, ѣдкая селедка производятъ раздраженіе губъ и вызываютъ катарральные стоматиты, которые при нѣкоторомъ воздержаніи отъ соли и селедки быстро проходятъ.

Пищевой паекъ рабочаго у насъ равняется 2228 grm. въ скоромные дни и 2188 grm. въ постъ, т. е. вѣснетъ болѣе $\frac{5}{4}$ фунтовъ. Въ этой массѣ пищи, какъ мы знаемъ, находится много веществъ не усвояемыхъ организмомъ, т. е. проходящихъ кишечникъ безрезультатно. Большая примѣсь этихъ веществъ, затрудняя пищевареніе вообще, склонна вызывать

¹⁾ Я самъ ѣлъ этотъ хлѣбъ 4 года и былъ имъ всегда доволенъ.

ненормальные процессы брожения, усиливать перистальтику кишек, т. е. вызывать поносы, или, давая чрезмерную работу органам пищеварения, вести к катару желудка и кишек. Последние и наблюдаются нами ежедневно в большом количестве: наполнение желудка сразу объемистой массой пищи вызывает отряхну, изжогу и тяжесть под ложечкой, что составляет у крестьян довольно обычное явление. Из-за этих только явлений они рѣдко сбѣгают, но при появлении болей под ложечкой скоро приходятъ въ амбулаторію. Въ связи съ ѣдой у крестьянина стоитъ еще много заблужданій, разборомъ которыхъ мы займемся въ главѣ о болѣзненности.

При всемъ разнообразіи работъ и ихъ условій существовать еще детали въ питаніи разнаго рода рабочихъ. Сдѣльные рабочіе кончики свеклы и картофеля получаютъ за выкопанный ящикъ 1) сухую порцію одного экономическаго рабочаго, т. е. 4 фунта чернаго хлѣба, 1 ф. пшена и $\frac{1}{10}$ ф. сала; однако, говядины къ этому не полагаются. Въ имѣніи существуетъ относительно кончиковъ свеклы еще одно положеніе—это выдача такъ называемой „праздничковой провизіи“, которая выдается только въ томъ случаѣ, если кончику попалось мѣсто съ плохой, мелкой и рѣдкой свеклой, гдѣ заработокъ малъ, а труда много. Праздничковая провизія выдается только по усмотрѣнію управляющаго и названіе ея не соответствуетъ смыслу слова. Имѣется еще одинъ видъ выдачи сдѣльнымъ рабочимъ отсыпной провизіи: при тяжелой уборкѣ леглаго хлѣба, по распоряженію управляющаго, рабочимъ выдается по 5—10 пайковъ выше названной провизіи на десятину.

Всѣ послѣдне-названные рабочіе сами варятъ свою пищу въ собственныхъ котелкахъ; тошнво же имъ полагаются отъ экономій.

Мы имѣли возможность получить свѣдѣнія за 1898 годъ о потребленіи водки изъ правленій винной монополіи: въ девяти винныхъ заводкахъ²⁾ за означенный годъ было продано казеннаго вина 10,717 ведеръ. При подсчетѣ въ означенныхъ селахъ и деревняхъ однихъ только мужчинъ

1) Въсл. ящика въ среднемъ 35—37 пудовъ.

2) Мурафа, Мирное, Подозная Никитовка, Нант-Ниванова, Кушевска, Гуты, Шарова, Хрущево, Никитовка и Клевовая.

оказалось 7957 человекъ,—такъ что на одного человека приходится только 1,34 ведра водки въ годъ. Если же принять, что и женщины вносятъ сюда свое участіе, то это количество окажется значительно меньшимъ. На основаніи этихъ цифръ говорить о большомъ пьянствѣ не приходится и употребленіе водки можетъ быть признано очень умѣреннымъ.

Съ санитарной точки зрѣнія намъ остается еще выяснитъ вопросъ о ложкахъ, посудѣ, содержаніи кухонь и столовыхъ.

Ложки рабочіе обязаны имѣть свои и, сколько мнѣ пришлось наблюдать, каждый сбѣдитъ за своею ложкой и носить ее обыкновенно съ собою въ карманѣ свитки или за голенищемъ праваго сапога, рѣже въ карманахъ брюкъ.

Съ санитарной точки зрѣнія, имѣние каждымъ рабочимъ собственной ложки заслуживаетъ полной похвалы: переносъ всякихъ заразы, а сифилиса въ особенности, предотвращенъ этимъ путемъ. Немного можно, пожалуй, имѣть противъ обыкновенія держать ложку въ карманахъ, но это вызывается, во первыхъ, необходимостью, во вторыхъ—привычкой. Всѣ женщины какъ Харьковской, такъ и Курской губерній носятъ сверхъ юбки поясъ изъ толстой волосаной матеріи, обхватывающій талію 2 раза; къ поясу приделаны карманъ длиною около 4 вершковъ и глубиною $2\frac{1}{2}$ —3 вершка—это и есть мѣсто храненія ложки и другихъ мелкихъ вещей. Много произведенъ былъ осмотръ 200 кармановъ дѣвучекъ на бурачной плантаціи: всѣ они оказались очень грязными и нѣкоторые допускали соскабливаніе грязи до 2 мм. толщины.

На вопросъ, часто ли мѣняются эти карманы, большинствомъ отвѣтило, что 2 раза въ годъ, и нѣкоторыя только сказали, что принимаютъ новые карманы 3 раза.

У мужчинъ, истыхъ малороссовъ не-модниковъ, голенища сапоговъ дѣлаются настолько широкими, что при ходьбѣ они болтаются. При носкѣ ложки за сапогомъ загрязненіе штановъ достигаетъ колоссальныхъ размѣровъ, такъ какъ песокъ, пыль свободно могутъ садиться на обмасленные штаны и сапоги.

Обмыванія ложекъ ни передъ ѣдой, ни послѣ ѣды не бываетъ. Посудой, изъ которой ѣдятъ рабочіе, служатъ простые деревянные корыта, не глубокія, не продолговатой формы, имѣющія подчасъ очень непривлекательный видъ и въ

непривычнѣмъ челоуѣкъ вызывающаю чувствѣ отвращенія: цвѣтъ ихъ темносѣрый, земляной и отдають они какииъ то трудно опредѣлимымъ запахомъ. Поддѣланы корыта изъ мягкаго легкаго дерева—вербы, и на днѣ многихъ отъ воды при мытьѣ и просушкѣ начинаютъ отслаиваться небольшие кусочки древесины.

Загрязненіе корытъ вообще бываетъ порядочное вслѣдствіе того, что послѣ обѣда или ужина онѣ моются на скорую руку и ставятся во многихъ казармахъ около стѣнки кухни, которую для окончательной уборки метуть; этимъ создается возможность прилипанія къ мокрому, обсаленному корыту поднятой пыли, т. е. образованія грязи. Обмываются же корыта только послѣ ѣды.

Перейдемъ теперь къ кухнямъ. Общій типъ ихъ устройства такоуъ: въ нижнемъ этажѣ казармы отведена подъ кухню отдѣльная комната, рядомъ съ которой помѣщается столовая. Въ кухнѣ находится плита, въ которую вмазаны отъ 3 до 7 котловъ, смотря по надобности экономіи. Котлы расположены отъ края плиты на разстояніи 6—7 вершковъ и вся плита сверху и съ боковъ обдѣлана желѣзными листами; котлы сверху покрыты хорошо пригнанными изъ желѣза крышками, половина которыхъ можетъ открываться. Одинъ котелъ служитъ для варки борща, другой—каши и третій для горячей воды на мытьѣ столовъ и корытъ и прочихъ надобностей. Полъ во всѣхъ кухняхъ выложенъ кирпичемъ и въ нѣкоторыхъ цементомъ. Штукатуренныя стѣны бѣлятся въ кухняхъ раза 4 въ годъ.

Въ кухнѣ обыкновенно не производится никакихъ пороннихъ работъ и не моется бѣлье; если послѣднее и случается, то этимъ занимается кашеваръ, его помощники или помощники лично для себя. Уборка кухни происходитъ 2 раза: послѣ обѣда и ужина. Остатокъ пищи изъ котловъ выкалдывается въ ведра и относится въ свинарникъ.

Особаго помѣщенія для кашеваровъ и кухарокъ при кухняхъ не имѣется, иногда же бываетъ отгорожено небольшое помѣщеніе въ кухнѣ просто досками: дневного свѣта въ нихъ нѣтъ и они служатъ мѣстомъ для сна и храненія скарба служащихъ на кухнѣ. Вся кухонная прислуга работаетъ въ собственныхъ платьяхъ, въ которыхъ, понятно, и спитъ. При чисткѣ картофеля, поскѣ ведеръ, воды, дровъ, рѣзкѣ мяса,

сада, платье загрязняется до послѣдней крайности. При доставаніи борща, кашки кашевару приходится встать на не высокой подмостоуъ¹⁾. идущій вдоль плиты, и облакачиваться средней частью тѣла на облитый борщемъ край плиты²⁾, что всегда бываетъ при той стѣннѣности, съ которой выдаются обѣды. Рядомъ съ кухней помѣщается столовая— обширная, свѣтлая комната со столами и скамейками. Изъ кухни въ столовую продѣланы два окна, запираемые со стороны кухни ставнями. Довольно широкой (въ 1 аршинъ) подоконникъ служитъ мѣстомъ подачи наполненныхъ пищею корытъ. Окна, а не двери, сдѣланы во избѣжаніе захода рабочихъ въ кухню, топкотни и сорь. Всѣ припасы для кухни хранятся у ключника въ разныхъ амбарахъ, откуда кашеваръ и получаетъ по расписанію каждое утро все необходимое. Мясо хранится на ледникѣ.

Такова обстановка всего того, съ чѣмъ соприкасается сровой и поденный рабочій при ѣдѣ. Послѣднія въ 1897 году по всему имѣнію обошлась въ 13,5 копѣекъ на ѣдока.

Припоминая вышеизложенное, мы въ правѣ предъавить нѣкоторыя требованія, клонящіяся къ улучшенію всего продовольственнаго дѣла въ имѣніи.

Исходя изъ того факта, что бѣльковъ животнаго происхожденія въ пищѣ рабочаго очень мало и слишкомъ много углеводовъ, — для улучшенія качественнаго состава пищи, возможно было бы уменьшеніе количества хлѣба въ порціи на одинъ фунтъ, и прибавка, взамѣлъ его, $\frac{1}{4}$ фунта мяса, что нисколько не удорожало бы порціи³⁾. Для проведенія въ жизнь измѣненнаго такимъ образомъ паика мнѣ приходится на умѣ не пріятствіе со стороны администраціи имѣнія, а привычка крестьянъ наполнять желудокъ хотя и трудно варимою пищею, но въ большомъ объемѣ,—до извѣстнаго оцуненія подъ ложечкой. Измѣненная въ нашемъ смыслѣ порція отозвалась бы благотворно на жизни крестьянскаго населенія, на здоровьѣ рабочиыхъ, поднявъ ихъ силы, уменьшивъ громадное

¹⁾ Подмостоуъ сдѣланъ въ виду того, что самыя плиты устроены высокими для вмѣщенія глубокихъ котловъ.

²⁾ Вотъ почему вѣтъ плиты обдѣланы желѣзными листами.

³⁾ Фунтъ хлѣба стоить $1\frac{1}{2}$ коп.; $\frac{1}{4}$ ф. стоить мяса $1\frac{1}{4}$ коп. (имѣние считаетъ круглый годъ 1 ф. мяса 2-го сорта по 5 коп.).

количество катарров желудка и кишек и увеличив число заработных дней.

Постная пища, отличающаяся еще больше неправильной комбинацией питательных начал и плохую усвояемостью, сказывается в течение продолжительных постов куриной слабостью, появлением головокружения, малокровием, обострением или появлением катарров кишек и желудка и даже истощением организма. Все эти явления можно наблюдать у рабочих в великом постом, которого они строго придерживаются. Фабричное население не так стойко: в Филипповский пост на Гутяинском заводе заводские рабочие постятся 2—3 дня, а загъм требуют перехода къ скоромной пищѣ и требованіе это исполняется администраціею завода безпрекословно. Менѣе культурное население чернорабочихъ въ экономіяхъ ѣсть и въ этотъ постъ постное.

Теперь посмотримъ, какія мѣропріятія необходимо было бы провести въ жизнь рабочаго въ его обстановкѣ при ѣдѣ.

Было бы очень желательно имѣть въ столовой большой, высоко поставленный чайъ съ крапомъ, наполненный горячей водой ко времени обѣда, для обмыванія ложекъ.

Хорошо было бы, если бы и корыта разъ въ недѣлю подвергались вываркѣ въ горячей водѣ. Лучше было бы замѣнить корыта глиняными глазурованными чашками.

Кашеварамъ и кухаркамъ необходимо имѣть фартуки отъ экономіи и умывальникъ съ мыломъ и полотенцами.

Въ дополненіе къ питанію рабочихъ надо упомянуть, что въ лѣтнее время, въ періодъ посѣванія огурцовъ, почти все управляющіе кормятъ рабочихъ въ затракъ огурцами: раздаются они въволю взамѣвъ сельдей и тарани. Поѣдаемые въ большомъ количествѣ, они вызываютъ острые гастриты и энтериты, и мнѣ не разъ приходилось обращаться къ управляющимъ съ просьбою уменьшить выдачу огурцовъ. Къ счастью, это небольшое зло бываетъ кратковременнымъ. Въ заключеніе не могу не высказать желанія о скорѣйшемъ учрежденіи института сельской инспекціи съ большими полномочіями, для дѣятельности котораго открылось бы большое поле съ благодарной жатвой на пользу главнаго, живаго рабочаго элемента великой Россіи, элемента наименѣе обеспеченнаго и наиболѣе нуждающагося въ надзорѣ и попечительствѣ.

ГЛАВА IX.

Питьевая вода.

Въ отдѣлѣ гидрографіи имѣнія были описаны берега. дно рѣчекъ, прудовъ, ихъ величина, глубина; для рѣчекъ, кромѣ того, была дана скорость течения. Теперь намъ предстоитъ коснуться санитарной оцѣнки этихъ водъ и, главнымъ образомъ, той воды, которая идетъ для внутренняго потребленія рабочихъ.

Выше имѣнія, рѣчка Мерла протекаетъ черезъ городъ Богодуховъ и села: Крючнкъ, Павловку, Заброды и Крысино. Отмѣтивъ это, припомнимъ значеніе заселенныхъ береговъ на качество воды. Сухой Мерчикъ стоитъ въ нѣсколько лучшемъ положеніи—онъ не такъ заселенъ; на немъ расположены деревни меньшія предыдущихъ: Мерчикъ, Александровка и Шаровка. Вода обѣихъ рѣчекъ мутна, съ желтоватой окраской, непріятнаго вкуса. Тотъ фактъ, что крестьяне всехъ деревень по берегамъ и Мерлы и Мерчика не пользуются рѣчною водою для питья, и безъ химическаго анализа указываетъ непригодность ея. Коняные колодцы посреди деревень доставляютъ, вѣроятно, гораздо лучшую воду.

Въ виду большого значенія рѣчной воды для населенія и отрицательнаго отношенія къ ней крестьянъ, мною 22 и 26 іюня 1899 г. произведено изслѣдованіе той и другой воды. Проба воды взята съ середины рѣчки на 14 см. ниже поверхности воды.

Время въ іюнѣ было выбрано въ расчетъ полученія наиболѣе чистой воды (болѣе сухое время года). Хотя анализы ¹⁾ и не такъ полны, какъ бы хотѣлось, но выбранные

¹⁾ Количественное опредѣленіе амміака, азотистой и азотной кислотъ не произведено по сложности опредѣленій.

признаки достаточно характерны для оценки воды (см. таблицу № 17).

Таблица № 17.

	Вода из рѣки Мерлы.	Вода из рѣки Мерчика.
Температура.....	17,1 С	15,6 С
Вкус.....	неприятный	неприятный
Запах.....	неприятный	мало замѣт., неприят.
Реакція.....	нейтральная	слабо кислая
Цвет.....	желтоватый	желтый
Прозрачность.....	мутная	мутная
Плотн. остат.....	0,396	0,449
Органич. вещества.....	0,026	0,018
Аммиак.....	ясные слѣды	слѣды
Хлор.....	0,089	0,057
Азотистая кислота.....	ясные слѣды	слѣды
Азотная кислота.....	ясные слѣды	слѣды

Физическія свойства той и другой воды почти одинаковы и отъ—то по своимъ отрицательнымъ качествамъ въ особенности и заставляютъ признать воду подозрительной.

Съ химической точки зрѣнія вода рѣки Мерлы болѣе загрязнена органическими веществами, содержитъ ясные слѣды амміака, азотистой и азотной кислотъ и порядочное количество хлора.

Вода Мерчика заключаетъ въ себѣ тѣ же соединенія въ меньшей степени. Совокупность физическихъ и химическихъ свойствъ воды названныхъ рѣчекъ позволяетъ слѣдовать одну и ту же санитарную оцѣнку, которая совпадаетъ съ отношеніемъ къ нимъ крестьянъ.

Вода прудовъ, образованныхъ теченіемъ рѣчекъ, отличается тѣми же дурными свойствами, что и рѣчная вода, но

въ еще большей степени, о чемъ свидѣлствуютъ ея физическіе признаки: мутность съ желтой окраской при неприятномъ запахѣ и вкусѣ.

Вода мелкихъ, грязныхъ прудовъ имѣнія, служащая временнымъ водоемомъ скоту, мною не принята во вниманіе. Обратимся теперь къ колодезной водѣ. Во многихъ пунктахъ имѣнія устроены колодцы разныхъ типовъ: 4 артезианскихъ ¹⁾, 5 бруклинскихъ и 1 абиссинскій; всѣ остальные колодцы имѣнія простые копаные.

Въ сущности мы имѣемъ право раздѣлить наши колодцы на 2 типа: на берущихъ воду изъ второго водоснаго слоя, куда относится всѣ буровыя скважины, кромѣ Шаровскаго завода, пользующагося водою изъ 3-го водоснаго слоя, — и на питающихся водою 1-го водоснаго слоя.

Вода только тѣхъ колодезей, изъ которыхъ она берется для внутренняго употребленія, и остановитъ наше вниманіе въ этой главѣ; только эта вода и изслѣдована химически.

Первымъ артезианскимъ колодеземъ въ имѣніи по времени устройства считается колодезь, помѣщающийся на дворѣ сахарнаго завода въ 6,4 метрахъ отъ стѣны заводской казармы. Подавая воду съ глубины 80 метровъ въ количествѣ 25,000 ведеръ въ сутки, колодезь этотъ соединенъ водопроводомъ со всей заводской колоніей. Нѣсколько болѣе сложное устройство и самого колодца и водопровода требуетъ съ гигиенической точки зрѣнія оговорки. Суть дѣла заключается въ слѣдующемъ: самый верхній конецъ чугунныхъ трубъ буровой скважины на глубинѣ 6,6 метровъ отъ поверхности земли отрубаны и, — въ цѣляхъ получения большаго количества воды, — замѣнены широкимъ, цилиндрической формы, резервуаромъ изъ кирпича, сложеннымъ на цементѣ и внутри хорошо цементированнымъ. Верхняя закрытая часть резервуара соединена трубою съ накачивающимъ насосомъ, изъ котораго вода идетъ по трубамъ въ два бака: одинъ подъ крышею заводской казармы, другой подъ крышею уличница;

¹⁾ Разница между артезианскими, бруклинскими и абиссинскими колодцами заключается въ слѣдующемъ: артезианскіе колодцы сами поднимаютъ воду выше земли; въ абиссинскихъ вода не доходитъ до уровня земли и ее съ некотораго разстоянія приходится выкачивать; наконецъ, бруклинскій колодезь отличается отъ абиссинскаго только тѣмъ, что на самой нижней трубѣ имѣетъ фильтр, устраняющій засориваніе конца пескомъ.

изъ этихъ баковъ вода идетъ уже собственнымъ напоромъ по водопроводной сѣти.

Коснемся теперь матеріала, съ которымъ соприкасается вода. О матеріалѣ самой скважины упомянуто выше; всѣ остальные трубы, продолженныя подъ землею, состоятъ изъ оцинкованнаго внутри чугуна и только конечныя развѣтвленія свинцовыя, а краны мѣдные; баки, вмѣстимостью въ 800 и 1000 ведеръ, сдѣланы изъ листоваго, склепаннаго желѣза и сверху прикрыты плотно пригнанными досками. Подъ сдѣланы такъ, что могутъ всѣ сниматься во время чистки бака, происходящей ежемѣсячно. Изъ описанія колодца и отдѣльныхъ частей водопровода слѣдуетъ, что въ теоретическомъ отношеніи его должно признать согласнымъ съ требованіями гигиены. Необходимо только тщательной надзоръ за хороншимъ прикрытіемъ баковъ досками во избѣжаніе могущаго быть загрязненія.

Вода этого колодца служитъ для всѣхъ потребностей большей части и заводскихъ служащихъ и рабочихъ: на питье, варку обѣда, умыванье, стирку бѣлья, баню и для всѣхъ прочихъ надобностей обывденной жизни.

Водопроводомъ вода подается во всѣ этажи казармы, на кухню, въ умывальныя комнаты рабочихъ, въ нѣсколько мѣстъ въ самомъ заводѣ, въ заводскую мастерскую, во всѣ квартиры служащихъ, въ баню и, кромѣ того, для питья имѣются три уличныхъ крана съ кружками.

Вторымъ артезианскимъ колодеземъ съ такою-же глубиною, какъ и первый, расположеннымъ на границѣ заводскаго двора противъ деревни, пользуются крестьяне. Здѣсь вода идетъ самотокомъ безъ всякихъ приспособленій. Излишняя вода, не находя другаго употребленія, стекаетъ въ канаву.

Третій колодезь имѣетъ ту же глубину и находится недалеко отъ завода, на фермѣ, гдѣ вода идетъ на всѣ надобности живущихъ здѣсь лицъ. Хотя ферма и помѣщается въ непосредственномъ соудѣствіи съ заводомъ и его колонією, но въ общую сѣть водопровода перваго описаннаго нами колодца не вошла.

Четвертый колодезь, въ верстѣ отъ завода, устроенъ для заводскихъ мастеровыхъ. Буровая скважина расположена впереди двухъ корпусовъ въ 27 саженьхъ отъ зданія. Глубина его нѣсколько меньшая, чѣмъ въ предыдущихъ, а

именно 75,6 метр. Воду изъ него берутъ ведрами по мѣрѣ надобности или держать у себя про запасъ въ кадкахъ. Такими же образомъ поступаютъ и живущіе на фермѣ.

Всѣ 4 колодца расположены недалеко одинъ отъ другаго на заводской территоріи и берутъ воду съ одной и той же глубины, т. е. изъ одного водоноснаго слоя, а потому пріоріи по химическому составу всѣ 4 воды должны быть одинаковы.

Температура воды, повторно измѣренная при первомъ поименіи у буровой скважины, для всѣхъ артезианскихъ колодезевъ въ Гутахъ оказывается одинаковою и постоянно равною 9,2° по Цельсию.

Но въ конечныхъ путяхъ водопровода въ разное время года температура мѣняется въ довольно значительныхъ размѣрахъ, что зависитъ, конечно, отъ мѣстоположенія баковъ, гдѣ вода иногда застаивается подолгу, при чемъ лѣтомъ въ жару, при расклевенной крышѣ, въ соприкосновеніи съ теплымъ воздухомъ нагревается, а при обратныхъ условіяхъ зимою—теряетъ собственную теплоту. Мы не принимаемъ здѣсь во вниманіе вліянія земляныхъ трубъ на измѣненіе температуры по ей сравнительной, вѣроятно, ничтожности.

Многочратная измѣренія температуры воды изъ конечныхъ развѣтвленій дали въ результатѣ, какъ минимумъ, 5,0 и, какъ максимумъ, 17,3 Цельсія. Измѣренія свои я производилъ подъ краномъ собственной квартиры градусникомъ, полученнымъ изъ главной физической обсерваторіи. Шарикъ градусника былъ обвязанъ, *lege artis*, пучкомъ шпатокъ и вода успевала до получения постоянной температуры.

Устройство остальныхъ буровыхъ скважинъ имѣнія довольно просто: водопроводовъ при нихъ нигдѣ нѣтъ. Вода въ бруклинскихъ и 1-го абиссинскаго колодезевъ, расположенныхъ въ Гутянской, Должанской, Шаровской, Максимовской, Кираирской и Никитовской экономіяхъ, накачивается машиною въ порядочной величины желѣзный бакъ, изъ котораго уже идетъ труба, оканчивающаяся краномъ.

Баки помѣщаются или въ специальныхъ постройкахъ ¹⁾, или подъ крышею уже готовыхъ строеній: такими служатъ волонки ²⁾.

¹⁾ Онѣ устроены въ Гутянской, Должанской и Кираирской экономіяхъ.

²⁾ Въ Максимовскъ и Никитовскъ; въ Шаровскъ же бакъ помѣщается въ заводѣ.

Во всех перечисленных выше экономиях ни один бак не прикрыт досками. На чердаках воловев баки отгорожены от остального помехами простыми досками, иногда с порядочными щелями, пропускающими изрядное количество пыли во время выйки ¹⁾ разного зерна, для которого чердаки служат местом хранения.

Таковы первые водоохранительные у буровых скважин. Отсюда по чугунной трубе от дна бака к наружной стене воловев вода поступает в бочки, боченки и ведра; о них мы скажем ниже. Теперь же упомянем, что в остальных местах питьевая вода получается из простых конаных колодезь и бальми или в бочках привозится к казарм и другим местам потребления.

Буровые скважины расположены в самом центре селения, на экономическом дворе. Хотя конаные колодцы и находятся подчас тоже на дворе, но водою из них не всегда пользуются для питья, и выбирают иногда более дальние. Выбор падает, конечно, на воду более вкусную, выгодно отличающуюся своими физическими признаками: цветом, прозрачностью. Для каждой экономии есть один, два пункта, освещенных временем, привычкою или приказанием управляющего, откуда берется вода для внутреннего потребления людей. Из ставок, прудов вода для питья нигде по всему имению не берется.

Из многократных попыток узнать, не берется ли когда-нибудь, хотя и изредка, вода из колодезь ближайших, более сподручных водовозам, не „освященных“, как я выразился, — выяснилось, что таких вольных ошибок с водовозами не случается.

Переходя к химическому исследованию всех источников питьевой воды, я, для большей ясности всего последующего, оговорюсь несколько о способах исследования. Весь химический анализ ²⁾ произведен в марте и апреле 1899 г. в моей квартире в Гутах. Все образцы воды были добыты мною лично со всеми предприняемыми в этом

¹⁾ Первая выйка происходит на поле во время молотбы; для лучшей же очистки и сортировки зерна необходима вторая выйка.

²⁾ Кроме анализа воды рекет Мерны и Мерчица, произведенного позднее.

случае предосторожностями и исследованы в тот же день. Температура на месте измерена выгребным градусником главной физической обсерватории. Для воды артезианских колодезь градусник помещался под трубой у первого выхода наружу, т. е. обыкновенно под баком; для измерения температуры обыкновенных колодезь градусник, *lege artis* приготовленный, опускался в самый колодезь.

Запах, вкус, цвет, реакция, прозрачность исследовались обыкновенными способами.

Качественный и количественный химический анализ для всех проб был произведен по одним и тем же способам, описанным в книге проф. Скворцова. „Планы и способы санитарных исследований“. NH_3 определялся реактивом Несслера, N_2O_5 — йод — цинк — крахмальным клейстером, N_2O_5 — дифениламином; серная кислота, кальций, магний и железо исследованы обычными приемами.

Определение окисляемости для точной сравнительности проведено очень строго с пятиминутным кипячением для всех образцов.

Жесткость определялась по способу Boutron'a и Boudet ¹⁾.

Для количественного исследования выбраны наиболее легко и точно определяемые и резко характеризующие элементы: окисляемость, хлор, жесткость общая постоянная и устранимая, и остаток от высушивания до 110 град. Цельсия. Другие количественные определения, как требовавшие много времени и специальных приспособлений, мною не произведены.

Выпаривание воды для получения сухого остатка производилось в лаборатории сахарного завода; там же я пользовался и воздушной баней до 110° С.

Для каждой экономии исследована вода одного, а иногда и двух колодезь, если вода бралась из того или другого источника безразлично, так что все образцы воды набралось 20; к ним я присоединил еще один колодезь в Гутах, расположенный против больницы, хотя вода его и не служила для питья разбираемой нами группы людей. Помещен он для контраста, как образчик, какая иногда бывает вода в колодезях.

¹⁾ Способы, этот описан на стр. 424 и 425 „Планы и способы санитарных исследований“ проф. Пр. Скворцова.

	Гутянские артезианские колодцы.				Почвенный колодезь против больницы.
	На заводск. дворъ № 1.	На заводск. дворъ № 2.	На старой завод. № 3.	На фермъ № 4.	
Время исследования.	17/III 99 г.	24/III 99 г.	26/III 99 г.	26/III 99 г.	18/III 99 г.
Глубина	80,0 1)	80,0	75,6	80,0	1,5
Т°.....	9,2	9,2	9,2	9,2	3,0 2)
Запахъ.....	н	ь	т	ь	противный
Вкусъ.....	н р і	я т	н а	й	неприятный
Реакція.....	С л а	б о — ш е	л о ч	н а я	слабо-кислая
Цветъ.....	б е з	ц в ъ	т н	а я	желто-песочн.
Прозрачность.....	п р о	з р а	ч н	а я	прозрач., водоросл.
Кипятч. 1/2 ч.	н е б о	л ь ш о й	о с а	д о к л	порядочн. осадокъ
NH ₃	с л а б о	с о л о м е н о е	о к р а ш и в а н і е	(слѣды)	порядочно
N ₂ O ₃	о т	е у т	е т в у	е т ь	порядоч. выплн.
N ₂ O ₅	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	зеленые слѣды
H ₂ SO ₄	у м	ь р	о н	п о	порядочно
H ₂ S.....	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть
CaO.....	у м	ь р	е н	п о	очень порядочно
MgO.....	н е м н о г о	н е м н о г о	н е м н о г о	н е м н о г о	умѣренно
Fe.....	е	л ь	д	ы	слѣды
Окисляем.....	0,01	0,009	0,009	0,01	0,18
Cl.....	0,054	0,054	0,054	0,054	0,098
Железо.....	Общая.....	275	280	280	320
	Постоян.....	150	145	145	150
	Устран.....	125	135	135	130
	Сухой остат.....	0,496	0,496	0,496	0,0496

1) вь метрахъ.

2) температура 18-го Марта.

	Брукианские колодцы и абиссинский.						
	Доляжанский.	Гутянской экономіи.	Никитовский.	Шаровский.	Кирашир- ский.	Маисен- мовский.	
Время исследов.	20/III 99 г.	23/III 99 г.	26/III 99 г.	28/III 99 г.	29/IV/99 г.	6/IV/99 г.	
Глубина....	157,5	124,0	151,0	139,0	140,0	88,0	
Т°.....	9,0	9,2	10,2	9,0	9,8	8,0	
Запахъ.....	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	
Вкусъ.....	в ы ж и м у щ и й	н е п р и я т н ы й.	б е з в к у с н а я, в ы ж и м у щ и й	п р и я т н ы й	б е з в к у с н ы й.	н е п р и я т н ы й.	
Реакція.....	н е м н о к и с л о я	с л . щ е л о ч .	с л а б о к и с л о я	н е й т р а л ь н ы й.	с л а б . к и с .	с л . к и с л о я	
Цветъ.....	г о л у б . о п а л .	г о л у б . о п а л .	г о л . о п а л е ц .	б е з ц в ѣ т ь .	б е з ц в ѣ т ь .	ж е с т ы й	
Прозрачн.....	с л е г к а м у т н .	п р о з р а ч н .	с л е г к а м у т .	п р о з р а ч н .	п р о з р а ч н .	м у т н о в а т .	
Кипятч. 1/2 ч.	н е б о л . о с а д .	у м ѣ р . о с а д .	у м ѣ р . о с а д .	н е б о л ь ш о й	н е б о л ь ш .	п о р я д о ч н .	
NH ₃	с л ѣ д ы	с л ѣ д ы	с л ѣ д ы	с л ѣ д ы	н ѣ ть	с л ѣ д ы	
N ₂ O ₃	н ѣ ть	н ѣ ть	с л ѣ д ы	н ѣ ть	н ѣ ть	н ѣ ть	
N ₂ O ₅	н ѣ ть	н ѣ ть	с л ѣ д ы	н ѣ ть	с л ѣ д ы	с ь е м .	
H ₂ SO ₄	у м ѣ р е н н о	у м ѣ р е н н о	н е м н о г о	м а л о	п о р я д о ч .	н е м н о г о	
H ₂ S.....	н ѣ ть .	н ѣ ть .	н ѣ ть .	н ѣ ть .	н ѣ ть .	н ѣ ть .	
CaO.....	у м ѣ р е н н о	у м ѣ р е н н о	н е м н о г о	н е м н о г о	м а л о	п о р я д о ч н о	
MgO.....	у м ѣ р е н н о	н е м н о г о	с л ѣ д ы	м а л о	м а л о	п о р я д о ч н о	
Fe.....	с ь е ть н е м н о г о	с л ѣ д ы	с л ѣ д ы	с л ѣ д ы	с л ѣ д ы	с л ѣ д ы	
Окисляем.....	0,009	0,005	0,003	0,01	0,015	0,015	
Cl.....	0,038	0,044	0,054	0,044	0,090	0,028	
Железо.....	Общая.....	240	300	345	170	175	335
	Постоян.....	120	75	160	40	35	195
	Устран.....	120	225	185	130	140	140
	Сухой остат.....	0,406	0,47	0,521	0,506	0,578	0,466

Простые колодези съ почвенной водою.

Время вселен.	Дождь у пруда.	Мирян. на дворѣ.	Мирян. у рѣчки.	Шаровск. крушца.	Клеков. въ огорогѣ, въ овчаргѣ.	Ордин. въ овчаргѣ.	Лосовск.	Елизавет.	Кулисок. Одерон.
	20/III/99 г.	30/III/99 г.	30/III/99 г.	1/IV/99 г.	3/IV/99 г.	3/IV/99 г.	6/IV/99 г.	12/IV/99 г.	16/IV/99 г.
Глубина...	2,5	27,5	3,5	0,9	8,3	—	6,4	8,9	2,5
Гр. ...	—	7,2	7,5	7,2	—	—	7,5	7,8	7,9
Запахъ ...	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ
Вкусъ ...	сладковат.	сладковат.	сладковат.	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ	прѣтъ
Рослякъ ...	ст. кал.	ст. кал.	ст. кал.	ст. кал.	ст. кал.	ст. кал.	ст. кал.	ст. кал.	ст. кал.
Щелочь ...	бѣлая.	бѣлая.	бѣлая.	бѣлая.	бѣлая.	бѣлая.	бѣлая.	бѣлая.	бѣлая.
Прозрачн.	прозрач.	мутн.	прозрач.	прозрач.	мутн.	мутн.	прозрач.	прозрач.	мутн.
Пор. осад.	поро.	поро.	поро.	поро.	поро.	поро.	поро.	поро.	поро.
Хлор. 1/2 ч.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.
NH ₄ ...	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.
Mg ...	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.
Mn ...	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.
H ₂ SO ₄ ...	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.
H ₂ S ...	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.
Своб.	породочно	породочно	ухватрено	много	много	много	породоч.	мало	мало
MgO ...	ухватрено	породочно	мало	очень мало	очень мало	мало	породоч.	мало	мало
Fe ...	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.	ст.
Окислив. м.	0,02	0,013	0,015	0,024	0,012	0,017	0,036	0,017	0,011
Сл.	0,012	0,016	0,018	0,038	0,02	0,014	0,028	0,016	0,018
Общ. в.	410	400	275	320	225	175	385	280	220
/ Постоян.	100	380	70	130	50	30	110	140	80
Устрай.	300	390	205	200	145	85	275	140	165
Сухой остат.	0,45	0,536	0,471	0,41	0,289	0,219	0,53	0,436	0,31

Всѣ данныя сведены мною въ нижеслѣдующую таблицу № 18, гдѣ всѣ выражены въ граммахъ на литръ.

На основаніи этой таблицы дадимъ санитарную оцѣнку. Вода всѣхъ четырехъ артезианскихъ колодезѣвъ сахарнаго завода, несомнѣнно, представляетъ одну группу и даже болѣе того: мы можемъ считать всѣ четыре источника за одинъ, такъ какъ всѣ воды обладаютъ одинаково постоянною температурою въ 9,2 С.; по своимъ физическимъ свойствамъ вода эта нѣсколько не отличается одна отъ другой: безъ запаха, пріятнаго вкуса, очень слабощелочной реакціи, безвѣстная, прозрачная. Качественное химическое изслѣдованіе показало отсутствіе азотистой и азотной кислотъ, сѣроводорода и присутствіе въ небольшомъ количествѣ амміака.

Количественный химическій анализъ даетъ незначительную разницю въ кислородѣ, необходимомъ для окисленія органическихъ веществъ, и въ общей жесткости.

Это кажущееся несходство окисляемости и жесткости, при подробнѣшемъ сходствѣ во всемъ остальномъ, объясняется нѣкоторою неточностію и приближенностію самыхъ способовъ изслѣдованія.

Всѣ воды содержатъ немного менѣе 0,5 сухого остатка на литръ, и 0,056 хлора; окисляемость выражается въ цифрахъ 0,01 и 0,009 при общей жесткости 275; такія воды при описанныхъ выше физическихъ свойствахъ мы должны признать весьма пригодными для питья. Ихъ нельзя, правда, отнести къ водамъ очень мягкимъ, но съ этимъ небольшимъ недостаткомъ приходится мириться, такъ какъ эти воды представляются наилучшими изъ всѣхъ остальныхъ изслѣдованныхъ нами.

Колодезь противъ больницы даетъ понятіе о почвенной водѣ въ Гутахъ, т. е. о той водѣ, которую гутанскіе крестьяне употребляютъ у себя дома. Исключеніе составляютъ только тѣ, которые берутъ воду съ заводскаго артезианскаго колодезя.

Вода гутянскихъ деревенскихъ колодезѣвъ желта, мутна, даетъ породичный отстой и имѣетъ какой-то непріятный, болотистый запахъ. Между многими другими выбранный нами колодезь по своимъ отрицательнымъ свойствамъ не представляется еще послѣднимъ; съ другой стороны, его нельзя также поставить и въ числѣ первыхъ.

Говорю это на основании сравнения только физических свойств.

Окружающая местность взятого нами колодца такова: рядом большая пробитая дорога с наклоном к стороне колодца и поперек ее скрывается в туннели дренажная канава (грунт песчаный), проходящая в 2 метрах от колодца и отводящая застойные воды из ближайшего тьса. Вся местность по правую и по левую сторону канавы наклонена к последней. По этим склонам с той и другой стороны канавы расположены скотные дворы крестьян. Таким образом, канава занимает самое низкое место, а к колодезю, помывающемуся рядом с нею, есть полная возможность попадать дождевой водѣ, обмывшей окружающую местность. Кроме того, существуют, быть может, условия и для просачивания воды из канавы в колодезь.

Самая вода, как видно из таблицы, нигде не годится: по громадному содержанию органических веществ, по резкой реакціи на аммиак, азотистую и азотную кислоты и по химическим свойствам ее употребление стѣдовало бы совершенно запретить, а колодезь засыпать.

Мнѣ хорошо знакома та группа крестьян, которая пользуется водою этого колодца и, видимо, она несколько не страдает отъ нея. Этимъ положениемъ я все-таки не хочу разрѣшить дальнѣйшее употребление и оговариваюсь „повидимому, не страдаетъ“, такъ какъ точнымъ образомъ состояние ихъ здоровья именно съ этой точки зрѣнія не было оценено.

Другую группу водѣ довольно разнохарактерныхъ составовъ воды пяти бруклинскихъ и одного абиссинскаго колодезѣв. Всѣ воды данной группы имѣютъ приблизительно одинаковую температуру, которая колеблется отъ 9,„ до 10,„ С; наиболѣе холодной является вода абиссинскаго колодца въ Максимовской экономіи, гдѣ она равна лишь 8°С; я считаю ее отдѣльно.

Вода Должанскаго колодца по своимъ физическимъ свойствамъ не можетъ принадлежать къ первокласснымъ (вязкий вкусъ, голубая опалесценція, слегка мутноватая); химически содержать только слѣды аммиака, немного хлора и органическихъ веществъ и къ тому же не жестка. Азотная и азотистая кислоты совершенно отсутствуютъ.

На основании физико-химическихъ свойствъ этой воды, ее стѣдуетъ признать водолѣ доброкачественной. Но для Должанка мы имѣемъ еще воду изъ простаго колодца въ округѣ около экономіи, откуда берутъ также воду для питья бочками; хотя эта вода значительно жестче бруклинской (причемъ жесткость эта обусловлена въ главной мѣрѣ щелочными солями земель), но она имѣетъ пріятный вкусъ, очень мало хлора и содержитъ органическихъ веществъ вдвое болѣе, но въ пропорціи, водолѣ допускаемой гигиеною, а потому ее съ одинаковымъ правомъ можно употреблять и считать хорошей. Почти совершенно состоитъ только въ томъ, что послѣдняя заключаетъ немного болѣе хлора, болѣе жестка, чѣмъ вода Должанскаго бруклинскаго колодца, но зато имѣетъ почти на половину менѣе органическихъ веществъ и изъ физическихъ свойствъ—пріятный вкусъ. При сравнительно большой общей жесткости, величина устранимой жесткости громадна. Имѣя эта вода пріятный вкусъ, ее можно было бы назвать водолѣ доброкачественной. Съ гигиенической точки зрѣнія эту воду мы можемъ допустить къ внутреннему употребленію, за неимѣніемъ болѣе другого хорошаго источника питьевой воды.

Вода бруклинскаго колодца Никитовской экономіи безвкусна, съ вязущимъ отгѣпкомъ въ концѣ, слегка мутна, содержитъ слѣды аммиака, азотной и азотистой кислотъ, 54 mgr. хлора, и общій сухой остатокъ (0,521 mgr. въ литрѣ) превышаетъ допускаемую гигиеною норму.

При большой общей жесткости эту воду стѣдуетъ разсматривать какъ негодную и рекомендовать какой-нибудь другой источникъ для питья людей.

Вода Шаровскаго бруклинскаго колодца и по химическому изслѣдованію и по своимъ физическимъ свойствамъ заслуживаетъ полного одобренія; при томъ эта вода является наиболѣе мягкой изъ всѣхъ взятыхъ нами образцовъ. Вода другого, но только простаго копанаго, колодца въ той же Шаровской экономіи употребляется въ большомъ количествѣ. Примиритесь съ этимъ на основаніи анализа нельзя: вода этого колодца (такъ называемой „Шаровской криницы“) почти вдвое жестче воды буровой скважины и при хорошихъ физическихъ свойствахъ содержитъ порядочно аммиака, много

азотистой кислоты и немного азотной, при небольшом количестве хлора и органических веществ, почему ее следует совершенно запретить, темъ болѣе, что подъ руками имѣется обильное количество прекрасной воды.

На хуторѣ Кираспрекомъ вода при хорошихъ общихъ качествахъ страдаетъ присутствіемъ слѣдовъ азотной кислоты и порядочнымъ содержаніемъ хлора (90 мггм.). Сухой остатокъ выражается цифрою 0,578, т. е. болѣе допустимаго—предѣльнаго, при чемъ въ главную мѣрѣ осадокъ состоитъ изъ серно-кислыхъ солей. Общая жесткость воды невелика. Будучи нѣсколько требовательнѣе съ научной точки зрѣнія, мы вынуждены сказать, что употребленіе подобной воды не желательное и, вѣроятно, подчасъ вредно.

Послѣднею водою группы бруклинскихъ колодезь будетъ вода Максимовской экономіи. Съ неприятнымъ вкусомъ, желтымъ цвѣтомъ, общею мутностью, при слѣдахъ амміака и небольшомъ количествѣ азотной кислоты, вода эта достаточно жестка. По многимъ невыгоднымъ сторонамъ ее нельзя назвать доброкачественною и, стало быть, общая санитарная оцѣнка ея отрицательна.

Теперь остаются только простые копаные колодцы, при описаніи которыхъ намъ придется коснуться окружающей ихъ мѣстности, поскольку это важно для нашей цѣли; неважныя мелочи будутъ опущены; что же касается состава и свойствъ почвы, то мы отсылаемъ читателя къ главамъ о почвѣ.

Для Мирнянской экономіи мы имѣемъ два колодца, водою которыхъ все экономическое населеніе пользуется въ одинаковой мѣрѣ. Одинъ колодезь находится въ 76 мтр. отъ воловицъ, почти посреди того двора, который окруженъ со всѣхъ сторонъ постройками¹⁾. Воловица съ громадными навозными ямами расположена по уклону почвы ниже колодца; вышележащая земля въ формѣ большого квадрата занята посадкой картофеля и лугомъ. Вѣсь жилища постройки находятся далѣе 100 метровъ отъ колодца. Надъ самымъ колодеземъ устроенъ деревянный навѣсъ. Глубина колодца 27,3 мтр. при уровнѣ воды въ 3,5 мтр. Самая вода желтовата, мутна, обладаетъ сильно выжущимъ вкусомъ, даетъ реакцію на амміакъ и азотную кислоту. Азотной кислоты опредѣлены

¹⁾ См. описаніе экономіи (ст. VII, стр. 117).

ясные слѣды хлора и органическихъ веществъ немного; вода должна быть отпесена къ жесткимъ. На основаніи химическаго анализа, во-первыхъ, и физическихъ свойствъ, во-вторыхъ, воду приходится забраковать.

Вода другого колодца, расположеннаго вѣдъ черты экономическаго поселка на берегу рѣчки Мандричицы (небольшого притока Сухого Мерчика), обладаетъ лучшими физическими признаками: безцвѣтна, прозрачна, хорошаго вкуса; съ химической стороны большой разницы съ предыдущей водою она не представляетъ, только нѣсколько мягче.

Съ точки зрѣнія санитарной оцѣнки, вода послѣдняго колодца далеко не безупречна, по этой водѣ, выбирая изъ двухъ золь меньшее, мы отдадимъ первенство по лучшему вкусу, по меньшему количеству азотистой кислоты и по болѣе мягкой. Окружающая колодезь мѣстность не представляетъ ничего замѣчательнаго: некрутой спускъ къ ручейку въ открытомъ полѣ; уровень воды въ колодезѣ находится на 2,4 метра выше воды въ ручѣ; колодезь имѣетъ деревянный срубъ.

Совершенно такой же видъ имѣетъ колодезь въ Кленовскомъ заводѣ, расположенный только не у рѣчки, а у пруда и выше послѣдняго на 5,1 метра.

Нѣсколько мутновато-бѣлесоватую воду этого колодца по физико-химическимъ свойствамъ можно назвать хорошою, удовлетворяющею въ деталяхъ, кромѣ прозрачности, требованіямъ гигиениста.

Юридическая экономія беретъ воду изъ колодца, также расположеннаго въ оврагѣ у пруда. Уровень колодезной воды приподнять надъ прудовою приблизительно на 4,2 метра. Вода имѣетъ существенные недостатки: неприятный вкусъ, желтый цвѣтъ, порядочную муть и содержитъ слѣды амміака и азотистой кислоты. Остальнымъ химическимъ анализомъ можно быть довольнымъ. Ясно, что общая оцѣнка Юридической воды будетъ не въ ея пользу.

Лозовская экономія пользуется прямо невозможной водою, дающей рѣзкую реакцію на азотную и азотистую кислоты; количество органическихъ веществъ превышаетъ норму, жесткость выражается 385 мггм. извести на литръ. Хотя физическіе признаки говорятъ какъ бы за эту воду, но на общепринятомъ основаніи считать негодною воду съ

ясными слѣдами азотистой кислоты и рѣзкой реакціей на азотную—воду изъ Лозовой надо признавать именно таковою.

Въ Лозовской экономіи колодезь расположенъ на уклонѣ отъ экономическаго двора къ пруду, гдѣ даны всѣ условія для проникновенія въ почвенную воду, а стало быть, и въ колодезь всего, что накапливается на почвѣ двора. Этимъ, вѣроятно, придется объяснить присутствие амміака, слѣдовъ азотной и азотистой кислотъ.

Елизаветовская экономія, имѣющая единственный колодезь въ сухомъ оврагѣ въ 120 метрахъ отъ экономическаго двора, не можетъ похвастаться полною безупречною своею водою: единственный недостатокъ—это присутствие слабыхъ слѣдовъ азотистой кислоты; всѣ остальные данныя говорятъ въ пользу воды, и я думаю, что можно разрѣшить употребленіе ея безъ особой натяжки.

Мѣстоположеніе колодца въ Елизаветовкѣ не представляетъ ничего особеннаго.

Вода хутора Купьевахи очень похожа на воду изъ Елизаветовки. Разница заключается во вкусѣ: Купьевахская безвкусна, — да въ небольшомъ отличіи количествъ органическихъ веществъ хлора и жесткости. По присутствію только слѣдовъ азотистой кислоты мы, на основаніи сходства съ водою Елизаветовской экономіи, должны дать и Купьевахской такую же оцѣнку.

Мѣсторасположеніе колодца такое же, какъ и въ Оридинѣ: у небольшого пруда, владѣ (80 метр.) отъ черты экономическаго двора.

Вода послѣдняго изслѣдованнаго нами колодца съ Федоровскаго хутора подлежитъ полной браковкѣ: вода имѣетъ небольшой запахъ, непріятный вкусъ, муть съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, содержитъ порядочно амміака, немного азотистой и много азотной кислоты и органическихъ веществъ. Даже простому, мало требовательному человѣку вода должна казаться подозрительной и, если ее пить, то только по необходимости, за неимѣніемъ другой.

Послѣ подробнаго разбора изслѣдованныхъ нами водъ, мы приходимъ къ заключенію, что хорошими водами мы вправѣ называть воды четырехъ артезианскихъ колодцевъ при самомъ сахарномъ заводѣ, обоихъ колодцевъ въ Долянскій экономіи, бруклинскихъ колодцевъ Гутянской и Шаровской

экономіи и, наконецъ, простаго колодца при Кленовскомъ винокуренномъ заводѣ; допустимыми къ внутреннему употребленію съ извѣстной натяжкой сънеходительности являются воды колодцевъ Елизаветовки и Купьевахи.

Воды же всѣхъ остальныхъ десяти колодцевъ являются прямо негодными ¹⁾, и, стало быть, половина заселенныхъ мѣстъ имѣнія пользуется недоброкачественною водою.

Разъ этотъ фактъ выясненъ, остается только пожелать, чтобы администрація имѣнія, создавая высокую цѣнность и значеніе хорошей питьевой воды для своего постояннаго и приналежаго рабочаго элемента, посѣщила изысканіемъ и устройствомъ хорошихъ источниковъ питьевой воды.

Безусловно необходимымъ считаю коснуться нѣсколько и самыхъ способовъ содержанія воды. Естественно, что тамъ, гдѣ устроены краны водопровода, пользуются исключительно ими. Во всѣхъ остальныхъ мѣстахъ имѣнія воду берутъ въ бочки и развозятъ по мѣстамъ потребленія: рабочимъ въ казарму, на кухню, на поля. Въ экономіяхъ всегда имѣется достаточное количество исключительно съ этою цѣлью приспособленныхъ повозокъ. Наполненные бочки, доставляющія къ мѣсту назначенія, оставляются для разбора воды; лошади иволы выпрыгаются. Подчасъ вода стоитъ неопредѣленно долго, и во время лѣтней жары порядочно нагревается, такъ что самое главное и пріятное свойство воды—свѣжесть—никогда отсутствуетъ. Изъ 53 измѣреній температуры воды въ бочкахъ ²⁾ на мѣстѣ полевыхъ работъ за іюнь, іюль и августъ 1899 г. мною выведена средняя въ 14,2 Цельсія, при максимумѣ въ 23,1 и минимумѣ 10,1. Измѣренія производились въ разное время дня, но большая часть изъ нихъ приходится на послѣобѣденное время, между 4 и 7 час. Изъ всѣхъ полученныхъ цифръ получается слѣдующая таблица № 19 о чистотѣ воды съ извѣстной температурою.

¹⁾ Таковыми надо считать воду хуторовъ: Федоровскаго, Лозовскаго, Ордвинскаго, Шаровскаго, Миринскаго, Максимовскаго, Кирасирскаго, Никитовскаго и воду колодца у больницы въ Гутахъ.

²⁾ Измѣрялся не самый поверхностный слой, болѣе теплый, а послѣ выматыванія воды кружкомъ термометръ, длиною въ 37 сант., опускался на дношку.

Таблица № 19.

Температура воды.	Количество бочекъ въ %.
До 12° Цельсия.....	24,5
Отъ 12 до 14	24,5
Отъ 14 до 16	26,4
Отъ 16 до 18	17,0
Отъ 18 до 20	5,6
Отъ 20 и выше	2,0

Отсюда мы смѣло можемъ сдѣлать заключеніе, что въ половинѣ случаевъ рабочей народъ пьетъ воду мало освѣжающую и въ $\frac{1}{4}$ прямо теплую.

Мимоходомъ затронемъ также вопросъ о бочкахъ, въ которыхъ верхнее квадратное отверстіе не всегда имѣетъ крышку,—точно такъ же, какъ не всегда имѣется и кранъ для выпуска воды. Бочекъ послѣдняго устройства очень немного. Вода мѣняется по мѣрѣ расходованія; обычная мыть бочки чрезъ извѣстные промежутки времени не существуетъ. Чего нибудь антисанитарнаго въ стѣнкахъ бочекъ мнѣ не удалось подмѣтить при моихъ осмотрахъ во время измѣренія температуръ воды: ни развитія слизи, плѣсени, ни грибки на днѣ; только, какъ общее правило, встрѣчался въ небольшомъ количествѣ песокъ.

Послѣ всего вышесказаннаго самъ собою напрашивается вопросъ о загрязненіи воды въ бочкахъ, развозимыхъ по полямъ. Для выясненія величины предполагаемаго загрязненія всеми возможными путями вмѣстѣ я, послѣ химическаго изслѣдованія воды прямо изъ источниковъ, произвелъ съ вышеозначенною цѣлью повторные анализы только на количество органическихъ веществъ (окисляемость) и на содержаніе хлора; 6 пробъ были взяты 5-го, 11 и 14 августа 1899 г. изъ бочекъ на поляхъ Гутинской экономіи и 4 пробы 23 августа въ Шаровской экономіи. Результаты изслѣдованія оказались тождественными съ первоначальными анализами, такъ что и не могъ констатировать ни малѣйшаго загрязненія.

Небольшое количество моихъ анализовъ не позволяетъ мнѣ смѣло утверждать, что по всему имѣнію дѣло съ водой въ бочкахъ обстоитъ такъ благополучно, но самый фактъ отсутствія загрязненія во всехъ случаяхъ чрезвычайно отраденъ.

Въ литературѣ извѣстно много случаевъ заболѣвшей группой рабочихъ гастроэнтеритами, гдѣ вся причина скрывалась въ недоброкачественной водѣ.

За 4 года моей службы въ имѣніи въ самой тѣсной связи съ жизнью экономіи мнѣ пришлось натолкнуться только одинъ разъ на повальные гастроэнтериты при нѣсколькихъ исключительныхъ условіяхъ: лѣтомъ 1899 г. съ землемѣромъ отправилась партія рабочихъ въ 9 человекъ на лугъ для нивелировки на берегу Сухого-Мерчика, изъ котораго все шло воду; результатомъ этого было заболѣваніе всехъ 10 человекъ острымъ гастроэнтеритомъ. Какъ выяснилось при опросахъ, вода вошла сильно отъ того, что крестьяне деревни Александровки, расположенной нѣсколько выше по теченію, мочили въ рѣкѣ коношлю.

Въ заключеніе этой главы позволю себѣ повторить старую уже истину, что вопросъ о питьевой водѣ даже въ самомъ маломъ хозяйствѣ является вопросомъ первостепенной важности, а тѣмъ большее значеніе онъ пріобрѣтаетъ при массовомъ скопленіи народа.

Многіе города Россіи обратили серьезное вниманіе на водоснабженіе и доставили хорошую питьевую воду своимъ жителямъ. Идя по пути прогресса, пора бы администраціи и земству взглянуть на водоснабженіе и сельскаго населенія, хотя бы и въ другой формѣ: если бы земство завело у себя спеціально санитарныхъ врачей, то въ кругъ ихъ вѣдѣнія могло бы войти изслѣдованіе питьевой воды въ деревняхъ, въ результатъ чего явилось бы закрытіе негодныхъ колодезъ и указаніе колодезъ съ доброкачественной водою.

ГЛАВА X.

Движение мѣстнаго народонаселенія; смертность по поламъ, возрастамъ и мѣсяцамъ.

Наиболѣе интересною частью всей нашей работы могла бы явиться глава о рождаемости, смертности и болѣзненности только той части народонаселенія, которая живетъ въ окружности и въ предѣлахъ имѣнія и постоянно занимается въ немъ сельскохозяйственными работами. Другую часть населенія, работающую только у себя дома, или запутую чѣмъ-нибудь другимъ, слѣдовало бы выдѣлить для сравненія. Въ дополненіе къ такой главѣ, слѣдовало бы прибавить главу о болѣзненности приходящаго на заработки люда, безъ смѣшенія его съ окрестнымъ населеніемъ, что составило бы высоко интересную и поучительную картину траты жизни людей за грошевое вознагражденіе въ борьбѣ изъ-за куска хлѣба.

Постановка такихъ вопросовъ и разрѣшеніе ихъ, хотя бы даже въ такой сравнительно ограниченной территоріи, каковою является Гутинское имѣніе, совершенно не подъ силу одному лицу, и требовало бы огромной затраты труда, энергии и денегъ и иной постановки дѣла.

Смѣю думать, что, помѣщая главу о смертности мѣстнаго населенія, я хотя и отступаю отъ строгой программы и моей цѣли — описанія быта рабочихъ, — но все-таки до нѣкоторой степени могу характеризовать силу смертности въ связи съ работами въ имѣніи и ихъ санитарною постановкою, взявъ для сравненія выводы другихъ авторовъ.

Несомнѣнно, что сельскохозяйственные работы съ массою неблагоприятныхъ сторонъ, привлекая почти всю массу окрестнаго населенія, не могутъ оставаться безъ вліянія на увеличеніе смертности.

Невозможность отдѣлить сельскохозяйственнаго рабочаго отъ мѣстнаго крестьянина заставляетъ меня ограничиться меньшими требованіями и привести статистику смертности окрестнаго населенія только по тѣмъ приходамъ, которые лежатъ въ предѣлахъ имѣнія и даютъ постоянно наибольшую массу рабочаго люда, наиболѣе связаннаго съ самыми работами.

Статистика смертности представляетъ лучший критерій для оцѣнки всей санитарной обстановки.

Приступая теперь къ собранному мною матеріалу, мнѣ необходимо сказать нѣсколько словъ о достоинствѣ самыхъ сырыхъ данныхъ, выбранныхъ болѣею частью мною лично и отчасти только полученныхъ со стороны (отъ священниковъ 2-хъ приходоѡвъ).

Собранный матеріалъ касается только послѣдняго десятилѣтія съ 1889 г. по 1898 годъ. Я бы могъ воспользоваться болѣе данными періодомъ времени, но ограничился меньшимъ въ виду того, что предыдущее десятилѣтіе отличается значительно меньшею интензивностью работъ въ экономіяхъ, которыхъ къ тому же было сравнительно меньше: онѣ принадлежали другимъ лицамъ и въ нихъ велось хозяйство не однородное. Въ имѣніи же г. Кенга теперь введено всюду однообразіе по содержанию рабочихъ, ихъ помѣщенію, корму, времени начала и окончанія работъ, и вездѣ примѣняются одни и тѣ-же способы обработки земли.

Это однообразіе во всемъ даетъ большую увѣренность а priori получить болѣе чистыя цифры для выводовъ, не затмѣненныхъ постороннимъ вліяніемъ.

Собранныя данныя мною точно выписаны изъ мѣстныхъ метрическихъ книгъ. Въ этихъ книгахъ, самою слабою стороною является записъ о ближайшей причинѣ смерти. Въ нѣкоторыхъ приходоѡхъ эти записи поразили меня своимъ однообразіемъ.

Не имѣя возможности разобраться въ нихъ, я смѣю за лучшее не касаться совершенно этого отдѣла. Какъ извѣстно, вопросъ, насколько вообще можно пользоваться отрывками священниковъ о причинѣ смерти, былъ рассмотрѣнъ 5-мъ съѣздомъ врачей Московскаго губернскаго земства, которымъ такое пользованіе признано возможнымъ, но съ крайней осторожностью и безъ детальныхъ выводовъ. Такое рѣшеніе гово-

рять, что лучше оставить эту статистику без разработки, чѣмъ придти къ крайне сомнительнымъ, а, пожалуй, и ложнымъ выводамъ.

Другой недостатокъ, существенно важный для работъ, подобныхъ настоящей, состоитъ въ томъ, что въ приходскія книги заносятся свѣдѣнія по всему приходу огульно — безъ раздѣленія по селамъ, деревнямъ.

Такая группировка сырого материала лишаетъ возможности сдѣлать желательную выборку по наименьшей единицѣ (напр., по одному какому-нибудь селенію) и опредѣлить только его силу смертности.

Изъ описанія, откуда имѣніе получаетъ рабочія руки, видно, что часть ихъ приходитъ къ намъ изъ уѣзднаго города Богодухова. По наблюденію и изъ распросовъ выяснилось, что имѣніе пользуется этими рабочими въ слабой мѣрѣ. Введеніе же въ нашу статистику свѣдѣній изъ церковныхъ приходовъ въ городѣ, содержащихъ въ сильной мѣрѣ элементъ, совершенно чуждый имѣнію, слишкомъ бы видоизмѣнило истину.

Итакъ, устранивъ все, что могло помѣшать наиболее чистымъ выводамъ, я ограничился меньшими цифровыми данными въ пользу ихъ качества.

Выяснивъ до тѣхъ поръ степень характеристику материала, легшаго въ основу настоящей главы, я перейду къ изложенію обработанныхъ данныхъ, указавши, что мы будемъ измѣрять дѣло съ народонаселеніемъ, число котораго въ 1896' году равнялось 26742 человѣкамъ.

Сейчасъ, ниже мы приведемъ въ таблицѣ тѣ приходы, свѣдѣніями которыхъ мы воспользовались для нашихъ цѣлей:

Шаровскій.	Кручанскій.
Мириинскій.	Губаревскій.
Лозовской.	Полково-Никитовскій.
Панъ-Ивановскій.	Лютовской.
Сѣвинскій.	Хрущево-Никитовскій.

За десятилѣтіе съ 1889 г. по 1898 г. по всемъ упомянутымъ приходамъ было умершихъ 9023 человѣка. Постѣдніе по приходамъ распределяются очень неравномерно, что показываетъ приложенная ниже таблица № 20, изъ которой мы вывели силу смертности по каждому приходу въ отдельности.

Таблица № 20.

ПРИХОДЫ.	Жителей.		Всего.	Смертность за 10-лѣтіе.	Средній % смертности.
	Мужчинъ.	Женщинъ.			
Шаровскій.....	702	676	1378	430	31,2
Мириинскій.....	640	639	1279	378	29,3
Лозовской.....	1231	1177	2458	963	39,18
Панъ-Ивановскій.....	1026	1051	2077	689	33,17
Сѣвинскій.....	3494	3456	6950	2520	36,1
Кручанскій.....	908	958	1866	417	22,4
Губаревскій.....	828	849	1677	534	31,9
Полково-Никитовскій..	1595	1542	3137	1173	37,1
Лютовской.....	1413	1373	2786	882	31,7
Хрущево-Никитовскій.	1593	1541	3134	1037	33,08
Итого.....	13480	13262	26742	9023	33,73

Введенный мною средній процентъ (33,73) силы смертности въ 10 приходяхъ, лежащихъ среди земель Гутянскаго имѣнія, очень немногимъ отличается отъ коэффициента смертности въ смежныхъ уѣздахъ.

Д-ръ Орглертъ въ своей диссертациі¹⁾ для соедѣннаго съ Богодуховскимъ уѣздомъ Грайворонскаго вывелъ среднюю близкую къ моей, а именно 32,74.

Можно безъ особой натяжки сказать, что полученный коэффициентъ смертности годенъ для всего Богодуховскаго уѣзда на томъ основаніи, что другая, не обстоявшая нами часть уѣзда похожа во всемъ на часть описанную: то же народонаселеніе, тотъ же климатъ, тѣ же почвенныя условія, то же земледѣіе, тѣ же плантаціи, тѣ же нравы и обычаи.

Три завода г. Харитоненко, находящіеся въ нашемъ

¹⁾ Медико-географическое и статистическое описаніе слободы Головино, села Антоновки и деревни Тополей. СПб. 1898 г.

уздѣ, захватывая для себя большой районъ земли и привлекая массу рабочаго люда, одинаково вліяютъ на измѣненіе жизненныхъ условій ближайшаго крестьянскаго населенія.

Такъ какъ, за вычетомъ владѣній сахарныхъ заводовъ, отъ узды остается самая ничтожная часть, то вышеприведенное обобщеніе является умѣреннымъ и правильно обоснованнымъ. Во всякомъ случаѣ, если бы даже самое точное вычисленіе коэффициента смертности и показало разницу, то самую незначительную. Мы же хорошо знаемъ, что въ нашихъ вычисленияхъ % смертности не претендуютъ на абсолютную точность по тѣмъ сырымъ матеріаламъ, которые лежатъ въ его основѣ.

Обращаемся теперь къ болѣе подробному разбору представленной выше таблицы, которая поражаетъ на первый взглядъ разнообразіемъ величины смертности: Кручанскій приходъ имѣетъ самую меньшую смертность, равную 22,4%, и Лозовской — самую высокую 39,18%. Остальные приходы между этими крайними предѣлами, въ общемъ, держатся довольно близко къ общей средней. Затѣмъ въ наши 10 приходовъ можно разбить на двѣ неравныя группы: въ одну войдутъ 2 прихода: Кручанскій и Мирянский съ процентомъ смертности ниже 30 на 1000, и въ другую — все остальные восемь приходовъ, со смертностью свыше 30.

Относительно двухъ рѣзко выдѣляющихся приходовъ, какъ въ худшую, такъ и въ лучшую, какъ кажется съ перваго взгляда, стороны, намъ приходится оговориться.

Кручанскій приходъ состоитъ изъ двухъ поселковъ: села Кручика и деревни Гуть, съ заводскимъ населеніемъ.

Послѣднее-то и видоизмѣняетъ такъ сильно процентъ смертности. Заводское населеніе живетъ въ совершенно другихъ условіяхъ, чѣмъ населеніе крестьянское. Высшіе служащіе и средніе пользуются приличными квартирами и обставлены, даже въ самыхъ послѣднихъ деталяхъ, съ большимъ комфортомъ. Низшіе служащіе, т. е. прочіи служащіи элементъ, очень разнообразны по специальности, пользуется хорошо устроенными казармами съ большимъ кубическимъ содержаніемъ воздуха, электрическимъ освѣщеніемъ, водопроводомъ, пользуется хорошимъ питаніемъ и, въ большинствѣ случаевъ, несетъ чистую, мало утомительную работу.

Рабочіе механической мастерской и чернорабочіе завод-

скаго двора разбѣгаются также въ лучшіе устроенныхъ казармахъ, при обильномъ питаніи. Однимъ словомъ, все заводское населеніе, т. е. постоянный штатъ служащихъ, за исключеніемъ заводскихъ рабочихъ во время производствъ сахара, обставленъ отлично и пользуется многими удобствами, описаніе которыхъ заняло бы не мало мѣста.

Составъ служащихъ какъ въ половомъ, такъ и въ возрастномъ отношеніи совершенно иной, чѣмъ въ крестьянскомъ населеніи: мужчины составляютъ главную массу въ рабочемъ, преимущественно, возрастѣ, что понятно само собою. Среди мужчинъ семейные составляютъ небольшой процентъ — это является по преимуществу удѣломъ высшихъ служащихъ. Чернорабочіе, многіе мастерские и меніе служащіе живутъ въ заводѣ безъ семьи, т. е. и безъ дѣтей. Устроиться для жизни въ заводѣ мелкому служащему очень трудно, такъ какъ и администрація охотнѣе принимаетъ холостыхъ и многимъ по должности не полагаются совершенно квартиры.

Итакъ, мы видимъ, что заводское населеніе, насчитывающее до 600 членовъ, имѣетъ совершенно другой типъ.

Благодаря этому, какъ неперемѣнное слѣдствіе, долженъ быть и иной процентъ смертности и рождаемости. Изъ таблицы мы видимъ, что рождаемость для Кручанскаго прихода тоже очень мала сравнительно съ другими и выражается отношеніемъ 42,3 на 1000, между тѣмъ какъ общая средняя рождаемость по всемъ приходамъ равна 55,03.

Намъ же извѣстна связь, что чѣмъ сильнѣе рождаемость, тѣмъ выше смертность и, стало быть, для насъ очень важно отмѣтить, что при маломъ количествѣ дѣтей въ составѣ населенія у насъ должна быть и слабая смертность.

Итакъ, для Кручанскаго прихода, въ составъ котораго входитъ населеніе завода, мы для слабой смертности имѣемъ двѣ видимыя причины: возрастной составъ съ малымъ количествомъ дѣтей и женщинъ и слабую рождаемость.

Условія заводской жизни въ Гутахъ позволяютъ для малой рождаемости выставить, какъ причину, существованіе тайной проституціи, вліяніе которой понятно. Въ деревнѣ Гутахъ при мнѣ существовало одновременно нѣсколько негласныхъ домовъ терпимости.

На уменьшеніе смертности можетъ вліять въ слабой степени близость больницы.

Итак, Кручанский приходь дает поразительно малую величину смертности, которая у нас должна стоять обособленно и которую, как выше изложено, нельзя сравнивать с цифрами смертности других приходов. Истинная величина смертности Кручанского прихода, если выкинуть со счета заводское поселение¹⁾, достигнет, вероятно, тоже 33%. Действительная же смертность остается не выясненной, так как по приходским книгам нельзя было выдѣлить смертность, которую давал только заводъ. Трудно было бы вывести и число жителей въ заводъ за десять лѣтъ въ среднемъ, принимая усиленный ростъ всего дѣла за послѣднее десятилѣтіе.

Надо думать, что для Кручанскаго прихода нѣтъ никакой естественной, постоянной, благотворной причины, которая застраховывала бы его жителей отъ смерти предпочтительно передъ другими соседними приходами: ни въ почвѣ, ни въ климатѣ, ни въ водѣ, ни въ образѣ жизни, ни въ остальной обстановкѣ мы не видимъ рѣзкихъ, бросающихся въ глаза моментовъ, которые уяснили бы намъ полученный результатъ; если возьмемъ, напр., Шаровскій приходъ для сравненія—всѣ черты будутъ одинаковы, и мы не въ состояніи ни одной приписать такого благотворнаго вліянія, а между тѣмъ Шаровскій приходъ даетъ 31,2% смертности.

Рѣзкую разницу увидимъ мы сейчасъ, если познакоимся съ выводами д-ра Орглерта, описавшаго слободу Головчину, при которой находится также свекло-сахарный заводъ. Для слободы Головчину и ниже расположенныхъ по теченію рѣки Ворецкы селеній Антоновки и Тополой д-ръ Орглертъ вывелъ среднюю смертность за 1887—1890 г. въ 40,6%, величину—безъ малаго вдвое большую нашей.

Въ чемъ заключается суть дѣла? Описание слободы Головчины, по своему мѣстоположенію на низменномъ берегу рѣки Ворецкы съ одной стороны и по берегу ручья Лозовой съ другой, по климату, по малорусскому населенію и въсѣмъ прочимъ особенностямъ, совершенно подходитъ къ Гутинскому поселку. Вотъ что пишетъ д-ръ Орглертъ²⁾: „Топогра-

¹⁾ Заводское поселеніе по книгамъ конторы и по моему счету лицъ въ квартирахъ простирается до 600 человекъ, т. е. составляетъ 1/3 прихода.
²⁾ I. с., стр. 102.

фическое положеніе, климатъ, почва, растительность, мало отличающіяся отъ прочихъ селеній, расположенныхъ по Ворецкѣ, пространныя окружающія болота, нечистота улицъ и дворовъ, обиліе стоячихъ водъ среди села—все это имѣетъ мѣсто и въ другихъ, лежащихъ по Ворецкѣ селеніяхъ и не составляетъ для Головчины выдающейся особенности. Близость свекло-сахарнаго завода, загрязненіе воды Лозовой и Ворецкы разлагающимися негодными продуктами сахарнаго производства является, повидимому, особеннымъ условіемъ, отличающимъ Головчину среди селеній того же топографическаго положенія.“ Далѣе онъ говоритъ: „Гибельные дѣтскіе поносы, острые заразительныя сыпи бесспорно имѣютъ свое начало въ дурной водѣ, употребляемой для питья и другихъ хозяйственныхъ надобностей“. По словамъ д-ра Сулимы, всѣ поселки сахарныхъ заводовъ расположены повсюду одинаково: на пескахъ, около мелкихъ, плетневыхъ рѣчекъ, загрязненныхъ ад максимум отбросами производства сахарныхъ заводовъ.

Въ слободѣ Головчинѣ 2 прихода соединены д-ромъ Орглертомъ для разработки данныхъ въѣтъ. Сахарный заводъ, отстоящій въ полтора верстахъ отъ Головчины, выше по теченію ручья Лозового, повидимому, имъ не принятъ во вниманіе; по крайней мѣрѣ, онъ нигдѣ не оговаривается о населеніи завода. Громадная болѣзненность и смертность слободы Головчины и деревень Тополой и Антоновки записать, по Орглерту, отъ загрязненія ручья Лозового и рѣки Ворецкы отбросами свекло-сахарнаго производства, лишенаго отстойниковъ, уменьшающихъ загрязненіе. Въ доказательство полной негодности воды, которая идетъ въ употребленіе 25% Головчанскихъ жителей, онъ приводитъ анализы воды изъ ручья Лозового, для характеристичности котораго вполне достаточно сказать, что сухого остатка въ литрѣ воды 2,0, органическихъ веществъ со включеніемъ NH_3 и HNO_3 1,5 и хлоридовъ 0,15.

Теперь мы можемъ нѣсколько разобраться въ разницѣ нашего процента смертности для Кручанскаго прихода и процента для Головчины.

Наше заводское населеніе такъ смѣшано съ селеніемъ деревни, что разобраться съ этимъ нѣтъ возможности, и его приходится считать въѣтъ. Заводъ Головчины отстоитъ слишкомъ далеко отъ деревни, которая представляетъ собою обычный

тинг селеній по возрастному и половому составу. Загрязненіе воды въ ручьи Лозовомъ, которымъ пользуется часть жителей, достигаютъ колоссальныхъ размѣровъ. Наше заводское селеніе и крестьянское пить воду изъ хорошаго артезианскаго колодца во дворѣ завода и изъ такого же колодца у квартиръ мастеровыхъ. Рѣчная вода у насъ совершенно не употребляется для питья, хотя по анализамъ (см. главу о питьевой водѣ) вода рѣчки Мерлы несравненно лучше воды ручья Лозоваго.

Вотъ въ чемъ заключается разница между Головачевскимъ и Гутинскимъ процентомъ смертности.

Бросая общій взглядъ на таблицу № 20 и сопоставляя число жителей съ процентомъ смертности, мы можемъ замѣтить, что въ болѣешихъ селеніяхъ приходится наблюдать и болѣеую смертность. Мнѣ думается, что подобная параллель должна существовать повсемѣстно въ Россіи. Въ болѣеомъ селѣ много дѣтей, т. е., другими словами, много матеріала, сельѣ много дѣтей, а стало быть способнаго увеличивать (дѣтскую) смертность, а стало быть и общую. Громадный процентъ дѣтской смертности въ болѣешихъ селеніяхъ при появленіи заразной болѣзни усиливается чрезмѣрно, благодаря невѣжеству русскаго крестьянина, не желающаго подчасъ слушаться разумныхъ совѣтовъ, ходящаго по праздникамъ въ гости, гдѣ измѣются заразные больные, присутствующаго при всѣхъ обрядахъ, молящагося тамъ и разносящаго потомъ невидимую заразу по своимъ и чужимъ семьямъ, нанося вредъ себѣ и взрослымъ, и дѣтямъ, и платя тяжкую дань жизнями своихъ родныхъ за свою непроглядную умственную тупость. А невидимый бичъ въ обществѣ хорошихъ помощниковъ-разносителей — брать болѣе того, чѣмъ бы можно было ограничиться.

Грустная мысль, грустная картина проходятъ въ головѣ врача, побывавшаго при эпидеміяхъ въ болѣешихъ селахъ.

Самымъ высокимъ процентомъ смертности обладаетъ у насъ Лозовская приходъ, къ которому причисляются 4 сѣдующія селенія: Лозовая, Крысно, Подбирка и Максимовка. Самое большое изъ нихъ, Лозовая, расположена на болотѣ по лѣвому берегу Мерлы и почти въ непосредственномъ со-бѣдствіи съ городомъ, отъ котораго Лозовой живется не лучше. Со словъ мѣстнаго священника, отца Котлярова, мнѣ вѣвѣстно, что ему приходится часто хоронитъ людей въ самомъ рас-

цвѣтѣ ихъ силъ—причина этого заключается въ заносѣ великаго заразы изъ города и, повидимому, довольно перѣдко сыпного тифа. Лично мнѣ самому пришлось лечитъ 2 случая сыпного тифа у дѣвушекъ, жившихъ въ услуженіи въ городѣ и тамъ получившихъ заразу. Заговоривъ о заразахъ, скажу кстати, что въ Лозовой трахома развита въ сильѣйшей степени. Какъ на одно условіе, вредно отзывающееся на дѣтяхъ и отличающее Лозовую отъ другихъ деревень, укажу на частый уходъ женщинъ въ городъ за разными надобностями, при чемъ дѣти остаются или съ плохимъ приемотромъ, или даже безъ него; кормленіе дѣтей грудью продолжается въ Лозовой очень недолго, такъ какъ матери снѣгать на заработки въ городъ, на болѣе легкую работу. Въ связи съ этимъ фактомъ въ Лозовой находимъ большой процентъ рождаемости 64% на 1000. Усиленная рождаемость уже сама по себѣ ведетъ къ болѣеой смертности. Итакъ, высокій процентъ смертности въ Лозовой объясняется бытовыми условіями, вытекающими изъ близкаго соедѣства села съ городомъ.

Сдѣлаемъ сравненіе выведеннаго нами средняго процента смертности съ коэффициентами, полученными другими авторами для разныхъ мѣстностей Россіи.

Таблица № 21.

	Смертность.	Рождаемость.
Тамбовскій уѣздъ (71—81 г.)...	36,4	51,8
Московскій уѣздъ (69—73 г.)...	50,87	53,4
Курская губ. (82—83 г.).....	42,02	48,9
Грайворонскій уѣздъ (87—90 г.)	32,71	55,83
Слобода Борниовка (87—90 г.)..	26,5	45,81
Слобода Головинно (87—90 г.)..	40,6	68,12
Слобода Вел. Бурацкъ (71—84 г.)	33,29	46,51
28 прих. Волчанск. у. (71—84 г.)	33,41	50,41
10 прих. Гут. имѣнія (89—98 г.)	33,73	55,03

Профессор Эрисманъ въ своемъ учебникѣ гигиены раздѣляетъ все государства по коэффициенту смертности на 3 группы: ниже 20, отъ 20 до 30 и выше 30 умеренныхъ въ годъ на 1000 жителей. Вся Россія и ея маленький уголокъ— Гутяинское имѣніе, раздѣляя одну часть, принадлежатъ къ послѣдней группѣ.

Смертность въ приходахъ Гутяинскаго имѣнія очень близко подходитъ, если не сказать больше— совпадаетъ со смертностью двухъ ближайшихъ уѣздовъ— Грайворонскаго, Курской губерніи, и Волчанскаго уѣзда, Харьковской губерніи (см. таблицу № 21).

Для смежнаго съ Богодуховскимъ уѣздомъ Грайворонскаго коэффициентъ смертности только на $1\frac{1}{100}$ меньше; для 28 приходовъ Волчанскаго уѣзда онъ тоже меньше на $0,6\frac{1}{100}$; для слободы Великаго Бурдука меньше на $0,34\frac{1}{100}$; нашъ коэффициентъ оказывается наибольшимъ изъ всѣхъ ближайшихъ мѣстъ.

Этотъ общій обзоръ силы смертности указываетъ намъ, что описываемое нами крестьянство находится въ тѣхъ же антисанитарныхъ условияхъ, какъ и въ смежномъ Грайворонскомъ и недалекомъ Волчанскомъ уѣздахъ. Мы можемъ даже, зная, что сила смертности у насъ нѣсколько больше, признать условия быта нашихъ крестьянъ нѣсколько худшими.

Малоземельность мѣстныхъ крестьянъ имѣнія, которое не оставляетъ для нихъ лишней пяди земли и окружаетъ чуть не со всѣхъ сторонъ и для прогона скота устраиваетъ трехъ— пяти веретные прогоны, обнесенные заборомъ, должна имѣть свое вліяніе въ отрицательную сторону: удаленная отъ хозяйства земля, естественно, плохо досматривается, плохо унаваживается и при скорой раздѣлкѣ приноситъ плохой результатъ. Тощій скотъ при маломъ числѣ коровъ больше гоняется по прогонамъ, чѣмъ кормится, и потому, естественно, что кружку молока въ деревнѣ можно достать съ большимъ трудомъ. Итакъ, земледѣліе,—самый фундаментъ крестьянства, и его главный помощникъ—скотина—поставлены плохо. Заботы сосредоточены на заводскихъ и экономическихъ работахъ.

Ясно, что отмѣченные нами и ярко выступающіе моменты, вліяющіе въ совокупности, могутъ только пагубно отразиться

на строй крестьянской жизни и должны сказаться въ цифровыхъ выводахъ смертности.

Постоянное сравненіе нашей мѣстности съ Грайворонскимъ и Волчанскимъ уѣздами, гдѣ все такъ похоже, не исключая даже и свекловичныхъ плантацій, можетъ, кажется, убедить насъ въ полномъ однообразіи быта крестьянъ какъ южной части Курской губерніи, такъ и восточной части Харьковской губерніи.

Лично для меня основательное знакомство съ веденіемъ хозяйства въ Гутяинскомъ имѣніи и описаніемъ быта крестьянъ Волчанскаго и Грайворонскаго уѣздовъ позволяютъ замѣтить разницу только въ интенсивности работъ въ нашемъ имѣніи сравнительно съ другими менѣ извѣстными хозяйствами.

И веду рѣчь къ тому, что не будемъ ли мы правы признать, что лишне выведенный нами процентъ смертности и зависитъ именно отъ интенсивности работъ.

И оговорюсь, что къ такому предположенію, и не болѣе, какъ предположенію, натолкнуло меня личное впечатлѣніе и возможность сравненія нашихъ работъ съ работами въ другихъ мѣстахъ.

ГЛАВА XI.

Смертность по поламъ.

Разсматриваемый нами районъ за 10 лѣтъ далъ 4666 смертей мужского пола и 4357 женскаго, т. е. другими словами, на 1000 мужскихъ смертей приходится 933,75 женскихъ. За тотъ же періодъ родилось 7639 мальчиковъ и 7148 дѣвочекъ, т. е. на 1000 мальчиковъ родилось 941,4 дѣвочки. За десятилѣтній періодъ прибавилось 5764 человека.

Болѣе детальное разсмотрѣніе числа смертныхъ случаевъ по поламъ и по годамъ взятаго нами десятилѣтія позволитъ сдѣлать ниже прилагаемая таблица № 22. Для удобства къ ней присоединена также рождаемость по полу и по годамъ.

Таблица № 22.

Смертность и рождаемость по поламъ и годамъ.

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898
	С м е р т н о с т ь									
Мужская	1003	1118	953	1009	973	769	1085	1035	951	872
Женская	970	1085	924	1032	961	778	1342	1008	920	952
Общая	986	1127	937	1021	966	771	1210	1021	935	919
Процентъ на 1000 жителей	33,28	37,27	31,43	34,38	32,6	26,0	40,8	34,18	31,12	31,43
	Р о ж д е н и е									
Мужская	1065	1004	917	943	979	933	1035	1077	1085	971
Женская	1032	956	906	920	980	917	1060	1071	1131	1028
Общая	1049	981	911	932	980	922	1040	1074	1170	990
Процентъ на 1000 жителей	58,0	54,3	50,0	51,5	54,2	51,06	57,5	57,8	61,3	55,1

Цифра мужской, женской и общей смертности представляють относительный числа на 1000 умершихъ того и другого пола. Процентъ вычисленъ съ общимъ числомъ жителей.

Впечатлѣніе, которое производитъ таблица, заключается въ томъ, что рождаемость по годамъ колеблется менѣе, чѣмъ смертность. Разность между maximum'омъ и minimum'омъ смертей доходитъ до 439; таже разность по отношенію къ рождаемости достигаетъ только 259.

Для смертности мы имѣемъ подъ рядъ два года (1894 и 1895) первый съ минимальной и второй съ максимальной смертностью. Слѣдующіе два года (1896 и 1897) большой рождаемостью восполняютъ происшедшую раньше этого убыль. Повторяемость подобнаго явленія давно уже установлена и мы только лишній разъ можемъ подтвердить ея правильность. Я не буду касаться всѣхъ тѣхъ причинъ, которыя оказываютъ вліяніе на колебаніе смертности по годамъ; укажу только, что появленіе въ Россіи холеры въ 1891 и 1892 году нисколько не отразилось на Харьковской губерніи, такъ какъ непрошенная гостья миновала ее, вызвавъ только нѣкоторыя предупредительныя мѣры ¹⁾ и теперь перейду къ сравненію смертности по годамъ десятилѣтія съ 1860 по 1869. Изъ труда д-ра Леонтовича ²⁾ я могу привести данныя смертности за означенный періодъ по Богодуховскому уѣзду. Сравненіе это съ нашими цифрами (смотри таблицу № 23), которыя могутъ быть приняты для всего уѣзда, какъ это было высказано выше, вполне допустимо и, какъ увидимъ ниже, очень цѣнно и интересно.

Смертность Богодуховскаго уѣзда.

Таблица № 23.

По Леонтовичу съ 1860—1869 г.	Гутинское имѣніе 1889—1898 г.
1860 г. 48,0	1889 г. 33,28
1861 " 39,5	1890 " 37,27
1862 " 39,5	1891 " 31,43
1863 " 40,6	1892 " 34,38
1864 " 38,0	1893 " 32,6
1865 " 39,8	1894 " 26,0
1866 " 45,7	1895 " 40,8
1867 " 41,8	1896 " 34,18
1868 " 38,6	1897 " 31,12
1869 " 35,4	1898 " 31,43
Среднее 40,7	Среднее 33,28

¹⁾ Въ имѣніи при Шаровскомъ и Гутинскомъ заводахъ были выстроены холерные бараки, оставшіеся пустыми; рабочимъ раздавался чай, кипяченая вода и т. д.

²⁾ Медицинскогеографія Харьковской губ., стр. 245.

Разстояніе въ 20 лѣтъ между моими и д-ра Леонтовича изслѣдованіями указываетъ на рѣзкую разницу: средняя д-ра Леонтовича, равная 40,7, значительно превосходитъ выведенную нами среднюю въ 33,73; даже нашъ максимумъ, нападшій на 1895 годъ и равный 40,8, оказывается почти равнымъ средней д-ра Леонтовича; правда, у него имѣется 1866 годъ, въ который была холера, 1863 годъ, когда свирѣловать тифъ, и 1862 неурожайный годъ; но, несмотря на это, мы все-таки должны сказать, что средняя д-ра Леонтовича по сравненію съ нашей очень высока¹⁾.

Думается мнѣ, что причина уменьшенія смертности лежить не въ отсутствіи у насъ эпидемій, отмѣченныхъ д-ромъ Леонтовичемъ, а въ разстояніи въ 20 лѣтъ, которые не прошли для населенія даромъ. Въ этой разницѣ сказались вся совокупность результатовъ благотворной дѣятельности земства, открывшаго въ послѣднюю четверть столѣтія двери школъ и больницъ, безграмотному и больному населенію и прилагавшаго все усилія къ прогрессу по всемъ отраслямъ своего обширнаго хозяйства въ своемъ уездѣ.

Я очень сожалѣю, что не имѣю для Богодуховскаго уѣзда всѣхъ данныхъ, которыя бы соединяли промежутокъ между десятилѣтіемъ д-ра Леонтовича и послѣднимъ десятилѣтіемъ въ одно цѣлое для того, чтобы можно было видѣть постепенное паденіе силы смертности.

Во всякомъ случаѣ, сопоставленіе цифръ смертности за десятилѣтія съ 1860 по 1869 г. и съ 1889 по 1898 г. даетъ такую рѣзкую разницу, что считать это за ошибку никакъ нельзя: это есть фактъ, рѣзко бьющій въ глаза, самый отрядный фактъ, который могъ быть только полученъ.

Двадцать лѣтъ жизни одного и того же населенія въ своей обычной обстановкѣ, со всеми своими хороними и худыми сторонами вовсе не такой маленький періодъ, чтобы можно было имѣть въ виду простую случайность и ею объяснить уменьшеніе смертности и этимъ удовольствоваться. Отсюда мы заключимъ, что въ самомъ населеніи произошли измѣненія къ лучшему, которыя и способствовали уменьшенію смертности.

¹⁾ Д-р Леонтовичъ не объясняетъ, почему въ 1860 году была самая большая процентъ смертности, — а именно 48,9.

Далѣе, при сравненіи возрастной смертности мы натолкнемся на подобный отрядный уже установленный фактъ по отношенію къ Италіи, Нидерландамъ, Германіи, Венгріи, Англій, Шотландіи, Швеціи, Финляндіи и Сербіи.

Теперь мы подходимъ къ разбору смертности по возрасту и полу. Мы должны очень сожалѣть, что не имѣемъ данныхъ о причинахъ смерти. Этотъ краеугольный камень въ смыслѣ выясненія вліянія самыхъ работъ на смертность въ рабочемъ возрастѣ у насъ отсутствуетъ, и, какъ уже было поведено выше, мы были вынуждены удовольствоваться общими цифрами смертности по возрасту.

Все статистики показываютъ громадную величину смертности дѣтскаго возраста, самаго неустойчиваго элемента, требующаго длительного надзора за собою и не терпящаго никакихъ отклоненій отъ нормы; а такъ какъ норма почти постоянно нарушается, то дѣтскій возрастъ и платитъ большую дань заботливости и смертности¹⁾.

Рабочій возрастъ, перенесшій все невзгоды и лишения дѣтства и отрочества, закаленный уже для жизненной борьбы, требуетъ жестокаго насилія надъ собою для перехода къ вѣчному успокоенію. А все условія бита крестьянина очень тяжелы и очень часто вырываютъ изъ среды рабочаго возраста истинныхъ труженниковъ, а потому и естественно ядуть довольно значительной смертности.

Старческій возрастъ съ годами все болѣе и болѣе походить на дѣтскій.

Своеобразныя условія каждаго возраста создаютъ ту разницу въ смертности, съ которой мы сейчасъ и познакомимся.

Наши свѣдѣнія разбиты на пятилѣтніе періоды, при чемъ возрастъ до 1 года выдѣленъ въ особую графу, старческій же возрастъ (за 60 лѣтъ и выше) представляетъ одно цѣлое. Кромѣ того, мужской полъ отдѣленъ отъ женскаго и для каждаго пятилѣтія и пола сдѣлано вычисленіе на 1000 умершихъ. Такимъ образомъ наша таблица № 24 имѣетъ такой видъ:

¹⁾ Хорошее описаніе жизни грудныхъ и малолѣтнихъ дѣтей дано въ диссертаціи д-ра Святловскаго.

Таблица № 24.

Смертность по возрастам и полу.

Возрасты.	Мужч.	Женщ.	Сумма.	На 1000 умерших мужчин.	На 1000 умерших женщин.	Среднее.
До 1 года.	1439	1325	2764	308,6	304,1	306,3
отъ 1—5	1175	1028	2203	250,4	235,9	242,7
— 5—10	504	481	985	109,2	111,6	109,8
— 10—15	159	137	296	34,2	31,4	32,8
— 15—20	47	54	101	10,9	12,6	11,1
— 20—25	84	120	204	18,2	27,2	22,7
— 25—30	81	103	184	17,3	23,2	20,3
— 30—35	105	124	229	22,5	28,7	25,3
— 35—40	96	97	193	20,5	21,7	21,3
— 40—45	98	78	176	21,2	16,8	18,9
— 45—50	64	57	121	13,4	13,7	13,4
— 50—55	106	101	207	22,7	23,4	22,9
— 55—60	112	104	216	24,1	23,7	23,9
— 60и выше.	596	548	1144	127,9	125,8	126,7

Подробное изучение таблицы № 24 приводит насъ къ убѣжденію, что смертность по возрастамъ у насъ во всѣхъ своихъ главныхъ чертахъ сходна съ установленнымъ типомъ: дѣтскій возрастъ даетъ самую наибольшую смертность и именно—до 1 года, нѣсколько меньшую отъ 1 года до 5 лѣтъ и еще меньшую отъ 5 до 10 лѣтъ. По принятому нами дѣленію на пятилѣткі, возрастъ отъ 15—20 лѣтъ даетъ у насъ рѣдкій минимумъ—на 1000 умершихъ приходится только 11,1. Въ слѣдующій періодъ происходитъ повышение смертности до 22,7 на 1000 умершихъ. Это послѣднее отношеніе, колеблясь въ сторону то плюса, то минуса, проходитъ черезъ

вѣсь возрастъ до 60 лѣтъ. Преклонные года безъ подраздѣленія на пятилѣткія отъ 60 лѣтъ даютъ 126,7 на 1000 умершихъ.

Сравнивая теперь смертность мужского и женскаго пола по таблицѣ № 24, мы видимъ, что въ первыхъ двухъ группахъ умираютъ больше мальчиковъ, чѣмъ дѣвочекъ. Такое соотношеніе очень попятно, если вспомнить, что на 1000 мальчиковъ родится только 941,4 дѣвочки.

Въ возрастѣ отъ 5—10 лѣтъ умираетъ немного больше дѣвочекъ. Слѣдующее пятилѣтіе у мальчиковъ болѣе неблагополучно, чѣмъ у дѣвочекъ, т. е. мальчики умираютъ въ нѣсколько большемъ числѣ, а именно на 34 мальчика приходится 31 дѣвочка.

Въ истинно рабочемъ возрастѣ, т. е. во всѣхъ пятилѣтїяхъ отъ 15 до 40 лѣтъ, умираетъ въ каждой группѣ больше женщинъ, чѣмъ мужчинъ. Распространяется о значеніи сейчасть изложеннаго факта въ виду его общезвѣстности не приходится.

Въ слѣдующемъ возрастѣ отъ 40 до 45 лѣтъ преобладаніе смертности переходитъ на мужскую половину. Объясняется это извѣстнаго рода компенсаціей: женщины за все предшествующее время вымерло гораздо больше, чѣмъ мужчины, и потому женской смертности представляется менѣе широкое поле. Да и мужчина съ этого времени начинаетъ увядать, начинаютъ сказываться вѣдуги и вѣсь неблагопріятная стороны трудовой, невеселой жизни; въ послѣдующія пятилѣтїя умираетъ опять немного болѣе женщинъ и уже въ преклонномъ возрастѣ умираетъ больше мужчинъ. Итакъ, вотъ какіе шапсы представляетъ наша таблица мужскому и женскому полу въ смыслѣ большей вѣроятности умереть.

Половая сфера женщины оказываетъ положительное влияние на большую смертность въ періодѣ дѣторождения.

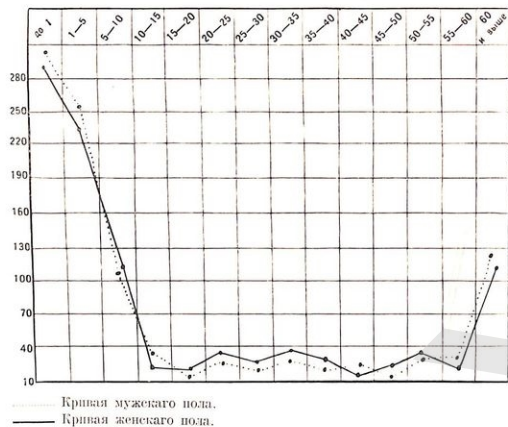
Для большей рельефности у насъ составлена кривая возрастной смертности какъ мужчинъ, такъ и женщинъ. Кривая мужской смертности идетъ очень близко къ женской и даетъ рѣзкое паденіе въ началѣ и высокой подъемъ въ концѣ, середина же кривой представляетъ почти прямую съ небольшими отклоненіями вверхъ и внизъ (см. диаграмму № 2).

Такъ какъ мы не разъ сравнивали наши данныя съ данными Головинны, Антоновки и Топотей, деревень сосѣдняго

Грайворонскаго уѣзда, то позволимъ себѣ и здѣсь провести параллель. Сравненіе лучше всего произвести по кривымъ. Наша кривая составлена совершенно такъ же, какъ и д-ра

Діаграмма № 2.

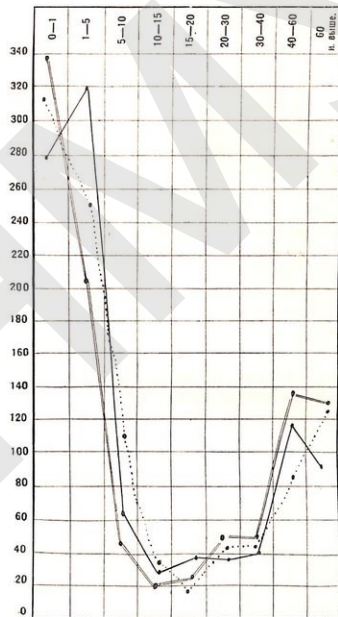
Кривая смертности по возрасту и полу на 1000 умершихъ каждаго пола.



Орглерта, т. е. взяты тѣ же промежутки между годами; у него же взята для сравненія и кривая Европейской Россіи.

На діаграммѣ № 3 мы имѣемъ три кривыхъ: двойная линия обозначаетъ ходъ смертности Европейской Россіи, черная—смертность Головчицы, Антоновки и Тополей—и точками—смертность въ 10 приходѣхъ Гутинскаго имѣнія.

Кривая Европейской Россіи для первой группы—младенцевъ до 1 года, занимаетъ высшую точку. Меньшую смертность въ этомъ возрастѣ показываютъ наша кривая и еще меньшую—кривая д-ра Орглерта для вышеуказанныхъ мѣстъ. Для слѣдующей группы кривая и Европейской Россіи, и 10 приходовъ Гутинскаго имѣнія даютъ пониженіе, а у д-ра



Діаграмма № 3.

Возрастной составъ умершихъ Гутинскаго имѣнія за 10 л. (1889—1898) въ сравненіи съ возрастнымъ составомъ умершихъ въ Европейской Россіи и въ Головчицѣ, Антоновкѣ и Тополяхъ за 20 лѣтъ (1872—1891).

Отношеніе къ 1000 умершимъ.

— Европейская Россія.
— Головчица, Антоновка и Тополи по Орглерту.
..... Гутинское имѣние.

Орглерта выведено повышеніе. Этотъ фактъ д-ръ Орглертъ объясняетъ „недостаткомъ пищи и ухода за ребенкомъ, который, выйдя изъ-подъ непосредственнаго попеченія матери, начинаетъ питаться чѣмъ попало, подвергаться, за недостаткомъ сносной одежды, вліянію холода, сырости и соприка-

Б. П. 511
С. П. 1000000000
28

саться со всякими заразами". 1) Въ остальномъ три извѣстныя нами кривыя довольно похожи другъ на друга: только кривая Европейской Россіи стоитъ выше все время отъ 20 лѣтъ. Кривая же д-ра Орглерта и наша пересекаются нѣсколько разъ. Последнее различіе кривыхъ состоитъ въ томъ, что наша смертность къ старости все увеличивается, тогда какъ у д-ра Орглерта больше умираетъ въ возрастъ отъ 40 до 60 лѣтъ, чѣмъ въ возрастъ за 60 лѣтъ. У насъ же обратно. Несомѣнно, что старческая смертность у насъ ближе къ естественному вмиранію, чѣмъ у д-ра Орглерта.

Несмотря на то, что въ первые годы жизни наблюдается разница во времени вмиранія, какъ это слѣдуетъ изъ кривой д-ра Орглерта и нашей, общій итогъ величини смертности въ дѣтскомъ возрастѣ почти одинаковъ чуть ли не для всей Россіи, въ чемъ, къ громадному прискорбію, насъ убѣждаетъ ниже приводимая таблица № 25.

Таблица № 25.

Сравнительная таблица дѣтской смертности до 5 лѣтъ по разнымъ мѣстностямъ Россіи (на 1000 всѣхъ умершихъ).

Возрасты.	Великій Бурлукъ 74—81 г.	Волчанскій уѣздъ.						Головинна, Тополей 72—81 г.	Головинна, Антоповка 72—81 г.	10 приходовъ Гутаинскаго помяна.
		8 приходовъ Волчанск. 71—80 г.	34 прихода холма 81—82 г.	Волчанск. уѣздъ 83 г.	Московскій уѣздъ 73 г.	Московскій уѣздъ 72—81 г.	Московскій уѣздъ 73 г.			
Отъ рожд. до 1 года.	233,18	240,91	301,53	384,75	413,89	428	278	306,3		
Отъ 1 года до 5 лѣтъ.	323,92	334,39	298,06	227,29	212,33	216	318	242,7		
Итого.....	557,11	581,3	599,59	612,01	625,22	644	596	549,0		

Цифровыя данныя таблицы говорятъ даже въ пользу нашей мѣстности, такъ какъ процентная цифра смертно-

1) Медико-топографія слоб. Головиц. Дие. 1898 г. СПб., стр. 115.

сти оказывается у насъ самой маленькой. Громаднѣйшая смертность Московскаго уѣзда составляетъ выдающееся явленіе, обусловленное своими мѣстными причинами: дѣтскими поносами и питомицескимъ протесомъ отъ Московскаго Воспитательнаго Дома.

Въ результатѣ же намъ лично нечѣмъ особенно гордиться, и мы должны также раздѣлить общую критику, понятную, несестую, какъ и для другихъ мѣстностей нашего обширнаго отечества.

Причинъ громадной дѣтской смертности, повсюду въ Россіи однообразныхъ, достаточно обстоятельно разобранныхъ многочисленными авторами, мы касаться не будемъ, а перейдемъ къ разсмотрѣнію кривой на диаграммѣ № 2, именно къ возрастной группѣ отъ 5—10 лѣтъ, когда женскій полъ умираетъ немного чаще мужского; кромѣ того, мы должны обратить особенное вниманіе на эту группу, такъ какъ смертность въ этомъ возрастѣ у насъ выше, чѣмъ гдѣ либо изъ приведенныхъ ниже государствъ и мѣстностей Россіи. Для возможности сравненія нами составлена таблица № 26 изъ наибольшаго числа мѣстностей, по источникамъ, бывшимъ у насъ подъ руками. Въ чемъ же заключается суть дѣла?

Среди всѣхъ приведенныхъ данныхъ нами получена самая большая цифра 109,8. Наболѣе близкой будетъ цифра смертности этого возраста въ 34 приходахъ Волчанскаго уѣзда, (95,8) но и она значительно разнится отъ нашей. Вообще цифры разбираемой нами возрастной группы въ Волчанскомъ уѣздѣ громадны. Въ другихъ мѣстахъ эти же цифры таковы: для Московскаго уѣзда—31, для Баваріи—25, Бельгіи—46, т. е. вдвое и даже втрое меньше.

Если мы возьмемъ для подсчета все первое десятилѣтіе, то смертность окажется равной для:

Головинныя, Антоповки и Тополей	659,83.
Великаго Бурлука.....	657,21
8 приходовъ Волчанск. уѣзда....	666,77
34 прихода Волчанск. уѣзда....	695,48
Московскаго уѣзда.....	675,0
10 приходовъ Богодух. уѣзда....	658,8
Баваріи.....	524
Бельгіи.....	416.

Таблица 26.

Возрасть.	Великий Бурлукъ.		8 приход. Вел.-мичуринск. уезд. за 1871—1882 г. (3).		34 приход. Вел.-мичуринск. уезд. за 2 года (4).		Московск. уезд. 1871—1882 г. (5).		Хивинск. губ. (60—74 г.) (6).		Января 71—75 г. (7).		Бельгия 65—75 г. (8).		10 приход. Гор.-духовск. уезд. Голландия. Амстердам, Тромп. 72—91 г. (9).	
	233,48	246,91	301,53	428	569	403	204	306,3	278,42							
до 1 года.	323,93	334,39	298,06	216	96	166	242,7	318,38								
отъ 1—5	89,80	85,17	95,89	31	25	46	109,8	63,32								
„ 5—10	25,01	37,16	31,06	10	105,8	10	20	32,1	24,87							
„ 10—15	23,71	26,35	23,32	15	13	24	11,1	29,38								
„ 15—20																
„ 20—25	37,81	42,51		33	48,3	42	62	22,7	38,06							
„ 25—30								20,3								
„ 30—35	36,56	41,06	106,0	40	51,2	47	61	25,3	39,99							
„ 35—40								21,3								
„ 40—45								38,9								
„ 45—50	105,82	103,31		109	58,3	53	63	13,1	14,06							
„ 50—55					63,6	74	72	22,9								
„ 55—60								23,9								
„ 60—65																
„ 65—70								108								
„ 70—75			144,31		92,8			95	116							
„ 75—80	117,38	82,39		118				126,7	92,8							
„ 80—85																
„ 85—90					8,1	32	52									
„ 90 и выше						2	6									

1) Д-ръ Святловскій. Материалы по вопросу о санит. состояніи русск. крестьянства.

2) Леонтовичъ. Медико-топографія Харьков. губ.

3) Орслертъ. Медико-топографія Голландія. Амстердам, Тромпск. стр. 112.

Здѣсь мы видимъ относительно очень слабое колебаніе цифръ, какъ будто смертность въ разныхъ мѣстахъ сговори-лась къ десятилѣтнему періоду вырывать изъ среды сверетни-ковъ почти точно определенное число. Итогъ этотъ еще бо-лѣе поразителенъ, если вспомнить, что слагающія его по-вятымъ нами періодами очень различны: напр., въ возрас-тѣ отъ 1 до 5 лѣтъ въ Великомъ Бурлукѣ умираетъ 323,93, у насъ же 242,7; казалось бы, что разница умирающихъ велика и должна была бы сказаться въ послѣдующемъ періодѣ, но жизнь слагается такъ, что предыдущій періодъ отъ ро-жденія до года и послѣдующіе отъ 5 до 10 лѣтъ уничтожаются все. Итакъ, мы должны констатировать, что смертность въ возрастѣ отъ 5 до 10 лѣтъ у насъ какъ бы стареетъ пополнивъ пробѣль нѣсколько меньшей смертности двухъ преды-дущихъ періодовъ для того, чтобы къ концу перваго десяти-лѣтія выравняться съ другими мѣстами нашей родины, отмѣченными неблагоприятными сторонами у разныхъ авто-ровъ. Вопросъ о громадной смертности въ нашей мѣстности дѣтей отъ 5 до 10 лѣтъ представляетъ первостепенную важ-ность для населенія; его можно разсматривать какъ одинъ изъ факторовъ, подрывающихъ общественное благосостояніе. Этотъ возрастъ, брошенный на произволъ судьбы, выкину-тый на улицу, лишенный материнскаго надзора, подверженъ всемъ невгодамъ климата, плохо одѣтый, плохо обутой, а подчасъ и совсѣмъ въ одной рубашкѣ, бѣгаетъ и ранней весной и поздней осенью съ поспѣвшимъ отъ холода лич-нымъ и руками, да еще и съ давнимъ бронхитомъ...

Тутъ дана всякая возможность сильной заботливости и, какъ печальному исходу ея, смертности.

Даже этотъ возрастъ не свободенъ отъ тяжелыхъ травмъ, напр., конными молотьями. А развѣ мало жизнь даетъ дру-гихъ случайностей: паденія въ колодезь, утопленія въ рѣкѣ, замерзанія! Да присоедините къ этому весь арсеналъ дѣтскихъ заразъ для нестойкаго, не окрѣпшаго организма, подѣлаемаго, какъ близника, — то ясно станетъ, что удивляться большимъ цифрамъ смертности нечего. Онѣ естественны при крестьянскомъ режимѣ и воспитаніи дѣтей. Чтобы не уве-личивать слишкомъ моей работы опишемъ всей обстановки дѣтей, какъ слишкомъ общезвѣстной и здѣсь опущаемой, а считать бы достаточнымъ вышеназванное, намѣчающее

ярко некоторые только пункты из фактов жизни детей этого возраста. Русский крестьянин привык к тяжелым ударам судьбы и безропотно относится он к року, который, однако, в основе своей в некоторых случаях может быть значительно смягчен.

Мы не можем здесь вдаваться в исследование причин указанного факта; довольно будет, если мы признаем, что со временем и с общим развитием народной массы, когда она проникнется хотя бы самыми элементарными сведениями о гигиене и способах переноса заразных болезней, она сама будет оберегать себя от ущерба.

Детская смертность Баварии и Бельгии (для первой 524 и для второй 416), ярко отличается от наших цифр. Мы должны однако добавить, что эти государства еще далеко не могут считаться первыми по малой величине детской смертности. Норвегия, Пруссия, Англия, Франция дают гораздо меньшие цифры и, стало быть, могут быть поставлены впереди. Малая смертность этих государств давно установлена. Больше новые сведения¹⁾ позволяют сделать следующее заключение, представляющее глубокий интерес по общественному здравоохранению: ход общей смертности и сравнение двух последних десятилетий 1874—83 и 1884—93 год, ясно устанавливают уменьшение смертности в Италии, Нидерландах, Германии, Венгрии, Англии, Шотландии, Швеции, Финляндии и Сербии.

Уменьшается не одна только детская смертность, но также обнаруживается, что и смертность средних и пожилых возрастов идет параллельно с детской; обратное явление замечается в преклонном возрасте — от 60 лет, когда смертность сильно возрастает. По мнению итальянских статистиков²⁾ это явление стоит в связи с тем, что за позднейшее время люди умирают в большем числе в пожилые годы, при чем, однакоже средняя жизнь стремится к возрастанию³⁾.

¹⁾ Из области иностранной демографии П. И. Куркина. Отд. отчеты.

²⁾ Luigi Bodio, Negri Perozzo, Raseni, Grimaldi в статье: Movimento della popolazione in alcuni stati d'Europa e d'America.

³⁾ Здесь, благодаря полученному от автора, моего многоуважаемого товарища П. И. Куркина, отчету, я вынужден явную ошибку и подтверждение моей раньше высказанной мысли, что смертность в Харьковск. губ.

Читателю, без сомнения, будет приятно узнать о столь отрадном факте. Руссофилам же остается надежда, что и Россия, повсеместно следуя за прогрессом, получила удовлетворительные результаты, которые современным еще увеличатся.

Д-ръ П. И. Куркин говорит, что для России не имеется достаточно точных статистических сведений, чтобы и ее можно было причислить к доказательством в руках, к государствам, уменьшившим свою смертность. Мы же видели ясное доказательство уменьшения смертности хотя и для очень маленького района.

Вопрос о детской смертности настолько жгуч, что обойти его молчаливо было бы непростительно.

Вернемся, однако, к разбору наших дальневосточных возрастных групп.

4-ая группа, т. е. возраст от 10 до 15 лет, представляет резкое падение смертности: здесь мы имеем не сотни, а десятки умерших на 1000. По нашей таблице № 26 для Бельгии смертность обозначена в 20 человек; Московской уезде совершенно одинаков с Бавариею по величине в 10 человек; эти два района и представляют минимум в наших сведениях. Волчанский уезд имеет сравнительно большую смертность: 37 для 8 приходов за 10-летний период и 31 для 34 приходов за двухлетний промежуток; 10 приходов Богородицкаго уезда в район имения занимают между нами середину — коэффициент смертности 4-ой возрастной группы выведет у нас в 34 человека на 1000 умерших. Эту величину так же, как и коэффициенты для Волчанскаго уезда, должны быть признаны порядочными. Смертность для данного возраста по Орджерту в Головинск, Тоноях и Антоновск ниже нашей, а именно равна 24,8. Следующее пятилетие, т. е. возраст от 15 до 20 лет, ознаменовывается в жизни крестьянина выходом на работу, поступлением на поденщину.

Как предшествующий период отчетли, так и весь настоящий посвящен выработке из подростка, полуробочаго, настоящего работника. В этот период, совпадающий с началом полового развития, в параллели с приростом

за 25-летний истекший период по сравнению с матерью и дедом Леонтовича данных уменьшилась и этот период имел свою долю влиний.

физической мощи, приходится годъ отъ году работать все усиленнѣе, дальше отходить отъ родительскаго дома, становиться болѣе самостоятельнымъ, подвергаться большому риску и многимъ новымъ неблагоприятнымъ сторонамъ рабочей жизни.

Этотъ періодъ выработки изъ связяго, не вполнѣ окрѣпшаго организма, но уже прошедшаго невозможную школу дѣтскаго возраста, во многомъ закаленнаяго, выходитъ, въ смыслѣ смертности по нашей статистикѣ, самымъ счастливымъ.

Сила смертности въ нашемъ районѣ оказывается меньшею изъ всѣхъ приведенныхъ въ таблицѣ данныхъ. Въ восходящемъ порядкѣ онѣ располагаются такъ: 10 приходомъ Богодуховскаго уѣзда имѣютъ смертность въ 12 человекъ на 1000 умершихъ, Баварія 13, Московскій уѣздъ 15, 34 прихода Волчанскаго уѣзда 23, Великій Бурлукъ 23, Бельгія 24, 8 приходомъ Волчанскаго уѣзда 26 и Головинно, Тополи и Антоновка 29.

Такимъ образомъ, это тотъ единственный возрастъ, когда наши русскіе районы могутъ быть поставлены впереди некоторыхъ Западно-Европейскихъ государствъ. Вся Европейская Россія въ цѣломъ имѣетъ меньшую смертность, чѣмъ Бельгія, а именно 23 1/2).

Объясненіе малой смертности въ этомъ возрастѣ лежитъ во всей обстановкѣ жизни: въ этомъ переходномъ къ вполнѣ трудовой жизни возрастѣ еще не предъявлены всѣ суровыя требованія рабочаго періода и еще не успѣло сказаться ихъ неблагоприятное вліяніе; съ другой стороны, сильная смертность среди предыдущихъ возрастовъ унесла наиболѣе слабыхъ и оставила закалившихся въ жизненной борьбѣ. Въ Бельгіи же меньшая дѣтская смертность оставила больше сверстниковъ въ живыхъ и, стало быть, большую возможность имѣть много жертвъ въ возрастѣ отъ 15 до 20 лѣтъ.

Теперь передъ нами всааетъ возрастъ вполнѣ рабочихъ, для котораго смертность усиливается всѣми неблагоприятными условиями работы, жизни, обстановки, климата, питанія, для женщины же прибавляется одинъ факторъ—дѣторожденіе и материнство со всѣми его осложнениями, какъ естественнымъ, такъ и патологическимъ.

1) См. проф. Эрксманъ. Курьезъ гігіены: смитъ, статистика стр. 75

Для рабочаго возраста гораздо интереснѣе болѣзненность въ силу профессиональныхъ условий и частная смертность, чѣмъ голыя цифры общей смертности, не выходящія изъ предѣловъ и указывающія скорѣе на вымирание поколѣній въ связи со всѣми антигигіеническими условиями жизни крестьянина. Въ виду того, что имѣть сырыхъ данныхъ для подобной статистики, она ускользаетъ отъ насъ совершенно.

Для рабочаго возраста въ смертности начинается относительный подъемъ кривой. Подъемъ этотъ, правда, незначительный, но все таки ощутительный и неравно подъѣланный между мужскимъ и женскимъ элементомъ (см. диаграмму № 2). И должишь оговориться, что мы подъ рабочимъ возрастомъ разумѣемъ все пятилѣтія отъ 20 до 60 лѣтъ. По нашей таблицѣ № 26 мы принуждены сравнить десятилѣтія, такъ какъ всѣ остальные населенія брали десятилѣтніе періоды въ большинствѣ случаевъ.

Полученный нами коэффициентъ смертности для возраста отъ 20 до 30 лѣтъ равенъ 43 на 1000 умершихъ: онъ больше, чѣмъ въ Тополяхъ, Головиннѣ и Антоновкѣ, чѣмъ въ Великомъ Бурлукѣ и 8 приходахъ Волчанскаго уѣзда, чѣмъ въ Московскомъ уѣздѣ и Баваріи, но меньше, чѣмъ въ Харьковской губерніи и Бельгіи. Совершенно такое же отношеніе встречаемъ мы и для слѣдующей возрастной группы отъ 30 до 40 лѣтъ, но только для Баваріи онъ больше, чѣмъ у насъ.

Такимъ образомъ, изъ ближайшихъ мѣстъ къ намъ, т. е. вполнѣ схожихъ съ нашей, какъ по климату, почвѣ, такъ и главному продукту, около котораго сконцентрированы интересы,—посѣву и обработкѣ свеклы,—наша мѣстность выдѣляется усиленною смертностью.

Что же касается того, что вся Харьковская губернія по даннымъ д-ра Леонтовича, относящимся къ 1860—70 годамъ, имѣетъ болѣе процентъ, чѣмъ у насъ, то мы уже знаемъ, что сравнивать цифры д-ра Леонтовича мы не имѣемъ права безъ большой осторожности и оговорокъ относительно времени, которое измѣнилось отношеніи. Каковъ же теперь процентъ смертности по Харьковской губерніи, мы точныхъ данныхъ не имѣемъ.

Несмотря на то, что нашъ процентъ смертности меньше, чѣмъ въ некоторыхъ мѣстахъ, мы должны сознаться, что онъ всетаки относительно великъ, если возьмемъ, наприм.,

Норвегію, гдѣ въ возрастѣ отъ 25 до 30 лѣтъ умираетъ 7,7 изъ 1000 сверстниковъ, у насъ же 20,3; на возрастъ отъ 35 до 40 въ Норвегіи приходится 9,1, у насъ же 21,3. Сравненіе съ Норвегіей мы позволили себѣ привести только для того, чтобы показать, что смертность во взятыхъ нами возрастахъ можетъ быть очень малою, т. е. вдвое и втрое меньше, чѣмъ у насъ, и мы не можемъ, стало быть, смотрѣть на нашу смертность, какъ на естественное виміраніе и должны признать, что у насъ имѣется большой запасъ смертности, причина которой лежитъ въ плохой обстановкѣ жизни и ея условій.

Намъ могутъ, правда, возразить, что Норвегія и Харьковская губернія очень различны по всему. Да мы и сами согласны съ этимъ,—по фактѣ возможной минимальной смертности остается фактомъ. Для поясненія нашей мысли о возможности уменьшенія смертности укажемъ на рѣзкій примѣръ невнимательнаго отношенія къ себѣ, отчего, конечно, смертность увеличивается.

Общій ходъ женской смертности указываетъ на перевѣсъ ея надъ мужской въ періодѣ дѣторожденія. По нашимъ даннымъ (см. диаграмму № 2) за періодъ отъ 20 до 40 лѣтъ умираетъ на 22,2 больше женщинъ, чѣмъ мужчинъ.

У насъ эта цифра и составляетъ тотъ запасъ, который всѣ изслѣдователи ставятъ въ связь со всей половой функціей женщины при неблагоприятныхъ обстоятельствахъ. Страннымъ мнѣ всегда казалось отношеніе женщинъ къ самимъ себѣ во время беременности, родовъ и кормленія: неудели многоислѣзующій и горькій опытъ Россіи не даетъ возможности убѣдиться русской женщиной, что періодъ беременности и родовъ въ особенности требуетъ къ себѣ особаго вниманія. Взглядъ на беременность, какъ на явленіе физиологическое, а стало быть и не требующее никакихъ мѣръ предосторожности, у русскаго народа слишкомъ глубоко вкоренился и слишкомъ стойкъ: а вѣдь до патологій у русской женщины при ея привычкахъ и нуждѣ всегда одинъ шагъ: даже и у первородившей мы рѣдко не найдемъ endometrit'a; всѣ катарры, воспаления и разныя уклоненія половой сферы отъ благо-разумнаго веденія родового періода остаются чуть не всю жизнь. Я удивляюсь, какъ до сихъ поръ не войдетъ въ сознаніе необходимость прелезать послѣ родовъ, ну, хоть 5

дней. Жизнь и ея требованія сильнѣе плохихъ примѣровъ своихъ сосѣдей, разумной дѣятельности земства съ врачами и акушерками, постоянно трактуемыми одно и то же, и даже долгаго періода весенняго времени. Ничто не могло не учить насъ!

Выдѣливъ плюсъ женской смертности, насколько она превышаетъ мужскую смертность, у насъ остается еще въ одинаковой мѣрѣ усиленная смертность какъ мужской, такъ и женской половины. Условія жизни, обстановки питанія здѣсь уже будутъ совершенно одинаковы.

Раздѣленіе женскаго и мужскаго труда у крестьянина въ своемъ хозяйствѣ почти немислимо: чуть не всѣ работы исполняются совмѣстно. Въ экономической же жизни работы женщинъ и мужчинъ распределены довольно строго. Разъ началась для крестьянина или крестьянки трудовая жизнь, то она протекаетъ такъ, что сильнѣе ли онъ, слабѣе ли, а время, опредѣленное на работу, долженъ отбыть. Распределеніе времени у русскаго крестьянина очень точное и строгое даже тогда, когда онъ находится на работѣ у себя въ домѣ, по собственному хозяйству. Опорными пунктами для прекращения работы служатъ время ѣды. Я не буду говорить про чисто заводскую или фабричную дѣятельность, гдѣ все опредѣляется извѣстнымъ часомъ и рабочей не можетъ уйти отъ мѣста работы ранѣе ея окончанія. Долгий трудовой день, короткіе отдыхи и мышечное утомленіе должны имѣть большую долю своего вліянія на отдѣльные органы въ частности и на весь организмъ въ цѣломъ.

Періодъ возмужанія, требующій для себя особыхъ условій, усиленнаго питанія, особенно же при тяжелой работѣ, когда еще вѣтъ полной выносливости, долженъ страдать наиболѣе. Чрезмѣрное напряженіе силъ или истощеніе организма особенно вредно отзывается въ это время и можетъ ослабить противоѣдствіе организма вредному вліянію, когда на него будетъ спросъ. Посмотрите, напримѣръ, какъ засыпаетъ экономическій рабочей молодого возраста, да даже и другихъ возрастовъ: безъ преувеличенія можно сказать, какъ легъ, такъ тутъ-же моментально заснуть. Болѣе важно будетъ для насъ взглянуть, какъ просыпается этотъ не вполнѣ возстановившійся въ отдыхъ организмъ, съ какой лѣнью, апатіей, медлительностью, а подчасъ съ какимъ вѣдшимъ насилемъ

совершается переход от сна к действительности. Развѣ можно удивляться тому, что у товарищей иногда не хватает сил разбудить пріятеля — это то состояние глубокаго сна, необходимой потребности растущаго, да и созрѣвающаго организма, когда все чувства отыѣли вполнѣ. Я несколько не сгушаю краски: каждый может быть свидѣтелемъ подобныхъ сценъ. Вдумайтесь въ это состояние и вы убѣдитесь, что дѣло именно обстоитъ такъ. Недостача времени для сна — дѣло обычное у крестьянина, и мы видимъ часто, что стоитъ ему выбрать только свободную минуту отъ работы, какъ организмъ настоятельно требуетъ отдохновения, и рабочий засыпаетъ, не обращая вниманія на неудобство, и неловкость положенія. Такое состояніе крестьянина проходитъ красной нитью чуть не всю жизнь. Уже одно такое положеніе ставитъ организмъ рабочаго на низшую степень и сопротивляемости и питания, а при продолжительномъ пребываніи рабочаго въ условіяхъ недостатка сна все это сказывается въ еще болѣе рѣзкой степени. Эта убыль не измѣряется, не записывается и проходитъ незамѣтной для насъ, но для организма она въ извѣстный періодъ подсчитается; мы же видимъ въ этомъ одинъ изъ факторовъ преждевременнаго увяданія — изнашиванія организма.

Трудно изловить вліяніе каждаго неблагоприятнаго момента, ведущаго къ болѣе или менѣе скорой смерти, на всемъ долгомъ пути трудовой жизни крестьянина, получившаго въ удѣлъ только трудъ и плохую обстановку. Съ послѣдними мы детально ознакомились въ предыдущихъ главахъ. Здѣсь же намъ остается только высказать, что сами работы ведутъ иногда къ потери жизни, какъ это указано въ главѣ о травматизмѣ рабочихъ; обстановка работъ вызываетъ заболеваемость то чисто профессиональную, то благодаря климатическимъ и инымъ вліяніямъ и, что самое главное и обыкновенно ускользаетъ изъ вида, такъ это вліяніе работъ и очень постепенное на сосудистую и другія системы, въ результатѣ чего является то же изнашиваніе организма.

Однимъ изъ факторовъ громадной важности, также не поддающимся измѣренію (по своему вліянію на увеличеніе смертности) надо призвать фду крестьянина. Экономическая фда была разобрана выше и признана неудовлетворительной съ точки зрѣнія требованій гигиены. Чисто же крестьянская фда, гдѣ

на первомъ планѣ стоитъ экономическій расчетъ и гдѣ говядина бываетъ по праздникамъ, несомнѣнно плоха. Вспомнимъ ее однообразіе: борщъ и шпенная каша не сходятъ со стола круглый годъ.

Въ связи съ фдой мы должны поставить многія болѣзнь недостаточности питания, анемій, катарры желудка и кишокъ и все ихъ осложненія. Нельзя же думать, чтобы подобное питаніе и болѣзнь увеличивали бы или не имѣли вліянія на величину средней жизни. Вѣроятно, всякому врачу памяты случаи жестокихъ заболѣваній въ связи съ плохой фдой. Голодные года въ этомъ смыслѣ очень плачевны.

Третьимъ факторомъ послѣ работъ и ницы поставимъ неустроенность и полную негигиенность жилищъ помѣщеній какъ собственныхъ, такъ и казарменныхъ. Все гигиенсты высказываются въ одномъ смыслѣ, и жаль, что мы лишены возможности сказать, насколько сокращается жизнь отъ жилищъ помѣщеній сырыхъ, холодныхъ, темныхъ, душныхъ, съ испорченнымъ воздухомъ.

Климатическія явленія не остаются также безъ вліянія особенно на плохо обрабающихся на себя вниманіе крестьянъ, принужденныхъ и мерзнуть отъ холода, и жариться на солнцѣ, и промокать. Намъ указаны только крупныя факторы, способные несомнѣнно сокращать среднюю жизнь, т. е. увеличивать смертность въ рабочемъ періодѣ. Даже для этихъ крупныхъ единицъ мы не въ состояніи вывести ихъ значенія. Остается масса мелкихъ факторовъ, которые въ суммѣ своей имѣютъ, пожалуй, не меньшее вліяніе, но они остаются каждаго не замѣченнымъ, благодаря слишкомъ большой сложности жизни крестьянина.

Теперь намъ остается послѣдняя группа таблицы № 26 — группа преклоннаго возраста отъ 60 лѣтъ и выше. У насъ она даетъ меньшую цифру смертности, чѣмъ въ другихъ государствахъ Западной Европы, гдѣ меньшая дѣтская смертность и болѣе низкая средняя возраста тѣмъ самымъ обусловливаетъ повышеніе ея въ старости.

Въ сравненіи же съ разными мѣстностями Европейской Россіи наша смертность старческаго возраста не представляетъ большой разницы и держится около одной постоянной средней.

Такимъ образомъ, если мы для высокаго процента смертности и не могли указать точно его причинъ, во всякомъ случаѣ фактъ этотъ, доказанный рядомъ цифръ и сопоставленіемъ съ данными другихъ авторовъ, даетъ намъ въ руки нить для начала борьбы со зломъ и указываетъ наиболѣе опасныя мѣста.

ГЛАВА XII.

Смертность по мѣсяцамъ.

Смертность различныхъ мѣстностей Россіи представляетъ значительныя колебанія по мѣсяцамъ, при чемъ главную роль въ колебаніи играетъ смертность дѣтская. Какъ для общей, такъ и для дѣтской смертности многими авторами выведены извѣстные максимумы. Для насъ будетъ интересно только сравненіе этихъ максимумовъ.

Общая смертность для Московскаго уѣзда, по Осипову, даетъ наивысшія цифры въ іюль и августъ; второй максимумъ, но меньшій, наблюдается въ апрѣль.

Общая смертность Волчанскаго уѣзда, по Святловскому, имѣетъ уже другой типъ: первый максимумъ падаетъ на январь, второй на мартъ и апрѣль.

По Леонтовичу, для Харьковской губерніи мы имѣемъ также два максимума — одинъ въ іюль и августъ и другой, меньшій, въ мартъ и апрѣль.

По Орглергу, въ Головингѣ, Антоновѣ и Тополихъ за 20-лѣтній періодъ общая смертность имѣетъ три максимума: первый въ январь, второй, меньшій, въ августъ и третій, самый большой, въ ноябръ.

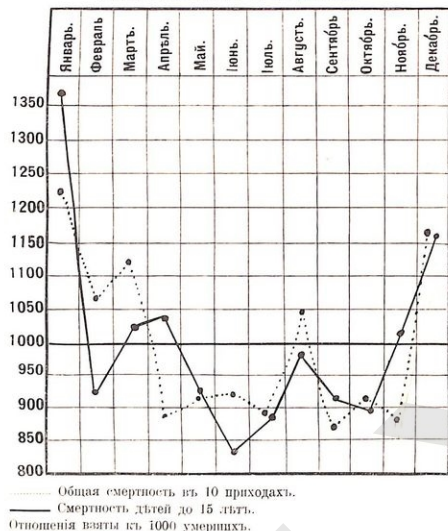
Всѣ, однако, кривыя сходятся въ одномъ минимумѣ, который падаетъ на май или май и іюнь.

Въ нашей мѣстности типъ кривой общей смертности значительно разнится отъ вышеприведенныхъ; для наглядности всѣ кривыя помѣщены въ одной діаграммѣ № 4.

Наша кривая имѣетъ первое возвышеніе въ январь, которое продолжается въ февралѣ и усиливается въ мартѣ, т. е. проще признать январско-февральско-мартовскій максимумъ; второе возвышеніе падаетъ на августъ и третій максимумъ, равный по высотѣ столбія кривой въ январь, при-

Диаграмма № 5.

Смертность по месяцам.



Таким образом, мы получаемъ, что взрослое население умираетъ усиленно въ февраль, мартъ и августъ.

Д-ръ Святловскій считаетъ мартъ мѣсяцемъ усиленной смертности взрослыхъ ¹⁾.

Августовское повышение смертности принято ставить въ связь съ заболѣваніемъ кишечника у дѣтей, что подтверждается изслѣдованіями д-ра Орслерта для сосѣдняго Грайворонскаго уѣзда и д-ромъ Святловскимъ для недалекаго Волчанскаго уѣзда.

¹⁾ Святловскій, Медико-топографія Волчанскаго уѣзда, стр. 133.

Заболѣванія кишечника у дѣтей должны играть также роль въ смертности в нашей мѣстности, когда во время рабочей поры уходъ за дѣтми совершенно отсутствуетъ, да и кормленіе грудныхъ дѣтей заброшено замученной матерью.

Наиболѣе сильная смертность въ нашей мѣстности падаетъ на январь и декабрь: она обусловлена какъ усиленною смертностью дѣтей, такъ и сильною смертностью взрослыхъ.

Для объясненія усиленной смертности дѣтскаго возраста мы можемъ почерпнуть нѣкоторыя свѣдѣнія изъ труда д-ра Орслерта ¹⁾, который указываетъ, что за десятилѣтіе съ 1880 по 1889 годъ частная заболѣваемость и смертность разсматриваемой имъ мѣстности была такова: для кори максимумъ заболѣваний приходится на сентябрь, для дифтерита на ноябрь, для оспы на мартъ; для тифовъ разныхъ формъ заболѣванія усиливались съ осени и въ ноябрѣ представляли максимумъ. Коклюшъ и крупъ наблюдался чаще въ концѣ зима. Такимъ образомъ мы видимъ, что наиболѣе губительныя и преимущественно дѣтскаго возраста заразы какъ будто сконцентрировываютъ свое дѣйствіе въ холодное время года.

Выше названный авторъ, пользуясь трудомъ В. И. Долженкова, приводитъ его наблюденія, по которымъ смертность въ Курской губерніи для дѣтскаго возраста сильнѣе всего въ январь и ноябрѣ.

Мы можемъ вполнѣ сослаться на вышеупомянутыхъ авторовъ и, принимая во вниманіе, что Грайворонскій уѣздъ по географическимъ, климатическимъ, бытовымъ и другимъ условіямъ очень похожъ на нашу мѣстность, можемъ признать, что зимніе максимумы, по крайней мѣрѣ для дѣтской смертности, зависятъ отъ большой заболѣваемости острозаразными болѣзнями: корью, дифтеритомъ, скарлатиной, оспой, коклюшемъ, крупомъ. Въ зимнее время для означенныхъ болѣзней даны особая условія въ самомъ быту крестьянина и для болѣе интенсивности, и для переноса заразы, и даже для болѣе злокачественности: холодъ, загоняя людей въ избы, сблизаетъ ихъ между собою; употребленіе теплой одежды, задерживающей инфекцію, способствуетъ не мало разнесенію заразы. Отсутствие провѣтриванія, столь доступнаго и естественнаго лѣтомъ, сконцентрировываетъ заразу,

¹⁾ Д-ръ Орслертъ, стр. 74 и 75.



а влияние сырости (глиняный пол, одиночные рамы, присутствие многих людей в небольшом пространстве) способствует всегда появлению повых и сильно нежелательных осложений, особенно легко образующихся при таких болѣзнях, как корь и скарлатина.

Въ жилищѣ глинобитный полъ играетъ не послѣдную роль. Значеніе его, какъ прямого источника заразы, становится понятнымъ, если вспомнить, что въ немъ такъ много органическихъ веществъ, что даже крестьяне сами почти не выносятъ того удушливаго запаха, который начинаетъ появляться, если по какой-либо причинѣ приходится переканчивать полъ.

Не забудемъ и того, что въ холодное время года черезъ полъ происходитъ усиленная вентиляция воздуха изъ земли въ силу температурной разницы, такъ что каждая хата представляетъ изъ себя вытяжку почвеннаго воздуха со всѣми прибавками продуктовъ разложенія уже самаго пола.

Вспомнимъ, что и куры и поросята и телята въ холодное время содержатся въ избѣ.

Отсутствие и слабое дѣйствіе солнечнаго свѣта, столь могучаго дезинфицирующаго средства, не должно быть упускаемо изъ виду.

Теперь коснемся раздѣленія мужской и женской смертности по мѣсяцамъ. Ходъ кривыхъ того и другого пола на диаграммѣ № 6 почти одинаковъ, и одна кривая довольно близко держится другой, за исключеніемъ іюля мѣсяца, когда кривая смертности мужчинъ идетъ вверхъ, а кривая женская чуть-чуть опускается. Мужская смертность въ августѣ стоитъ выше женской, а въ мартѣ наоборотъ. Если эти факты дѣйствительно повторяются на большемъ пространствѣ, тѣмъ та часть Богодуховскаго уѣзда, которая здѣсь имѣется въ виду, и могутъ всегда наблюдаться, то стоило бы задуматься о причинахъ, которыя создаютъ эти повышенія въ мартѣ и августѣ.

По нашей кривой женская смертность преобладаетъ въ февралѣ, мартѣ, апрѣлѣ, маѣ, сентябрѣ и ноябрѣ, мужская же въ январѣ, іюнѣ, іюль, августѣ, октябрѣ и декабрѣ.

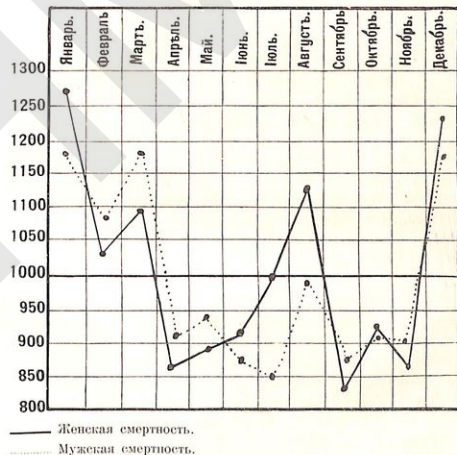
Таковъ ходъ смертности у насъ.

Въ заключеніе этой главы я позволю себѣ высказать нѣсколько соображеній „финансоваго свойства“. Приглядыва-

ясь вообще къ жизни крестьянина, приходится заключить, что въ глазахъ крестьянина жизнь разныхъ возрастовъ оцѣнивается имъ различно: дѣвущій и рабочій возрастъ — самый дорогой, и потеря такого члена семьи дѣй-

Діаграмма № 6.

Смертность мужчинъ и женщинъ по мѣсяцамъ въ 10 приходкахъ за 10 лѣтъ по отношенію къ 1000 умершихъ того и другого пола.



ется очень удручающе: молодой дѣтскій возрастъ и дряхлый цѣнится очень дешево и даже вызываетъ радость при смерти такого лишняго члѣда; дѣвушка на возрастѣ цѣнится дешевле молодого парня: по тѣмъ соображеніямъ семейной жизни, что парень приведетъ жену къ себѣ въ домъ, не унося ничего изъ него; дѣвушка же, унося приданое, лишаетъ

семью работницы, т. е. уносить съ собой весь потраченный капиталъ.

Насколько крестьяне не правы въ таксаціи жизни своихъ родственниковъ съ общеэкономической государственной точки зрѣнія, настолько же они правы съ точки зрѣнія личной эгоистической.

ГЛАВА XIII.

Рождаемость.

Свѣдѣнія о рождаемости нами собраны по тѣмъ же самымъ приходамъ, которые приведены у насъ въ главѣ о смертности. Разработка этихъ свѣдѣній гораздо проще, но и результаты, получаемые отъ нихъ, гораздо менѣе значительны, чѣмъ отъ разбора данныхъ смертности. Меньшая цѣнность рождаемости все-таки не позволяетъ ее выустить, такъ какъ для характеристики народонаселенія она необходима и именно въ смыслѣ бытовомъ — количества рождений по мѣсяцамъ. Известно, что въ Россіи особенно много браковъ совершается глубокой осенью и зимою, и это послѣднее обстоятельство связываетъ съ окончаніемъ полевыхъ работъ, болѣе свободнымъ временемъ и болѣе полной чашей крестьянскаго хозяйства.

Въ нашемъ районѣ за десятилѣтній періодъ, съ 1889 года по 1898 годъ, родилось 7639 мальчиковъ и 7148 дѣвочекъ; въ общемъ это составитъ 14787 рождений¹⁾. Большое количество рождающихся мальчиковъ — фактъ давно общеизвестный и ставится въ связь съ возрастнымъ отношеніемъ родителей между собою и ихъ молодымъ возрастомъ, благоприятствующимъ появленію мальчиковъ.

Не безынтересно будетъ взглянуть на распредѣленіе числа рождений мальчиковъ и дѣвочекъ по годамъ за взятое десятилѣтіе. Приводимая ниже таблица № 27 показываетъ, какъ общій ходъ рождаемости, такъ и maximum и minimum. Наиболѣе плодовитыми годами оказались 1897 и 1896 г. Самая меньшая рождаемость приходится на 1891 г. Этимъ же

¹⁾ Цифра народонаселенія въ 1896 г. вѣдана изъ 26742 человека.

самымъ годовъ соотвѣствуютъ какъ maximum'ы браковъ, такъ и minimum'ы Таблица № 27 позволяетъ усмотрѣть постоянное преобладаніе мальчиковъ надъ дѣвочками и замѣтить, что разница между обими полами держится одинаковой средней, т. е. не дѣлаетъ большихъ колебаній. Усиленная и слабая рождаемость по годамъ, по связи своей съ урожайностью или неурожайностью предыдущихъ лѣтъ, находится въ большой параллели: 1890 и 1891 г. извѣстны своими плохими урожаями, да и къ тому же въ Россіи была холера, правда насъ не коснувшаяся, но косвеннымъ путемъ можетъ быть и отразившаяся. 1895 и 1896 годы были годами хорошаго урожая. Такимъ образомъ связь между урожаями и большою рождаемостью у насъ наблюдается одинаково, какъ это установлено и другими изслѣдователями. Остальные года, по своей связи съ плодородіемъ земли, да-

Таблица № 27.

Г. О. Д. А.	Мальч.	Дѣвоч.	Число рожденій.	Число браковъ.
1889	814	738	1552	257
1890	767	684	1451	209
1891	700	648	1348 minim.	199 minim.
1892	721	658	1379	263
1893	749	701	1450	216
1894	713	651	1364	288
1895	781	758	1539	293
1896	823	766	1589	227
1897	829	809	1638 maxim.	320 maxim.
1898	742	735	1477	250

леко не такъ бросаются въ глаза и общая цифра рождаемости колеблется по годамъ довольно незначительно. На разницу колебаній по годамъ, по сравненію съ смертностью, нами указано было выше.

Взглянемъ теперь еще на одну связь: на соотношеніе

количества браковъ и величины рождаемости. Въ таблицѣ максимальное число рожденій соотвѣтствуетъ и maximum'у заключенныхъ браковъ въ томъ же году; minimum'ы также совпадаютъ.

Гораздо большій интересъ представляетъ разсмотрѣніе рождаемости по мѣсяцамъ и именно въ смыслѣ бытовомъ.

Составленная нами таблица рожденій по мѣсяцамъ представляетъ нѣкоторое отступленіе отъ принятаго нами района. Сюда вошли только пять приходовъ: Полково-Никитовскій, Губаревскій, Кручанскій, Мирнянскій и Шаровскій ¹⁾. Несмотря, однако, на такое ограниченіе, мы имѣемъ въ распоряженіи за десятилѣтній промежутокъ 5320 рожденій, — цифру, вносящую достаточную для выводовъ, и исключаящую возможность рѣзкихъ случайностей.

По мѣсяцамъ число рожденій у насъ представляетъ большія колебанія. Maximum'ы надаютъ на октябрь и январь.

Таблица № 28.

	Рожденія (абсол. числа).	Ихъ средняя =1000.	Средняя по Орглерту.	Рожденія по Леонтову ²⁾ .
Январь.....	543	1225	1110	1182
Февраль.....	409	923	866	865
Мартъ.....	458	1033	833	846
Апрѣль.....	345	778	766	792
Май.....	326	735	738	715
Июнь.....	394	889	827	915
Июль.....	429	968	1141	1130
Августъ.....	434	980	1076	1103
Сентябрь.....	471	1063	1123	1182
Октябрь.....	545	1230	1297	1203
Ноябрь.....	498	1124	1102	1000
Декабрь.....	473	1067	1110	959

¹⁾ Остальные приходы пришлось выкинуть вследствие неясности цифръ и общей суммы, какъ для мальчиковъ, такъ и для дѣвочекъ.

²⁾ Цифры взяты изъ дисс. д-ра Святловскаго, стр. 134.

Затѣмъ довольно большая рождаемость падаетъ на ноябрь и декабрь. Приведенная таблица № 28, въ которой помѣщены для сравненія данныя д-ра Орглерта, по слободѣ Головинѣ, Антоновкѣ и деревнѣ Тополяемъ, и д-ра Леонтовича по всей Харьковской губерніи за 1866 годъ, показываютъ большое сходство. Различіе, которое можно замѣтить, заключается въ томъ, что рождаемость въ нашей мѣстности какъ будто нѣсколько запаздываетъ и наиболѣе схожіе мѣсяцы по рождаемости у насъ будутъ расположены такъ: июль — по Леонтовичу и Орглерту — подобенъ у насъ сентябрю, сентябрь — ноябрю и ноябрь — декабрю. Октябрь вездѣ даетъ высшую цифру рожденій и этотъ максимум имѣетъ связь въ первой степени съ количествомъ браковъ, совершаемыхъ въ январѣ.

Этотъ мѣсяць даетъ почти треть всѣхъ браковъ, заключенныхъ въ году, какъ увидимъ ниже. Это явленіе затемняетъ нѣсколько полную параллель нашего запаздыванія о рождаемости по мѣсяцамъ. Тайна этого запаздыванія кроется въ слѣдующемъ обиходѣ нашей жизни: сентябрь, октябрь и даже отчасти ноябрь, представляютъ у насъ вторую ягучую пору земледѣльческихъ работъ, связанную съ уборкой свекловича, требующей для себя множества рабочихъ рукъ. Въ то время, когда не въ центрѣ свеклосахарной промышленности полевая работа уже покончена и поля забыты и вся работа происходитъ дома, у насъ поля и дороги кишатъ людьми и лошадьми съ подводами. Если вообще доказано, что колебанія рожденій по мѣсяцамъ находятся въ тѣсной связи съ временемъ окончанія полевыхъ работъ, то мы никоимъ образомъ не можемъ игнорировать нашего мѣстнаго прибавка полевыхъ работъ, затягивающаго крестьянскій отдыхъ на два лишніе мѣсяца. Вліяніе это, несомнѣнно, существуетъ уже въ силу одного того обстоятельства, что иногда мужья разбиты съ своими женами на мѣсяць и на два, т. е. на все почти время уборки свекловичныхъ плантацій.

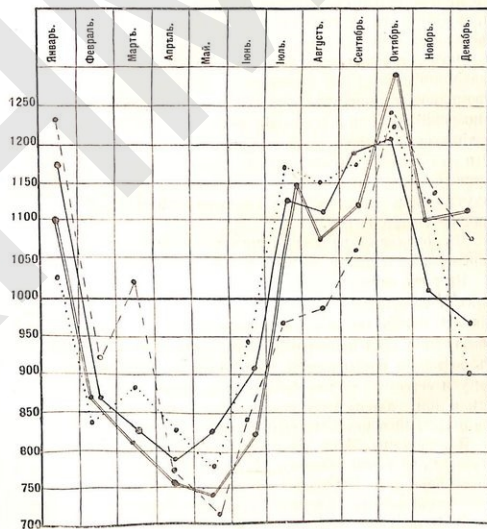
Въ это же время случается очень часто, если можно выразиться, мѣстный отходъ, т. е., что мужъ возитъ бураки изъ другихъ экономій, въ которыхъ и поучетъ.

Затѣмъ вѣзка, отнимая больше времени у мужей, заставляетъ послѣднихъ повидать домъ на болѣе долгій срокъ: мужъ работаетъ день и ночь, въ экономическихъ поляхъ въ то время, когда жена уже дома.

Приводимая кривая мѣсячныхъ колебаній съ кривыми д-ра Леонтовича по Харьковской губерніи и д-ра Орглерта по тремъ деревнямъ Грайворонскаго уѣзда, на діаграммѣ № 7, идетъ очень дружно одна за другой. Въ то время, когда кривыя Леонтовича и Орглерта дѣлаютъ повышенія въ июль и августъ, наша кривая стоитъ ниже. Слѣдующую разницу мы

Діаграмма № 7.

Кривая общей рождаемости по мѣсяцамъ.



— Кривая Гутанскаго имѣнія (1889—1898 г.)
 — Кривая д-ра Леонтовича по Харьковской губерніи.
 — Кривая д-ра Орглерта по 3 деревнямъ Грайворонскаго уѣзда.
 — Кривая д-ра Светловскаго по Великому Бурдуку (1874—1884).
 Средняя мѣсячная принята равной 1000.

имѣемъ въ мартѣ, когда наша кривая даетъ скачекъ, максимум; мартовское повышение рожденій зависитъ отъ зачатія въ юнѣ, а этотъ мѣсяць изъ всей рабочей поры представляется наиболее тихимъ: послѣвъ закончена, а посѣва еще не начиналась: стало-быть мужья бываютъ больше дома, чѣмъ въ другіе мѣсяцы. Такое же повышение имѣемъ мы въ кривой Д-ра Святловскаго. Кривыя на диаграммѣ № 7 показываютъ все это очень убѣдительно. Итакъ, уменьшеніе рождаемости въ юнѣ и августѣ (зачатіе въ октябрѣ и ноябрѣ) находится въ прямой связи съ работами на свекловичныхъ плантаціяхъ и, понятно, что чѣмъ болѣе народъ занятъ, т. е. чѣмъ болѣе засѣвается свеклы, тѣмъ и явленіе это рѣче скажется.

Октябрьскій максимумъ рожденій мальчиковъ, отвѣчая тоже максимуму рожденій дѣвочекъ, долженъ быть отнесенъ на громадное количество браковъ, заключаемыхъ въ январѣ; январскій максимумъ рожденій соответствуетъ по времени зачатій веснѣ, времени перехода природы къ жизнедѣятельности. Эти два явленія мы и отмѣтимъ. Въ остальномъ же наши кривыя, какъ для мужского, такъ и для женскаго пола, идутъ очень дружно одна съ другою и не представляютъ ничего выдающагося.

Въ дополненіе ко всему вышесказанному, не безынтересно привести количество браковъ по мѣсяцамъ.

Выходъ замужъ и вступленіе въ супружество у насъ, какъ и въ остальной Россіи, странѣ земледѣльческой, совершается послѣ полного окончанія полевыхъ работъ, послѣ обезпеченія себя продовольствіемъ и на будущее время, т. е. въ состояніи наибольшаго довольствія и денежности, а потому и естественно, что браки совершаются преимущественно зимою или глубокой осенью. Въ мартѣ и декабрѣ, по случаю постовъ и праздниковъ, браковъ нѣтъ вовсе.

Изъ таблицы № 29 ясно видно, что треть браковъ, совершаемыхъ за годъ, падаетъ на январь; затѣмъ въ нисходящемъ порядкѣ, по количеству браковъ, мѣсяцы располагаются такъ: ноябрь, февраль, октябрь. Пора лѣтней страды (юнь, июль и августъ) является временемъ, когда русское крестьянство наименѣе склонно къ вступленію въ брачную жизнь.

Во всемъ обиходѣ крестьянской жизни, усиленное дѣторожденіе съ большою дѣтскою смертною, доаясь тяже-

Таблица № 29.

Б РА КИ.

ПРИХОДЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Сумма.
Шаровскій	45	15	—	4	7	12	5	1	6	22	43	—	150
Кручакскій	34	12	—	2	9	2	3	6	3	9	18	—	100
Полково-Никитскій	167	28	—	18	31	6	13	5	11	35	17	—	331
Хрушево-Никитскій	121	50	—	20	29	7	10	4	13	40	34	—	328
Мирнинскій	31	14	—	3	7	12	4	4	4	16	30	—	115
Лозовской	130	41	—	15	14	4	10	7	17	39	59	—	336
Панъ-Пашовскій	54	12	—	5	8	3	6	2	9	19	41	—	159
Свянинскій	189	74	—	39	46	12	17	12	30	81	116	—	616
Лютювской	67	28	—	10	14	6	8	7	8	17	42	—	207
Губаревскій	56	25	—	11	9	4	10	5	10	17	24	—	171
Итого	894	299	—	127	174	48	88	53	111	295	424	—	2513

лымъ бременемъ на скромный бюджетъ хозяйства и оставляя слѣды на здоровьѣ крестьянки, вынуждаетъ насъ удѣлить вниманіе и силѣ рождаемости. За разсматриваемый нами промежутокъ времени въ 10 лѣтъ, средняя сила рождаемости у насъ довольно высока и равняется 55,03. Эта средняя сильно различается отъ тѣхъ слагаемыхъ, изъ которыхъ она образовалась, если взять среднюю силу рождаемости для каждаго селенія въ отдѣльности: здѣсь мы спустимся до 42,3 для Кручакскаго прихода и поднимемся до 66,3 для Полково-Никитовскаго прихода. Что усиленная смертность влечетъ за собою усиленную рождаемость, или обратно, подтверждается очень нагляднымъ образомъ соответствіемъ между большею и меньшею смертною и большею и меньшею рождаемю на приводимой таблицѣ рождаемости по приходамъ и смертною за 10 лѣтъ.

Приходы.	Шаровск.	Миряшев.	Львовск.	Пань-Пеневский.	Курчалевский.	Губаревский.	Полнов-Панат.	Летовский.	Хуторно-Панат.	Славянский.
Общая рождаемость...	60,03	50,9	64,0	53,20	42,3	57,6	66,3	46,7	55,3	53,9
Смертность.	31,2	29,3	39,18	35,17	22,1	31,9	37,1	31,7	33,88	36,1

Законь этотъ, при настоящемъ положеніи быта русскаго крестьянина, непоколебимъ. Но съ измѣненіемъ гигиеническихъ условий, всеобщю грамотностью, съ лучшимъ пониманіемъ вліяній разныхъ факторовъ — это измѣнится со временемъ къ лучшему, и въ здоровіи и въ хозяйствѣ крестьянина будетъ соблюдаться болышая экономія.

Имѣя въ рукахъ данныя о силѣ рождаемости и силѣ смертности, мы имѣемъ возможность вывести и естественный приростъ населенія; за 10 лѣтъ родилось 14787 человекъ и умерло 9023 — остается прибыль 5764 человека, которая приходится на среднее населеніе въ 26742. Сдѣлавъ вычисленіе, мы получимъ, что приростъ выразится у насъ въ 2,15%.

Сравненіе нашего прироста съ другими мѣстами Европейской Россіи показываетъ, что такой же процентъ прироста имѣютъ черноземная степная полоса Россіи, куда входятъ губерніи Оренбургская, Самарская, области Войска Донскаго, Таврическая, Екатеринославская, Херсонская и Бессарабская¹⁾. Для не степной черноземной области, куда входитъ Харьковская губернія, $\frac{1}{4}$ прироста нѣсколько менше 1,91. Изъ болѣе мелкихъ единицъ, приростъ населенія, выведенный д-ромъ Святловскимъ, трудъ котораго у насъ часто приводится, по Волчанскому уѣзду ниже нашего и равенъ 1,74²⁾. Болѣе всего подходит къ намъ процентъ, полученный Орглертомъ³⁾ для 3 селеній Грайворонскаго уѣзда въ 1,98. Хотя д-ръ Орглертъ и считаетъ свой процентъ прироста „довольно высокимъ“ и по цифрамъ, приводимымъ имъ для сравненія,

¹⁾ Курскъ, практ. гигиена, проф. Пр. Скворцова, стр. 127.

²⁾ Д-ръ Святловскій, стр. 145.

³⁾ Д-ръ Орглертъ, стр. 100.

онъ оказывается выше для Ягодинской волости⁴⁾ Судогодскаго уѣзда (1,47), Дурагинской волости (0,57), Серпуховскаго уѣзда, Тамбовскаго уѣзда (1,53), Франціи (0,36), Австріи (1,17), Пруссіи (1,23), Англій (1,47), Московской губерніи (0,46), Петербургской губ. (0,28), Европейской Россіи (1,42), — но нашъ процентъ еще выше, чѣмъ д-ра Орглерта; уступать же онъ приросту населенія въ Области Войска Донскаго (2,8) и Херсонской губерніи (2,47).

По поламъ естественный приростъ у насъ оказывается болышимъ для мужскаго въ соотношеніи 2,04 къ 1,94 для женскаго.

У д-ра Орглерта же обратно: 2,0 для женскаго и 1,91 для мужскаго.

Послѣдній пунктъ, на которомъ мы остановимъ вниманіе читателя, будетъ средняя продолжительность жизни крестьянина нашей мѣстности.

Одинъ умершій приходится у насъ на 29,63 жителя и одинъ родившійся на 17,97; сумма этихъ цифръ, раздѣленная пополамъ, и даетъ среднюю продолжительность жизни, равную 23,8 годамъ; на основаніи такого же вычисленія для селенія Великаго Бурдука д-ръ Святловскій получилъ 26,6.

Отдѣльно для мужчинъ средняя продолжительность жизни высчитывается такъ:

$$\begin{array}{r} 1 \text{ умершій приходится на } \dots 28,88 \text{ жит.} \\ 1 \text{ родившійся приходится на } 17,64 \text{ „} \\ \hline + 46,52 : 2 = 23,26. \end{array}$$

Для женщинъ получимъ:

$$\begin{array}{r} 1 \text{ умершая приходится на } \dots 30,43 \text{ жит.} \\ 1 \text{ родившаяся приходится на } 18,55 \text{ „} \\ \hline + 48,98 : 2 = 24,49. \end{array}$$

Итакъ наша средняя продолжительность жизни довольно близко подходит къ таковой же выведенной для Европейской Россіи (24).

У д-ра Святловскаго цифра болыше нашей.

Для части Грайворонскаго уѣзда, по Орглерту, цифра очень мала, а именно 18,32.

У Смирнова, для Ягодинской волости, приблизительно такая же, какъ у насъ, — 24.

⁴⁾ Ibidem, стр. 100.

У Пескова, для Дуришинской волости — 17,92. Для иностранных государств эти цифры значительно больше, чем в Европейской России, и начинаются от 28,19—для Австрии и кончаются 40,36—для Франции.

Значительная разница, получаемая при этом способе определения средней продолжительности, кроется в величии смертности и рождаемости и их взаимном отношении. Способ этот очень приблизителен. Другие же способы исследования нам не доступны при наших данных и нашем состоянии статистического дѣла въ Россіи, гдѣ регистрація поставлена очень плохо и на нее не обращается почти никакого вниманія.

Итакъ, при большой смертности вообще и дѣтской въ частности, какъ объ этомъ изложено въ предыдущей главѣ, мы имѣемъ громадную рождаемость. Сопоставляя эти два факта, невольно опять просится выводъ о напрасно затраченномъ здоровьи женщины и убитомъ времени, трудѣ и деньгахъ. Въ настоящей главѣ намъ удалось доказать, что работы на свекловичныхъ плантаціяхъ измѣняютъ у насъ ходъ рождаемости, которая запаздываетъ на два мѣсяца и, кромѣ того, въ мартѣ мѣсяцъ мы имѣемъ усиленіе рождаемости въ зависимости отъ ослабленія полевыхъ работъ въ іюнь. Это явленіе нельзя назвать чисто мѣстнымъ — оно должно быть присуще и другимъ районамъ обширной Россіи, гдѣ свеклосахарная производительность въ капиталистическихъ имѣніяхъ измѣняетъ строй жизни и русскаго крестьянина, захватываетъ его en masse и поработачиваетъ его для себя приманкой большой заработной платы.

ГЛАВА XIV.

Больницы, организація медицинской помощи, заболѣваемость рабочаго возраста.

Началомъ заводской медицины въ Гутяинскомъ имѣніи сѣдуетъ считать 1896 годъ. Хотя и до этого времени существовала больница, но безъ врача, и дѣло велось фельдшеромъ безъ соблюденія самыхъ простыхъ основныхъ правилъ, требуемыхъ современнымъ состояніемъ медицины, и даже безъ извѣстнаго порядка во времени приѣма больныхъ. Отъ начала возникновенія имѣнія, т. е. съ 1868 года, прошло много времени, имѣніе ежегодно увеличивалось и вмѣстѣ съ тѣмъ росла необходимость въ медицинской помощи; недостатокъ во врачѣ сознавался давно. Въ 1896 году, согласно желанію владѣльца имѣнія, былъ приглашенъ врачъ: вся обстановка медицинскаго дѣла требовала радикальнаго измѣненія, которое и совершилось въ теченіе трехъ лѣтъ, когда были перестроены старыя зданія, выстроены новыя, заведены порядкомъ въ приѣмъ больныхъ и въ разлѣздахъ, приобретены необходимые инструменты какъ для изслѣдованія, такъ и для леченія.

Въ самомъ началѣ этихъ мѣропріятій больница стала привлекать къ себѣ много больше больныхъ, и мы увидимъ ниже, какъ расширялась ея дѣятельность. Надо отдать должную справедливость администраціи имѣнія, которая позволяла имѣть все нужное и нисколько не ограничивала врача въ отпускѣ медикаментовъ.

Съ начала 1896 годѣ въ Гутяинскомъ имѣніи образовалось три медицинскихъ участка по числу заводовъ. Расположеніе больницъ при заводахъ удовлетворяетъ требованіямъ закона и во многихъ случаяхъ удобно и для сельскохозяйственныхъ рабочихъ. Заводы въ Гутяинскомъ имѣніи представляютъ собою центры жизни, гдѣ сосредоточены управленія, склады, куда

связаться сельскохозяйственные продукты, и амбары, откуда получается все необходимое и для экономического и для домашнего обихода; таким образом заводы и есть те пункты, где весь народ, так или иначе причастный к имению, сходится для удовлетворения своих нужд и, между прочим, для лечения.

Расположение больниц у заводов, помимо вышесказанного удобства, отбъзчает по возможности идею централизованности среди экономических земель владельца и прилегающих деревень: каждая больница обособила себя определенный район дѣйствія. Гутянская больница обслуживает завод, деревню и экономію того же имени, Елизаветинскую и Кушевахскую экономіи и села Ползовую, Никитовку, Губаревку и Кручику; Шаровская больница служит центромъ для Шаровской, Мирянской, Павловской, Никитовской, Долянской экономіи и хутора Федоровскаго и для деревень Шаровки, Марьиной, Мирнаго, Хрущево-Никитовки, Павловки; Кленовская больница такъ же относится къ экономіямъ Кленовому, Оридину, Максимовѣ, Лозовой и деревнямъ Кленовому, Крышной, Максимовѣ, Лозовой и мелкимъ хуторамъ, разбросаннымъ повдольгѣ.

Мѣсто жительства врача было опредѣлено при Гутянской больницѣ, въ Шаровскомъ же и Кленовскомъ заводѣ жию по фельдшеру. Сообщение между врачамъ и фельдшерами происходило очень легко—по телефону, которымъ всѣ экономіи въ имѣніи соединены между собою.

Д-ръ Сулима въ своей диссертациі, въ главѣ объ организаціи медицинской помощи и заботливости рабочихъ на свекло-сахарныхъ заводахъ, выдѣляетъ нѣкоторые заводы на югѣ Россіи и говоритъ, что они „стоятъ на высотѣ современнаго развитія медицинской науки, и ихъ можно назвать образцовыми: врачебную помощь тамъ получаютъ не только рабочіе сахарныхъ заводовъ, но въ течение всего года и крестьяне имѣнія, таковы, напр., больницы при имѣніяхъ графа Бобринскаго, кн. Саль-Долато, кн. Лопухина, Абазы, Балашева, Харитоненко и др., гдѣ годичное содержаніе больницъ обходится около 5 тысячъ рублей и болѣе¹⁾. Сюда же должна быть причислена и больница Гутянскаго имѣнія.

Значеніе такихъ больницъ очень велико. Я могу привести данныя по Богодуховскому уѣзду за 1898 годъ о раз-

мѣрахъ помощи, оказанной крестьянскому и заводскому населенію. Цифры, приводимыя мною ниже, касаются лишь числа больных, принятыхъ только врачами, и притомъ только въ больницахъ или амбулаторіяхъ въ ихъ постоянномъ мѣстѣ жительства. Выданные пункты земскихъ врачей и фабричныхъ, а равно всѣ больные, осмотрынные фельдшерами, мною не приняты во вниманіе. Для Богодуховскаго уѣзда мы имѣли въ означенномъ году 12 врачей при больницахъ и амбулаторіяхъ, изъ которыхъ 8 было земскихъ и 4 заводскихъ.²⁾ Дѣятельность послѣднихъ выразилась въ приѣмѣ 16991 больного, а земскихъ въ приѣмѣ 20517 больныхъ. Отсюда мы видимъ, что значеніе заводской медицины для Богодуховскаго уѣзда громадно и она, представляя собою для мѣстныхъ крестьянъ придатокъ къ земской организаціи, по исполнѣ самостоятельный, является для послѣдней болѣе важнымъ подспорьемъ.³⁾ Несмотря, однако, на то, что и д-ръ Сулима и я говоримъ такъ хорошо про заводскія больницы сахарныхъ заводовъ, надо сознаться, что вѣтвя нами больницы составляютъ въ лучшемъ смыслѣ исключеніе. Ознакомившись съ веденіемъ дѣла въ нѣкоторыхъ заводскихъ больницахъ Богодуховскаго и Ахтырскаго уѣздовъ, я убѣдился и самъ испыталъ, что развѣды съ громадной тратой времени составляютъ въ дѣятельности врача чуть не добрую половину.

Вопросъ о пользованіи больницами въ связи съ разстояніемъ отъ нея деревень былъ разобранъ давно, при чемъ оказалось, что частота посѣщеній больными обратно пропорціональна разстоянію. Для Гутянскаго имѣнія и окрестныхъ поселеній имѣется 3 больницы въ сосѣдствѣ съ другими земскими лечебными заведеніями.

Несмотря, однако, на такое счастливое сочетаніе, въ Богодуховскомъ уѣздѣ дѣятельность заводскаго врача будетъ всегда сильно парализоваться тѣми огромными разстояніями, которыми отдѣляются экономіи другъ отъ друга.

Улучшенное положеніе вещей получится при соединеніи фабричной и земской медицины въ одно цѣлое. Какое боль-

¹⁾ Гутянской, Натальевскій, Пархоменскій и Константиновскій.

²⁾ Содержаніе Гутянской и Натальевской больницъ стоило въ 1897 году около 22.000 рублей.

шое благодеяние было бы оказано народонаселению правильным распределением участков между земскими и фабричными врачами.

Вопрос этот в последние годы многими земствами выдвинуть вперед, разрабатывается и уже для некоторых местностей России с успехом применяется. Миг известное соглашение в этом смысле некоторых крупных фабрикантов Серпуховского уезда с земством. В Харьковской губернии этот вопрос был затронут только в 1898 году и пока еще остался без применения.

Пожелаем же от всей души этой идее сделаться настоящей действительностью, со всеми хорошими ожидаемыми от нея результатами.

Вернемся к нашему предмету. Устройство подачи помощи заводами, понятно, имело в виду прежде всего заводских рабочих и служащих. Для сельскохозяйственных рабочих закон не требует оказания врачебной помощи и ее организации. Между тем при современном состоянии техники сахарарения и винокурения эти заводы имеют сравнительно незначительный контингент специально заводских рабочих: так, напр., во время производства сахара на смбг¹⁾ на 12 час. в Гутинском заводе в 1898 году считалось 212 рабочих; в винокуренных заводах при 2 смбгах в сутки работает по 27 человек в смбг¹⁾; это далеко не те громадные цифры в 3—5 тысяч рабочих, которая можно встретить на ситценабивных и хлопчатобумажных фабриках, работающих круглый год. У нас производство сахарных заводов довольно кратковременно: с первых чисел сентября до 1 января, и это уже считается долгим производством. Затем деятельность завода прекращается совершенно. Винокурение начинается тоже в сентябрь и продолжается до мая месяца.

Итак, мы видим, что большие сахарные и винокуренные заводы ¹⁾ требуют мало людей.

В имении несравненно больше бывает занято людей сельскохозяйственными работами и по количеству для больницы

¹⁾ В 1896 году на сахарном заводе получено 277996 пудов сахара; в Шаровском винокуренном заводе добыто 6.314.690 градуссов спирта, в Кленовском заводе 5.249.378 градуссов.

эти рабочие имеют первенствующее значение ¹⁾; во время вспахивания буряков на дворы в завод бьются от 1 до 2 тысяч возчиков в день; во время копки свеклы на полях по всему имению работает иногда до 14000 человек за раз.

Благодаря такому отношению между заводскими и сельскохозяйственными рабочими, краткости заводского производства и приему всех рабочих и крестьян, мы имеем массу амбулаторных и коечных больных из всех категорий рабочих имения. Последними, как выяснено, у нас являлись в громадном числе местные крестьяне.

Удобное расположение больницы среди владельческих земель по отношению к экономиям и деревням, радужный прием быстро привлекал больных всех возрастов: амбулатории наши были наполнены ежедневно.

Стационарные больные, без различия общественного положения или причетности к работам имения, пользовались бесплатным лечением. Подача советов всем приходившим больным и отпуск лекарств были также бесплатные.

Вычетов из жалованья за время пребывания в больнице не полагалось ни с заводских, ни с сенокосных рабочих.

Если бы возникали сомнения на счет верности только факта — болезни и лечения рабочего на дому, то контора имения всегда удовлетворялась запиской врача, и жалование выдавалось без задержки.

Таково отношение администрации имения к чернорабочим. Для большего удобства и возможности, время приема больных было распределено таким образом, что амбулатории функционировали от 8 час. утра до 12 час. дня и от 5 до 7 час. вечера.

Выезды врача в больницы винокуренных заводов по 2 раза в неделю производились по раз навсегда назначенным дням.

Не будучи поклонником развездной системы и осуждая в принципе положение больницы с врачом на отъезде, я

¹⁾ Мастерским на 3 заводах в 1896 году было улачено 40934 р., а сенокосным, поденным и сдельным 576.731 р. Этих цифр достаточно для определения отношения.

должен был мириться с необходимостью заведывать тремя больницами. Значительную помощь болѣе правильному веденію дѣла оказывалъ телефонъ. Профессоръ Капустинъ¹⁾ рѣзко осуждаетъ земство за существованіе „больничекъ или пріемныхъ покоевъ, находящихся въ заведываніи фельдшеровъ, гдѣ врачъ только навѣщаетъ больницу время отъ времени“ и даетъ совѣтъ „закрыть ихъ и сберечь деньги на что нибудь болѣе полезное“.

Наши больницы при винокуренныхъ заводахъ стояли нѣсколько выше, чѣмъ земскія больнички, такъ какъ навѣщались гораздо чаще и имѣли быструю и постоянную возможность къ сообщенію съ врачомъ. Кромѣ того, я много разъ пользовался перевозомъ больныхъ къ себѣ въ Гутинскую больницу, какъ наиболѣе обставленную, напр: для леченія электричествомъ, электрическимъ свѣтомъ, ваннами и т. п.

Мнѣ много пришлось говорить о больницахъ; теперь посмотримъ, что онѣ изъ себя представляютъ.

Недавно встроеныя и обновленныя зданія на видъ производятъ прекрасное впечатлѣніе: зданія Гутинской и Кленовской больницъ деревянныя на каменномъ фундаментѣ, обложены снаружи въ одинъ кирпичъ; Шаровская же больница вся кирпичная. Всѣ онѣ крыты жѣлѣзомъ. Полы вездѣ крашены масляной краской; стѣны внутри выштукатурены и выбѣлены. Съ точки зрѣнія гигиениста Гутинскую больницу можно назвать роскошной, Шаровская же и Кленовская вызываютъ желаніе нѣкоторыхъ измѣненій, а именно лучшихъ приспособленій, о чѣмъ будетъ упомянуто ниже. Сейчасъ-же я сдѣлаю описаніе Гутинской больницы.

Въ одномъ и томъ-же зданіи, но раздѣленныя глухой капитальной стѣной, помѣщаются не заразное, значительно болѣе и заразное, меньшее отдѣленіе. Последнее состоитъ изъ двухъ палатъ, имѣетъ свой отдѣльный ходъ, ванну, ватерклозетъ съ проведенною артезіанскою водою и свою прислугу. Общее не заразное отдѣленіе состоитъ изъ 5 палатъ съ двумя выходами—параднымъ и заднимъ. Ванная—это отдѣльная комната, гдѣ имѣется нагревательный аппаратъ, стоящій въ связи съ водопроводомъ. Въ этомъ же отдѣленіи имѣется

¹⁾ Проф. Капустинъ. Основные вопросы земской медицины. СПб. 1889 г., стр. 52.

еще одна комната для перевязокъ больныхъ и другая небольшая—служительская.

Другое зданіе имѣждаетъ аптеку, ожидальню больныхъ, приемную врача, комнату для перевязокъ амбулаторныхъ больныхъ.

Больница имѣетъ свою канализацію, пользуется водою проведенною артезіанскою водою, имѣетъ свою прачечную, освѣщается электричествомъ.

Шаровская и Кленовская больницы имѣютъ по 2 палаты; одну мужскую, другую, меньшую женскую; при нихъ ванная комната съ печкой и кубомъ. Обѣ палаты соединяются корридоромъ, выступъ котораго изъ дома составляетъ подухотдное помѣщеніе для клозета.

Въ Шаровской больницѣ такъ же, какъ и въ Гутинской, имѣется заразное отдѣленіе, изолированное только глухой капитальной стѣной съ отдѣльнымъ ходомъ, ванной и клозетомъ. Аптека и амбулаторія помѣщаются въ другомъ домѣ.

Кленовская больница не имѣетъ заразнаго отдѣленія и въ одномъ зданіи имѣетъ и палаты, и аптеку, и амбулаторію. Системы клозетовъ въ этихъ больницахъ—выносныя судна. Освѣщеніе—керосиновое.

Емкость палатъ, количество воздуха, приходящагося на каждаго штатнаго больного, приведено у меня въ особой таблицѣ № 30, въ которой заразная и не заразная отдѣленія помѣчены отдѣльно. Для полноты помѣщены корридоры, ванны и служительскія.

Разбирая таблицу, мы видимъ, что наименьшее количество воздуха, приходящагося на одного больного въ Гутинской больницѣ, не спускается ниже 40 куб. метровъ. Этотъ объемъ воздуха приходится въ палатѣ № 1—самой большой, разчитанной на шесть человѣкъ. Во всѣхъ остальныхъ палатахъ онъ значительно больше, а именно равенъ 48,7 и 53 куб. метрамъ. Въ заразномъ отдѣленіи воздуха особенно много: въ палатѣ № 1—53 куб. метра и въ палатѣ № 2—84 куб. метра.

Мы не должны забывать, что въ больницѣ имѣется еще 155 куб. метровъ воздуха въ корридорѣ и перевязочной. Въ общемъ на каждаго больного мы имѣемъ 60 куб. метровъ—т. е. такое количество воздуха, которое удовлетворяетъ требованіямъ гигиены.

Таблица № 30.

Г у т и я н с к а я б о л ь н и ц а .					
	№ палаты.	Высота палаты.	Кубический объем.	Количество больнях по штату.	Кубический объем на каждого.
Общія палаты.	№ 1	3,8	242	6	40
	№ 2	—	106	2	53
	№ 3	—	97,5	2	48,7
	№ 4	—	97,5	2	48,7
	№ 5	—	53,2	1	53,2
	Переходни. Корридор.	—	33,2	—	—
Заразное отдѣлен.	Служащельск.	—	102,1	—	—
	Клосеть.	—	17,1	—	—
	Ванна.	—	9,9	—	—
	—	—	36,0	—	—
Заразное отдѣлен.	№ 1	—	106	2	53,2
	№ 2	—	84	1	84

Ш а р о в с к а я б о л ь н и ц а .					
Общія палаты.	№ 1	3,64	165	4	41
	№ 2	3,64	71	2	35,5
	Корридор.	—	75,7	—	—
	Ванна.	—	37,2	—	—
	Зар. отдѣл.	3,64	78	2	39
К л е н о в с к а я б о л ь н и ц а .					
Общія палаты.	№ 1	3,3	105	2	52,5
	№ 2	3,3	52	1	52

Кубическое содержаніе въ Шаровской больницѣ значительно меньше и спускается до 36 куб. метр. Кленовская больница занимает средницу между Гутянской и Шаровской больницами и кубическое содержаніе воздуха, приходящееся на одного штатнаго больнаго, равняется въ ней 52 кубич. метрамъ.

При нашихъ расчетахъ не приняты во вниманіе корридоры, сообщающіеся съ палатами и служащіе какъ бы запасными резервуарами чистаго воздуха.

Ототленіе въсѣхъ больняхъ производится голландскими печами. Для вентиляціи въ каждой палатѣ имѣются обыкновенныя форточки.

По примѣру описанія казармъ, мы приведемъ и свѣтовое отношеніе въ палатахъ, которое помѣщено въ таблицѣ № 31, которая показываеть, что въ больницахъ свѣту до-

Таблица № 31.

	П а л а т ы о б щ і я .					Заразные.	
	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.	№ 1.	№ 2.
Гутянская больница.....	1 : 19	1 : 7	1 : 7	1 : 7	1 : 7	1 : 15	1 : 12
Шаровская ".....	1 : 8	1 : 5	—	—	—	1 : 6	—
Кленовская ".....	1 : 13	1 : 7	—	—	—	—	—

вольно много. Наибольше плохо освѣщенной является самая большая палата Гутянской больницы, гдѣ свѣтовое отношеніе равняется 1 : 19. Наичаще встрѣчаемое отношеніе есть 1 : 7, т. е. превышающее даже требованіе гигиены.

При описаніи зданій больницъ я не могу пройти молчаніемъ того удобства, которое представляетъ собою бѣленья стѣны. Особенно хороши онѣ въ заразномъ отдѣленіи, гдѣ побѣлка ихъ и потолка въ одинъ день съ мытьемъ пола растворомъ сулемы позволяетъ считать помѣщеніе свободнымъ отъ заразы. Побѣлка такая въ общемъ обходится очень дешево.

Прежде чѣмъ перейти къ заботливости населенія, мы охарактеризуемъ нѣсколько тотъ сырой матеріалъ, который послужитъ намъ фундаментомъ.

Всѣ наши данныя получены изъ записей амбулаторныхъ книгъ Гутянской больницы, гдѣ пріемъ производится мною, и изъ скорбныхъ листовъ, веденныхъ также мною лично. Данныя Шаровской и Кленовской больницъ у насъ не приняты совершенно во вниманіе и не разработаны, такъ какъ

*) Несколько сильна здѣсь дезинфекція, утверждать не берусь. Работаются же мыть не приходится.

большая часть диагнозов принадлежит фельднерам, и я не рѣшаюсь представить их на судъ, несмотря на большую опытность и добросовѣстность моихъ помощниковъ.

Исторіи болѣзней велись мною изо дня въ день и довольно подробно, что было усвоено на прежней службѣ въ одной изъ большихъ Московскихъ больницъ, и къ тому же всѣ травматическіе случаи, какъ сельскохозяйственные, такъ въ особенности заводскіе, предполагали возможность судебного процесса.

Записи амбулаторныхъ больныхъ велись съ графами возраста, пола, мѣстожительства, категорій рабочаго, повторности заболѣванія и діагноза съ назначеніемъ леченія.

Что касается точности, съ которой опредѣляютъ крестьянинъ свой возрастъ, то объ этомъ едвали здѣсь умѣстно распространяться. Мѣстоительство свое они тоже путаютъ: иногда называютъ заводъ или экономію, гдѣ работаютъ по-денно. Замужнія женщины называютъ подчасъ родное село или деревню, тогда какъ вышли замужъ въ другую деревню: еще можно было бы привести много подобныхъ случаевъ сбивчивыхъ показаній, но и этого достаточно.

У насъ было принято дѣлить рабочихъ на двѣ категоріи — чисто заводскихъ, куда относились и мастерские механической заводской мастерской, и рабочихъ всѣхъ остальныхъ группъ.

Изъ моей статистики рабочіе заводскіе и мастерские выкинуты настолько, насколько позволяла точность записей по ихъ показаніямъ.

Статистика наша имѣетъ цѣлью указать только на нѣкоторыя явленія нашей болѣзненности. Мы руководствовались тѣмъ соображеніемъ, что всякое явленіе, точно отмѣченное и занесенное, даетъ лишнюю точку опоры для сужденія, умножаетъ наши знанія и свѣдѣнія и будетъ годиться другимъ исследователямъ по той же области для сравненія и цѣнныхъ выводовъ.

Я долженъ для ясности сказать, что наша статистика касается только мѣстнаго населенія и той части прилегающаго рабочаго люда, который обращался къ нашей помощи. Составить статистику болѣзненности только рабочаго люда оказалось не подъ силу по многимъ причинамъ: превращеніе сегодняшняго хозяина-собственника на завтра въ поденнаго, слѣбываго или даже сроковаго экономическаго рабочаго и

обратно, уходить съ работъ при болѣзни домой дать бы не статистику, а жалкіе обрывки, выводы которыхъ теряли бы совершенно цѣну.

Выбранный нами путь, оказавшійся единственно возможнымъ, и представляеть ближе всего ту болѣзненность, которую несетъ народонаселеніе, наиболее тѣсно связанное съ экономическими работами.

Такимъ образомъ, статистика наша обнимаетъ рабочій возрастъ отъ 14 до 60 лѣтъ.

Первымъ вопросомъ при разборѣ заболѣваемости извѣстной группы населенія считается коэффициентъ заболѣваемости. Этого вопроса при нашемъ положеніи, какъ это объясняется вышеизложеннымъ, мы рѣшить не можемъ; такъ, у насъ нѣтъ никакихъ данныхъ, — къ какому числу рабочихъ слѣдовало отнести заболѣваемость, если бы она и была получена нами.

Теперь мы обратимся къ разбору нашихъ данныхъ.

По годамъ количество больныхъ амбулаторныхъ все возрастаетъ. Въ виду того, что я могъ воспользоваться не полными ¹⁾ хотя свѣдѣніями за десятилѣтіе съ 1889 года по 1898 годъ, я привожу эти данныя въ такомъ видѣ, что дѣятельность амбулаторіи у меня представлена общимъ количествомъ посѣщеній больныхъ безъ различія возраста, а не числомъ больныхъ рабочихъ. Изъ взятаго десятилѣтія первые семь лѣтъ показываютъ постепенное незначительное увеличеніе числа посѣщеній, какъ это видно изъ прилагаемой таблицы № 32. Одинъ только 1894 годъ даетъ небольшое от-

Таблица № 32.

Г о д а.	Число посѣщеній.	Число стационарныхъ.	
		Мужчинъ.	Женщинъ.
1889	1582	42	7
1890	2298	51	9
1891	2913	66	9
1892	3302	103	20
1893	8808	104	13
1894	3737	148	8
1895	3845	91	21
1896	7321	104	32
1897	10332	97	23
1898	13240	70	29

¹⁾ Неполнота свѣдѣній заключается въ томъ, что нельзя было опредѣлить числа больныхъ за первые 7 лѣтъ (имѣлось только число посѣщеній);

ступление, а именно уменьшение числа посещений; остальные три года взятого нами десятилетия дают рязкий подъем в число посещений, так что каждый последующий год больше предыдущего на 3.000 посещений.

Увеличение больных в последние три года большими скачками указывает на то, что настоятельная нужда в медицинской помощи при изменившихся в благоприятную сторону условиях стала находить себе удовлетворение или, другими словами, больница начала пользоваться большим доверием.

Стационарных больных мы имеем сравнительно немного, и может показаться на первый взгляд странным, что число их за последние 3 года уменьшается и по сравнению с амбулаторными является какая то несообразность. Объясняется это обстоятельство тем, что в 1897 и 1898 годах происходили то ремонты, то постройки новых зданий, и в эти периоды стационарные больные не клались в больницу; в 1897 году больница функционировала 5 месяцев, в 1898 году только 4 месяца. Если мы примем во внимание вышеназванное, то кажущееся понижение числа стационарных больных не будет иметь мбета: в свои короткие промежутки времени больница работала энергичнее. Амбулаторный же прием в то же самое время продолжался круглый год. Распределение наших больных по месяцам мы, на основании вышеназванного замечания, пропускаем.

Распределения же больных по полу, болѣзням и по количеству проведенных ими дней в среднем мы коснемся.

Болѣе значительный контингент наших больных, понятно, составляли мужчины, но в последние 3 года и женщины имели больше доступа в больницу.

За первые 7 летъ по таблицѣ № 32 выходитъ, что женщины составляли 13,2% всѣхъ стационарных; в 1896 году женщинъ было 23,5%, в 1897 г. — 19,1%, и в 1898 г. — 29,3%.

Изъяснение это объясняется темъ фактомъ, что до 1896 года (т. е. до прѣзда врача) женщины съ болѣзнями половой сферы не номбѣвались совершенно в больницу. Надо вообще

для сравненія и последние 3 года здѣсь представлены в число посещений, хотя число больных нами было выбрано точно, и не обозначено здѣсь, только для возможности сравненія однородныхъ чиселъ.

замѣтить, что положение женщины, больной половой сферой, въ крестьянствѣ очень тяжелое. Много усилий требуется и со стороны врача и со стороны больной, прежде чѣмъ больная сможетъ воспользоваться стационарнымъ леченіемъ в больницу, изъ которой спѣшить при первомъ облегченіи. Обремененная семействомъ и хозяйствомъ, она предпочитаетъ часто оставаться больной, но быть дома. Тяжелая жизненная условія заставляютъ женщину страдать иногда всю жизнь и ходить в амбулаторію за каплями... Нельзя не упомянуть при этомъ и о деспотизмѣ мужей, не разрывающихъ женамъ лечиться, пока онѣ еще на ногахъ.

Распределение больных по возрасту, хотя и представить гораздо болѣе интересъ, но таблица и діаграмма къ ней, которая могла бы быть нами составлена, потеряли бы много в своемъ значеніи, такъ какъ мы были лишены возможности привести и общее число людей по возрасту, къ которому бы слѣдовало отнести заболѣвшихъ.

По характеру болѣзней, перечень которыхъ приложенъ въ концѣ ¹⁾, мы имѣли наибольшее число больных съ заразными формами, на долю которыхъ приходится 26,72%. Сюда же включена нами и малярія, давшая среди стационарныхъ больныхъ 5,32%.

Больные нами распределены въ перечнѣ по темъ группамъ, какія указаны номенклатурой болѣзней врачами Московскаго губернскаго земства; затѣмъ слѣдуютъ травматическія поврежденія, которыхъ мы насчитываемъ 19,88%, да-дѣе идутъ болѣзни глазъ, дающія 10,36%, болѣзни пищеварительныхъ органовъ съ 8,97%, болѣзни кожи 6,72%, женскія болѣзни 5,03%, дыхательныхъ органовъ 5,6, болѣзни суставовъ, костей, мышцъ и сухожилий 4,75, нервная 2,8%, кровеносной системы и болѣзни почекъ по 1,96%. Остальная болѣзни даютъ очень незначительную сумму.

Если внимательно просмотрѣть перечень болѣзней, то читателю сдѣлается яснымъ, что стационарные больные страдали тяжелыми формами, требовавшими усиленнаго врачебнаго надзора. Впрочемъ, понятно само собою, что легко больного рабочаго и трудно уговорить лежать в больнице.

¹⁾ Смотри въ приложеніи № 2.

Для рабочих заводских д-р Сулима¹⁾ дает несколько иное деление болезней: у рабочих свеклосахарных заводов на первом месте стоит травма (20%), затем инфекции (17,7), болезни дыхательных органов (12%), желудочно-кишечного канала (11%), болезни кожи (10%), глазные болезни (6%) и ожоги (5%).

Сопоставляя данные д-ра Сулимы и наши, мы видим, что сельскохозяйственные рабочие значительно чаще заболевают инфекционными и глазными болезнями. Травматизм как у тех, так и у других рабочих почти одинаков. Рабочие же свеклосахарных заводов больше болеют органами дыхания и желудочнокишечным каналом. Кожные болезни у двух разбираемых нами групп рабочих встречаются почти одинаково часто. Для заводских рабочих д-р Сулима дает 5% ожогов, — т. е. своего рода профессиональную болезнь, которая у нас встречается очень редко.

Нам остается теперь добавить, что наши рабочие имеют возможность чаще болеть инфекциями по многим причинам, среди которых немаловажную роль играет положение сельскохозяйственных рабочих на лоне природы, где климатические влияния, питьевая вода, недоброкачественного подчас свойства, более плохая казарма, отсутствие бани и многие другие условия быта и работы способствуют этому.

Таким образом мы видим, что каждая группа рабочих имеет свои шансы на большее или меньшее заболевание разных органов в связи с работой на заводе или на экономических полях.

Вернемся, однако, к нашей темѣ.

Теперь нам остается вопрос о количестве дней, проведенных нашими больными в больницах. Разбираемые нами три года очень мало различаются между собой: за 1896 год на каждого больного приходится 13,58 дней, в 1897 году—13,0 и в 1898 году 13,94 дня.

Д-р Сулима²⁾ на основании сведений 7 заводов за 15 лет при 1584 больных нашел, что каждый больной проводит 10,7 дней в среднем.

¹⁾ Д-р Сулима. Свеклосахарное производство. Дисс. СПб. 1892 г., стр. 127.

²⁾ Свеклосах. производство. СПб. Дисс. 1892 г., стр. 127.

Можно было бы думать, что больные свеклосахарных заводов нуждаются в меньшем числе дней для выздоровления, потому что легче болеть. Желая сравнить число проведенных больными дней в Шаровской больнице, я составил таблицу, при чем оказалось, что за три года (с 1896 по 1898 год включительно) 311 больных провели 2538 дней, т. е. болели в среднем по 8,16 дней. Из состав больных Шаровской и Гулянской больницы трудно подыскать какую нибудь разницу. Обратив внимание на то, что в Шаровке лежало сравнительно много больных малярией, я, сделав подсчет, нашел, что каждый малярик провел 3,6 дней, т. е. почти минимальное количество, какое только возможно для лечения в больнице. Мне думается, что эти малярики, выходясь быстро при правильном первоначальном диагнозе, способны сильно понижать среднюю пребывания больных в больнице. Этим и обуславливается, повидимому, получаемая разница.

Во всяком случае, даже 13 дней среднего лечения мы не должны признавать слишком продолжительным сроком.

Для полноты описания стационарных больных нам следует привести и процент смертности в больнице, который в 1896 году равнялся 4,41, в 1897 году—1,7% и в 1898 году 3%. В действительности больных умерло больше, но некоторые больные незадолго до смерти по собственному желанию или по настоянию близких уходили домой, и таким образом искусственно понижали процент смертности в больнице. Так, например, обоего дѣла по моим наблюдениям у нас во всех трех больницах.

Для рабочих свеклосахарных заводов д-р Сулима, — на основании большого материала, касающегося 60 заводов Подольской и Киевской губерний за период производства 1888/89 годов и 78 заводов Подольской губернии за два следующие производства, — дает средней процент смертности в 1,93%. Кроме того, я мог воспользоваться годовыми отчетами Натальевской больницы г. Харитоненко и Троищенской больницы г. Кенига¹⁾ для выводов процента смер-

¹⁾ Натальевская больница находится в Богородском уезде, Троищенская в Ахтырском уезде. Врачам В. А. Яворскому и В. В. Крауде признано мое благодарность за предоставление отчетов.



Таблица № 34.

Отношение больных амбулатории по возрасту за три года.

	1896 г.		1897 г.		1898 г.		Среднее за 3 года.		Средняя по объему, исходя за 3 года.	Доля д-ра Тезикова, 1)
	Мужчин.	Женщин.	Мужчин.	Женщин.	Мужчин.	Женщин.	на 1000 мужчин.	на 1000 женщин.		
14—15	0,96	1,6	0,85	0,99	0,83	0,83	1,68	2,69	575	2,88
15—20	7,57	5,8	7,38	6,5	9,08	5,9	14,5	14,3		
20—25	10,9	7,9	10,5	9,5	10,7	8,5	18,9	19,8	20,5	19,3
25—30	11,3	8,0	10,5	9,5	11,06	9,08	19,4	19,8		
30—35	8,5	6,5	8,5	7,9	9,3	7,01	15,5	15,4	425	15,6
35—40	6,3	4,8	7,0	4,8	7,1	4,5	12,2	10,8		
40—45	4,8	3,1	4,6	3,2	4,8	3,2	8,3	7,5	425	8,3
45—50	3,1	2,7	2,9	2,35	3,2	1,4	5,58	5,5		
50—55	2,2	1,6	1,6	1,5	1,3	9,06	3,0	2,8	0,71	2,76
55—60	0,65	0,33	0,3	0,3	0,3	0,07	0,78	0,6		

чимъ цифру для возраста отъ 20 до 30 лѣтъ въ 40,6%, т. е. почти тоеждественную съ нашей.

Данныя наши указываютъ, что увеличение количества больныхъ идетъ по возрастнымъ группамъ до 30 лѣтъ, затѣмъ больные постепенно убываютъ. Явление это одинаково наблюдается какъ въ мужской, такъ и женской половинѣ. Женскій полъ у насъ имѣетъ еще одну отличительную особенность, которую можно замѣтить при сравненіи возрастной группы отъ 14 до 15 лѣтъ. Здѣсь мы имѣемъ больше больныхъ дѣвочекъ, чѣмъ мальчиковъ, а именно на 0,78%; эта группа у насъ составляетъ единственное исключеніе, когда женскій полъ заболѣваетъ чаще, чѣмъ мужской; во всѣхъ остальныхъ

1) Сельскохозяйственные рабочіе Херсонской губ., стр. 141. Данные вычислены для нашихъ возрастныхъ группъ.

возрастныхъ группахъ число больныхъ мужчинъ больше, чѣмъ женщинъ. Для объясненія большей заболѣваемости дѣвучекъ отъ 14 до 15 лѣтъ по сравненію съ мальчиками — сверстниками надо сказать, что дѣвучекъ въ этомъ возрастѣ работаетъ гораздо больше, чѣмъ мальчиковъ, что подтверждаетъ и д-ръ Тезиковъ, которымъ выведеть ¹⁾ четверто меньшій процентъ для работающихъ мальчиковъ въ этомъ возрастѣ (1,1) по сравненію съ дѣвучками (4,4). Принимаемъ, что развитіе дѣвочки идетъ скорѣе, чѣмъ мальчика, и она становится полной работницей въ болѣе молодомъ возрастѣ, чѣмъ мужчина. Намъ придется еще разъ коснуться этого вопроса при разборѣ нашихъ больныхъ по мѣсяцамъ, гдѣ мы и увидимъ, когда именно женщины преназируютъ. Данная д-ра Тезикова, приведенная нами въ таблицѣ № 34 для сравненія, позволяютъ усмотрѣть большую разницу въ количествѣ обращавшихся за лечебною помощію на лечебно-продовольственныхъ пунктахъ Херсонской губерніи.

На первую возрастную группу приходится у д-ра Тезикова почти столько же, сколько и у насъ. Вторая же группа отъ 15 до 20 лѣтъ у него даетъ 29,6%, у насъ же 14,2%. Третья группа, т. е. слѣдующій возрастъ отъ 25 до 30 лѣтъ, у него даетъ 25,2%, у насъ 19,3; четвертая группа у насъ больше (19,8), чѣмъ у д-ра Тезикова (15,4). Остальные группы у д-ра Тезикова имѣютъ меньшій процентъ, чѣмъ у насъ, при чемъ у него уменьшеніе процентовъ идетъ быстрѣе, чѣмъ у насъ.

Получается, дѣйствительно, громадная разница въ количествѣ людей, обращавшихся за совѣтомъ въ лечебно-продовольственные пункты и въ нашу больницу.

На возрастъ отъ 14 до 25 лѣтъ по даннымъ д-ра Тезикова ²⁾ среди принятыхъ рабочихъ въ Херсонскую губернію приходится женщинъ 82,4% и мужчинъ 37,6%.

Такимъ образомъ, самый главный контингентъ рабочихъ принятыхъ составляется изъ людей въ наиболѣе молодомъ возрастѣ. На основаніи такого состава рабочихъ имъ и получить такой большой процентъ заболѣваемости именно въ эти возрасты. Наши цифры заболѣваемости потому значительно

1) Сельскохозяйственные рабочіе Херсонск. губ., стр. 82.

2) Ibidem, стр. 82.

ниже, что участие въ работах въ главной мѣрѣ принимаетъ мѣстное народонаселеніе съ другимъ возрастнымъ составомъ; поэтому заболѣваніе другихъ группъ болѣе старшаго возраста у насъ больше, чѣмъ у д-ра Тезикова. Коротко говоря, среди пришлыхъ рабочихъ имѣется рѣзкое увеличеніе заболѣваемости въ возрастѣ отъ 15 до 25 лѣтъ, у насъ же эта заболѣваемость сглажена присутствіемъ и другихъ возрастныхъ группъ въ большемъ количествѣ.

Все-таки мы должны отмѣтить, что у насъ заболѣваемость достигаетъ максимума въ возрастѣ отъ 25 до 30 лѣтъ и, кромѣ того, какъ предыдущая, такъ и послѣдующая группа даетъ самыя большія числа. Если мы припомнимъ сказанное въ III главѣ о томъ подборѣ, который происходитъ при наймѣ сроковыхъ рабочихъ, да еще примемъ во вниманіе, что полурбочныхъ въ имѣніи на зиму остается только 3%, а остальные 97% приходится на полныхъ рабочихъ, то намъ станетъ ясно, что большая заболѣваемость въ этихъ возрастахъ обуславливается потребностью имѣнія въ полныхъ рабочихъ и почти отсутствіемъ съ 1 ноября по 1 апрѣля полурбочныхъ въ составѣ сроковыхъ.

Теперь обратимъ наше вниманіе на заболѣваемость по полу и возрасту. Таблица № 34 имѣетъ видъ графы, гдѣ выведена средняя заболѣваемость того и другого пола, при чемъ вычисленіе сдѣлано на 1000 мужчинъ и 1000 женщинъ. При сравненіи возрастныхъ группъ мужского и женскаго пола оказывается, что заболѣваемость женщинъ у насъ выше, чѣмъ у мужчинъ, въ возрастѣ отъ 14 до 15 лѣтъ, отъ 20 до 25 и отъ 25 до 30 лѣтъ. Заболѣваемость же въ возрастѣ отъ 15 до 20 лѣтъ и для мужского и для женскаго пола оказывается почти одинаковой (мужчины 14,5 и женщины 14,3). Далѣе, съ 30 лѣтъ переверъ заболѣваемости переходитъ на сторону мужчинъ и уже болѣе къ женщинамъ не возвращается.

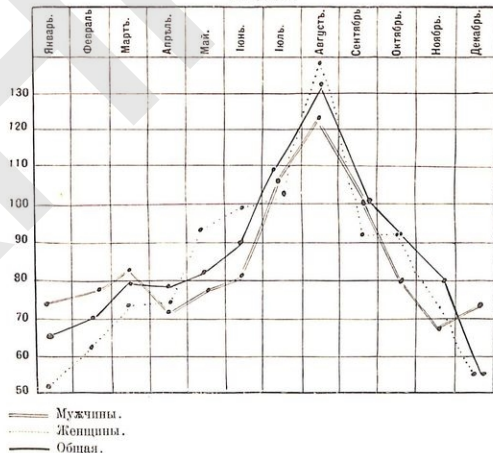
На долю мужчинъ въ первый періодъ, т. е. до 30 лѣтъ, приходится 545 больныхъ, на долю же женщинъ 575 на каждую тысячу; въ слѣдующій періодъ, отъ 30 до 60 лѣтъ, — мужчинъ 455 и 425 женщинъ.

Цифры эти, основанныя на довольно большомъ числѣ больныхъ (8771 челов.) за три года наблюдений, убѣждаютъ насъ, что подобное отношеніе больныхъ мужчинъ и женщинъ между собою есть явленіе постоянное. Причина этого факта кроется

во всей обстановкѣ и условіяхъ жизни сельскохозяйственныхъ рабочихъ, которая наиболѣе губительно отражается въ молодомъ возрастѣ и сильнѣе на женщинахъ, чѣмъ на мужчинахъ. Помимо всѣхъ прочихъ условій, могущихъ худо вліять на женскій полъ, вспомнимъ, что женщины въ холодное весеннее и осеннее время во многихъ нашихъ экономіяхъ лишены даже отдѣльнаго помѣщенія — женской казармы, а лѣтомъ на плантаціяхъ бурлаковъ принуждены пользоваться палатами. Послѣдніе были описаны нами выше.

Діаграмма № 8.

Распределеніе больныхъ по мѣсяцамъ и полу на 1000 мужчинъ и женщинъ.



Къ разницѣ между мужской и женской половиной надо отнести и болѣшую самостоятельность мужчинъ, которые при плохой вѣдѣ дѣлаютъ заявленія и добиваются иногда утѣшительныхъ результатовъ. Женщины же, и особенно дѣвушки

въ этомъ отношеніи представляются безработными и съ ними можно и меньше церемониться, и больше ихъ эксплуатировать.

Посмотримъ теперь, какъ распределяется у насъ заботливость рабочихъ по мѣсяцамъ. Эти данныя мы получаемъ изъ того же приложения № 3, которое послужило намъ для разсмотрѣнія вопроса о возрастѣ нашихъ больныхъ. Для большей полноты нами, на основаніи сырыхъ цифръ, вычислено отношеніе больныхъ на 1000 мужчинъ и женщинъ и приведена средняя, а для рельефности нарисована кривая на диаграммѣ № 8, которая показываетъ увеличеніе заботливости рабочихъ въ лѣтнее время. Наивысшей точки заботливости достигаетъ въ августѣ мѣсяцъ, затѣмъ слѣдуетъ июль (мы разбираемъ среднюю кривую обонхъ половъ — черную линію диаграммы), затѣмъ сентябрь и октябрь, и дальне по нисходящей ступени — июнь, май, ноябрь, мартъ, апрѣль, февраль, январь и декабрь.

Ходъ нашей боѣзненности не совпадаетъ съ количествомъ рабочихъ по мѣсяцамъ.

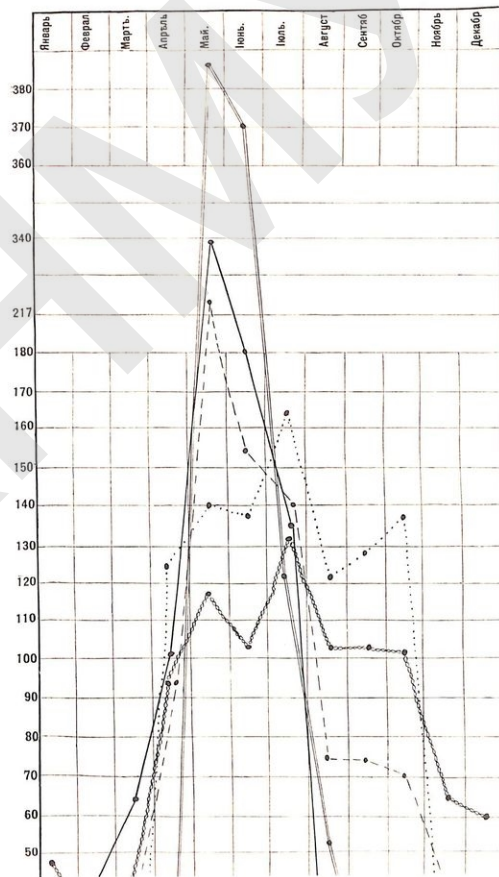
Рабочіе наши, если припомнимъ, раздѣляются на сроковыхъ, подурбочныхъ, женщинъ и поденныхъ. Нужда для имѣнія въ разные мѣсяцы въ этихъ категоріяхъ довольно различна. Чтобы имѣть представленіе объ относительномъ количествѣ рабочихъ каждой категоріи помѣсячно, нами составлены кривыя, показывающія это отношеніе къ 1000 рабочихъ каждой категоріи и приведена еще средняя обшая.

На диаграммѣ № 9 мы видимъ рѣзкую разницу между кривыми. Наибольше рѣзко бросается кривая, относящаяся къ женщинамъ. Въ маѣ и июнѣ она стоитъ много выше всѣхъ остальныхъ кривыхъ — это время полки, прорывки и просанки бураковъ требуетъ особенно много женскихъ рукъ. Въ эти два мѣсяца на поляхъ работаетъ $\frac{3}{4}$ всѣхъ женщинъ за годъ. Въ июль кривая рѣзко падаетъ; въ августѣ еще паденіе. Въ сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь, январь, февраль, мартъ и апрѣль спросъ на женскія руки очень не великъ и держится скромныхъ цифръ 10 на 1000. Такимъ образомъ, женщины въ году работаютъ въ громадномъ количествѣ очень короткое время: май, июнь, июль.

Поденные въ количествѣ по мѣсяцамъ появляются и исчезаютъ почти такъ же, какъ и женщины. Отличіе кривой

Диаграмма № 9.

Распределение рабочей силы въ Гутаевскомъ имѣніи по мѣсяцамъ.



поденных рабочих заключается в томъ, что, начиная съ января мѣсяца, кривая поднимается въ февраль, мартъ и апрѣль все выше и въ маѣ дѣлаетъ сразу высокій скачекъ вверхъ, но все таки не достигаетъ такихъ высокихъ степеней, какъ жецкая кривая; въ июнѣ происходитъ рѣзкое паденіе, которое продолжается и въ іюль, и уже въ августѣ мы видимъ минимумъ; такой же минимумъ мы имѣемъ и въ октябрь. Въ сентябрѣ, ноябрѣ и декабрѣ кривая даетъ повышеніе. Основаніемъ для увеличенія поденныхъ въ ноябрѣ и декабрѣ служатъ уходы сроковыхъ рабочихъ 1-го ноября.

Распределеніе рабочихъ сроковыхъ и полурбочныхъ носитъ иной характеръ: кривая рабочихъ въ январѣ начинается выше остальныхъ кривыхъ, кривая полурбочныхъ — ниже всѣхъ. Февраль для рабочихъ представляетъ минимумъ, отъ котораго начинается повышеніе въ мартѣ; въ апрѣлѣ кривая даетъ большой размахъ вверхъ, въ маѣ продолжается повышеніе кривой; въ июнѣ мы имѣемъ небольшое паденіе, а въ іюль максимумъ, съ котораго начинается паденіе въ августѣ. Августъ, сентябрь и октябрь кривая держится на одинаковой высотѣ; въ ноябрѣ совершается большое паденіе, которое и въ декабрѣ продолжается въ небольшой степени. Кривая полурбочныхъ въ точности повторяетъ тотъ же ходъ, какъ и кривая сроковыхъ рабочихъ, только минимумы здѣсь въ зимнее время значительно рѣзче, а въ лѣтнее время кривая стоитъ порядочно выше кривой сроковыхъ.

Другой отличительной чертой кривой полурбочныхъ является незначительное повышеніе ея отъ августа къ сентябрю и октябрю.

Ознакомившись съ ходомъ кривыхъ, изображающихъ количество рабочихъ разныхъ категорій по мѣсяцамъ, мы дѣлаемъ заключеніе, что максимумъ рабочихъ сроковыхъ и полурбочныхъ приходится на іюль; въ остальные лѣтніе мѣсяцы, въ началѣ осени (сентябрь, октябрь) и въ апрѣль и маѣ количество ихъ держится приблизительно одной средней, но довольно высокой; въ зимнее же время рабочихъ немного.

Женщинъ и поденныхъ очень много въ маѣ, июнѣ, меньше въ іюль, августѣ и мало во всѣ остальные мѣсяцы.

Обращаясь теперь къ сравненію кривой болѣзненности,

мы не видим максимумов в маѣ для женщинъ и въ июлѣ для мужчинъ. Мы имѣемъ максимумы и для мужчинъ и для женщинъ въ августѣ. Этотъ мѣсяцъ въ жизни сельскохозяйственныхъ экономій представляетъ довольно горячее время, когда заканчивается уборка хлѣбныхъ и начинается молотба. Предшествующій мѣсяцъ июль, съ изнуравющей работой, съ знойной жарой служитъ временемъ для подготовлений наиболее сильной заботливости. Кроме того, мы должны принять во вниманіе, что организмъ, вступая въ августъ мѣсяца, утомленъ и самой тяжелой и наиболее продолжительной работой въ июлѣ. Это ослабляющее вліяніе, при всѣхъ другихъ неблагоприятныхъ условияхъ, со временемъ потребнымъ и для развитія болѣзни и до рѣшимости сходить въ больницу за совѣтомъ, при всѣхъ другихъ условияхъ, вообще повышающихъ заботливость въ августѣ, способствуетъ тому, что наибольшее число лицъ, обращающихся за совѣтомъ, приходится именно на этотъ мѣсяцъ.

Отъ августа до конца года происходитъ постепенное уменьшеніе заботливости; отъ января же и до августа постепенное увеличеніе. Въ этомъ увеличеніи исключеніе составляетъ апрѣль мѣсяцъ, который по сравненію съ мартомъ даетъ нѣсколько меньшую болѣзненность; количество же рабочихъ въ апрѣль мѣсяцъ значительно больше, чѣмъ въ мартѣ. Въ дѣлѣ уменьшенія больныхъ въ апрѣль мѣсяцъ играетъ не малую роль праздникъ Пасхи, когда въ теченіе недѣли бываетъ поразительно мало амбулаторныхъ больныхъ; кроме того, многіе больные и рабочіе расходятся по домамъ на время праздника. Во время же работъ, когда чрезвычайно снѣгать съ пахотой и посѣвомъ, трудно и вырваться въ больницу, и управляющіе неохотно отпускаютъ.

Таковъ ходъ общей кривой. Мужская же и женская повинна имѣть нѣкоторыя отклоненія, разборомъ которыхъ мы и займемся сейчасъ.

Мужская заботливость имѣетъ почти такой же ходъ, какъ и описанная нами выше общая заботливость и только въ декабрѣ она дѣлаетъ отступленіе: общая заботливость даетъ пониженіе, тогда какъ мужская заботливость по сравненію съ ноябремъ даетъ небольшое повышеніе. Въ общей заботливости декабръ мѣсяцъ представляетъ минимумъ; въ мужской такимъ мѣсяцемъ является ноябрь.

Женская заботливость даетъ болѣе крупныя отклоненія. Съ января мѣсяца—минимума женской заботливости, кривая поднимается. Мартъ и апрѣль мѣсяца съ одинаковой заботливостью не представляютъ различія по общему количеству рабочихъ женщинъ въ мѣсяцъ. За эти два мѣсяца поэтому и заботливость держится однихъ предѣловъ. Въ маѣ мѣсяцѣ, соответственно большому числу рабочихъ, имѣется порядочный подъемъ кривой; этотъ подъемъ продолжается въ іюнь и июль. Майская, июньская и августовская заботливость женщинъ гораздо выше, чѣмъ мужская. Июль представляетъ большую мужскую заботливость. Въ этомъ мѣсяцѣ количество женщинъ значительно уменьшилось по сравненію съ июнемъ, количество же мужской рабочей силы значительно прибавилось.

Въ сентябрѣ и октябрѣ женская заботливость одинакова, но довольно высока; она немого ниже, чѣмъ въ маѣ; съ октябри же начинается паденіе заботливости и при томъ довольно быстрое. Наша кривая даетъ большую заботливость для женщинъ въ слѣдующіе мѣсяцы: апрѣль, маѣ, июнь, августъ, октябрь и ноябрь; во все остальные мѣсяцы превалируетъ мужская заботливость.

Идя въ рукахъ кривыя количества рабочихъ по мѣсяцамъ и ихъ заботливости, мы должны отмѣтить одну характерную особенность, которая несомнѣнно присуща всѣмъ районамъ свеклосахарнаго производства нашего юго-запада и юга Россіи; эта особенность состоитъ въ томъ, что количество рабочихъ сенокосныхъ, подурочныхъ, женщинъ и поденныхъ въ августѣ, сентябрѣ и октябрѣ держится приблизительно въ однихъ и тѣхъ границахъ, что обуславливается временемъ конки и возки свекловичны и отчасти картофеля.

Страннымъ кажется замѣтное уменьшеніе заботливости въ то же самое время; для женщинъ же сентябрь и октябрь являются одинаково неблагоприятными.

Изъ труда д-ра Святловскаго ¹⁾ относительно заботливости женщинъ во время конки мы можем почерпнуть единственный случай указанія знатокомъ свекло-сахарнаго дѣла г. Кингеномъ на большую смертность въ 1875 году женщинъ-работницъ на бурчаныхъ плантацияхъ, когда сильная

¹⁾ Медико-топографія Волчанскаго уѣзда, стр. 176.

стужа застала бураки не выкопанными. Во время оттепели работа продолжалась, но затѣмъ наблюдалась усиленная смертность женщинъ. Этотъ хотя и единственный фактъ указанія на большую заботливость и смертность женщинъ при исключительныхъ условияхъ въ связи съ полученной нами вообще большей заботливостью женщинъ, чѣмъ мужчинъ, при большомъ перевѣсѣ мужчинъ-рабочихъ надъ женщинами, позволяетъ съ увѣренностью вывести заключение, что женщины во время копки свеклы менѣе устойчивы, хуже переносятъ всѣ условія этой трудной работы по ея свойству, по обстановкѣ, въ которой она должна происходить, и по тѣмъ климатическимъ явленіямъ, какія существуютъ въ это время въ Харьковской губерніи.

Стало бытъ, копка свеклы гибельнѣе отражается на женщинахъ, чѣмъ на мужчинахъ.

Судя по большей заботливости женщинъ и въ остальные горячіе періоды сельскохозяйственныхъ работъ, надо думать, что они рѣзче сказываются на женскомъ организмѣ, чѣмъ на мужскомъ.

Въ своемъ трудѣ объ отхожихъ промыслахъ Херсонской губерніи д-ръ Тезиковъ¹⁾ приходитъ къ такому же выводу и резюмируетъ его такъ: „отхожіе сельскохозяйственные промыслы всею массою своихъ вредныхъ сторонъ болѣе вредно отражаются на здоровьѣ молодыхъ работниковъ и работницъ, особенно ихъ вредное вліяніе рѣзко замѣчается на заботливости двѣушекъ въ возрастѣ отъ 14 до 20 лѣтъ“.

Если же мы скажемъ, что и у насъ преимущественно работаютъ на бурачныхъ плантаціяхъ въ маѣ и іюнѣ молодыя двѣушки, то, очевидно, онѣ-то и даютъ самую главную массу въ нашей усиленной заботливости женскаго пола въ это время. Точно такъ же онѣ участвуютъ и въ другихъ полевыхъ работахъ, въ молотьбѣ хлѣба и копкѣ бураковъ.

Давши много разныхъ чертъ при нашемъ описаніи рабочихъ какъ для женщинъ, такъ и для мужчинъ, мы должны будемъ согласиться съ мнѣніемъ такого изслѣдователя жизни крестьянскаго населенія Волчанскаго уѣзда, т. е. мѣстности тождественной съ нашей почти во всемъ, какимъ является докторъ Святловскій, — что крестьянская двѣушка по мѣрѣ

¹⁾ Сельскохозяйств. рабочіе Херс. губ., стр. 142.

приближенія къ возрасту половой зрѣлости проигрываетъ въ своемъ положеніи и что доля крестьянки слишкомъ сурова. Д-ръ Святловскій въ своемъ трудѣ постоянно указываетъ на худшее положеніе женщины по сравненію съ мужчиной и доказываетъ это какъ большимъ переѣсомъ числа рабочихъ женскаго пола, такъ и обремененіемъ женщины работой, и дѣтьми, и веденіемъ своего хозяйства по дому.

Теперь мы обратимся къ обзорѣмъ данныхъ нашихъ по формамъ болѣзней. Для послѣднихъ мы остановились на номенклатурѣ¹⁾ врачей московскаго земства, какъ на наиболее разработанной, полной и отвѣчающей современнымъ требованіямъ медицинской науки въ смыслѣ дѣленія болѣзней по классамъ. Въ нашемъ приложеніи № 4, помѣщенномъ въ концѣ, мы найдемъ, что весь нашъ матеріалъ разбитъ по формамъ болѣзней. Изъ нашей классификаціи мы выберемъ только нѣкоторыя формы болѣзней, которая имѣютъ наиболѣе важное значеніе и могутъ охарактеризовать заботливость сельскохозяйственнаго населенія.

Въ имѣвшейся у меня подъ руками литературѣ я не могъ подыскать подходящей статистики для сравненія. Большая часть статистикъ составлена такимъ образомъ, что въ нее входитъ все населеніе — и дѣти, и взрослые, и старики, или избѣгается дѣленіе на возрастъ дѣтей до 5 лѣтъ, а всѣ прочіе возрасты названы вмѣстѣ. Такова, напр., статистика амбулаторныхъ больныхъ населенія Московской губерніи, за 14 лѣтъ, съ 1883 года по 1896 г. включительно (статистика обнимаетъ около 5 мил. больныхъ); статистика, привоженная д-ромъ Тезиковымъ, ближе всего подходитъ къ нашей статистикѣ: имѣ приняты во вниманіе и выдѣлены въ отдѣльныя графы мѣстные и припленные рабочіе и земледѣльцы-собственники.

Само собою понятно, что земледѣльцы-собственники и припленные рабочіе не подходятъ намъ для сравненія: первые потому, что вошли въ статистику съ дѣтьми, вторые, подѣ которыми принимаются лица, пришедшія изъ другихъ губерній, совершившихъ сотни верстъ до рынковъ найма, претерпѣвшихъ всѣ митарства до поступленія на работу и, по Тезикову, дають на рынкахъ найма почти 10% больныхъ и

¹⁾ XII Международный съѣздъ врачей. Русская земская медицина, составлен. д-рами Осиповымъ, Поповымъ и Курскимъ.

поставлены въ дурныя гигиеническія условия со времени выхода изъ дому.

Всѣ эти своеобразныя условия жизни приницыхъ рабочихъ слишкомъ сильно могутъ вліять на измѣненіе общаго типа заболеваемости. Наше же стремленіе и заключается въ представленіи именно типа заболеваемости сельскохозяйственныхъ рабочихъ района сахарнаго завода.

Остаются „мѣстные“ рабочіе, которыхъ мы и возьмемъ для сравненія. По обстановкѣ въ экономіяхъ, по работамъ, по условіямъ питанія въ срокъ, въ поденной работѣ, дома во время праздниковъ, въ перерывѣ экономическихъ работъ, по своему семейному составу и, наконецъ, по возрастному составу эти мѣстные рабочіе д-ра Тезикова ближе всего подходятъ къ типу нашихъ сельскохозяйственныхъ рабочихъ.

При послѣдующемъ описаніи, чтобы не оговариваться каждый разъ, мы установимъ сейчасъ, что рабочіе Херсонской губерніи будутъ именно эти мѣстные рабочіе по Тезикову, которыхъ за 1893 и 1894 годъ набралось 16361.

Въ первомъ классѣ нашей статистики стоятъ заразные болѣзни, за исключеніемъ сифилиса. Средній процентъ, полученный нами за три года, равняется 11,29%, при чемъ на самую частую болѣзнь этого класса, на малярію, у насъ приходится 6,2%, и, стало быть, на всѣ заразы, кромѣ нея, надо дать 5,09%.

По Тезикову, рабочіе даютъ 8% всѣхъ заразныхъ больныхъ, и 15% маляриковъ. Херсонскіе рабочіе заболеваютъ вдвое чаще заразными болѣзнями, чѣмъ рабочіе у насъ, если считать при этомъ малярію, которая сильно распространена между ними. У насъ малярія встрѣчается почти втрое рѣже, чѣмъ въ Херсонской губерніи. Все мѣстное наше населеніе далеко не такъ часто заболеваетъ маляріей: хотя профес. Скворцовъ ¹⁾ по отчетамъ лечебныхъ заведеній считаетъ въ Харьковской губерніи около 11% маляриковъ, наша небольшая мѣстность въ этомъ отношеніи является болѣе несчастливой: по отчету, предоставленному мнѣ д-ромъ Яворовскимъ ²⁾, въ мѣстномъ населеніи части того же Богодуховскаго уѣзда, въ 1897 г., встрѣтилось 6,49%.

¹⁾ Проф. Пр. Скворцовъ. Курсы практик. гигиены. Варшава 1884 г., стр. 316.

²⁾ Завѣдующимъ Натальинскою больницей г. Харитоненко.

По годамъ количество маляриковъ-рабочихъ у насъ колеблется въ небольшихъ предѣлахъ.

Въ приложеніи № 4 въ первомъ классѣ мы увидимъ, что число больныхъ въ 1896 г. было 151, въ 1897 г. 154 и въ 1898—192 и скрытыхъ формъ за три года 83 случая.

Мнѣ думается, что малярія въ нашей мѣстности распространена въ болѣе сильной степени, чѣмъ это даютъ цифры нашей классификаціи и вотъ на какомъ основаніи: болѣзнь эта слишкомъ извѣстна мѣстному населенію, а также и ея леченіе и, вѣроятно, очень многіе больные прямо начинаютъ принимать хининъ, получая его изъ конторы экономіи, гдѣ онъ всегда имѣется въ запасѣ.

Что касается типа маляріи, то ежедневныя и трехдневныя лихорадки встрѣчаются одинаково часто и представляются обыденными; другія формы лихорадокъ на четвертый день, febris intermittens ante et postponens довольно рѣдки. Встрѣчаются формы, потерявшія свое правильное теченіе. Febris largata у насъ помѣчена 83 раза, т. е. далеко не составляетъ большой рѣдкости; напротивъ, надо думать, что она распространена въ большихъ размѣрахъ. Среди маляриковъ febris largata у насъ составляетъ 15%; надо сознаться, что далеко не всякій больной изслѣдуется на величину и плотность селезенки,—этого единственнаго органа, который такъ рѣдко измѣняется при разбираемой нами болѣзни; отсюда понятно, что весьма многіе малярики не попадаютъ въ регистрацію и заносится въ другія рубрики сообразно симптомамъ другой болѣзни, на которую они жалуются.

Коснувшись формъ мѣстной маляріи, мы должны сказать и о томъ, что болышая часть лихорадокъ легко поддается дѣйствию хинина, и тяжелые упорные случаи, хотя и встрѣчаются, но составляютъ исключеніе. Мнѣ лично довольно рѣдко приходилось заставлять пациентовъ мѣнять свое мѣстожительство.

Весьма возможно, что упорное теченіе нѣкоторыхъ случаевъ стоитъ въ непосредственной связи,—помимо всѣхъ прочихъ условій климата, влажности почвы,—съ явлицемъ крестьянина, гдѣ земляной полъ представляетъ всѣ необходимыя условия удобнаго пребыванія, а можетъ быть и развитія заразы; устройство крестьянскаго пола изъ глины и раздѣленіе воды по разнымъ причинамъ (случайность, не

брежность) позволяет приписать полу настолько важное значение при громадной чувствительности субъектов, имъвшихъ уже разъ малярию, что считается достаточнымъ легкаго охлаждения тѣла, промачиванія ногъ или лежанія на землѣ для проявленія приступа скрытой малярии.

При описаніи работъ и ея обстановки было много разъ оговорены условия, способствующія заболѣванію маляріей; теперь же на нихъ мы останавливаться не будемъ. Въ 1898 году всѣ случаи малярии мною регистрировались очень тщательно въ томъ смыслѣ, что строго устанавливалась первичность или вторичность данного случая малярии; итоги этихъ наблюдений позволяютъ мнѣ съ увѣренностью утверждать, что 22% всѣхъ маляриковъ обращаются въ больницы съ первичнымъ приступомъ.

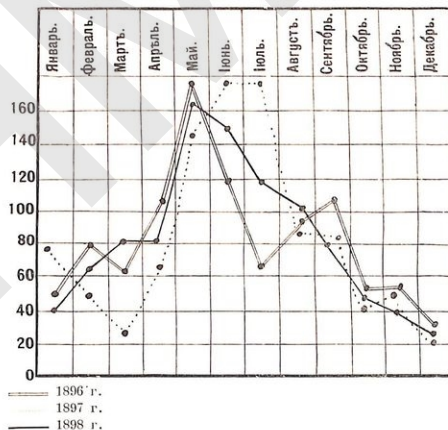
Относительно времени года, когда мы чаще всего имѣемъ маляриковъ, достаточно взглянуть на распредѣленіе больныхъ маляріей въ діаграммѣ № 10, чтобы узнать, что такимъ временемъ является май мѣсяцъ.

Кривыя наши указываютъ, что малярія не всегда идетъ правильнымъ ходомъ, и въ 1897 году максимумъ ея совпадаетъ съ июнемъ и июлемъ. Мы зашли бы слишкомъ далеко, если бы стали разбирать всѣ условия для появленія малярии въ зависимости отъ почвы, метеорологическихъ данныхъ, влажности и т. п.

Теперь остается намъ обратить вниманіе на другія заразныя болѣзни, которыхъ мы имѣемъ 5%, т. е. меньше, чѣмъ рабочіе Херсонской губерніи, гдѣ эти заболѣванія даютъ 8%. Меньшій процентъ заболѣваній острозаразными болѣзнями, по моему личному наблюденію, стоитъ въ связи съ величиною имъвія. Мнѣ думается, что связь здѣсь такая: чѣмъ больше имъвіе, тѣмъ меньше острозаразныхъ болѣзней. Съ величиною имъвія связано очень многое: лучший порядокъ во всемъ, лучшее сообщеніе, доставленіе свидѣній о больныхъ, больше надзора, больше способствіе къ передвиженію, возможность имѣть врача, фельдшера, возможность быстрой изоляціи; это тѣ цѣнныя особенности большого имъвія, которыя могутъ послужить значительную службу при появленіи какой нибудь заразы въ экономіи, казармѣ. Мнѣ сейчасъ живо вспоминается то время, когда въ октябрь и ноябрь 1896 года было 3 случая заболѣванія натуральной оспой, и какія энергичныя были

приняты мѣры для ревакцинаціи всего мѣстнаго населенія. Въ это время въ Гутянской и Шаровской больницахъ было произведено болѣе 4000 ревакцинацій всѣмъ рабочимъ, служащимъ и окрестному населенію. Приводимый случай болѣе всего ярокъ для подтвержденія моей мысли. Я бы могъ привести и много другихъ случаевъ быстрой излеченія больныхъ.

Діаграмма № 10.
Кривая малярии за три года.



сыпнымъ, брюшнымъ тифомъ, дифтеритомъ въ моей заводской практикѣ, но считаю случай съ оспой болѣе доказательнымъ.

Съ другой стороны, мнѣ приходилось въ описаніи обращать вниманіе на нѣкоторыя хорошія стороны веденія дѣла въ такомъ большомъ имъвіи, какимъ является Гутянское; я говорю здѣсь о доставкѣ воды изъ колодезевъ на работы въ бочкахъ и о томъ, что въ имъвіи не употребляется вода изъ

прудов, луж и т. п. источников. Это уже само по себе предохраняет от заблываний.

Др. Тезиков в своем труде посвящает больше страниц описанию случаев заноса в экономии заразных болезней и преимущественно сыпного тифа, который свинать себя гнздно, и все это ставит в зависимость от неудовлетворительной санитарной обстановки рабочих. Тезиковым описывается случай ¹⁾ заблывания 83 человек из 435 рабочих в Ивановской экономии Елисаветградского уезда в 1894 г.; в экономии, повидному, не было никакой медицинской организации, так как участковому, т. е. земскому врачу было сообщено тогда, когда было уже 10 больных.

Выше перечисленные условия жизни большого имения могут повысить процент острозаразных больных при условии наличности больницы и врача.

Из инфекционных болезней инфлуэнца дает много больных и преимущественно в осенние месяцы.

Тиф сыпной бывает изрздка и обыкновенно заносный.

Что же касается тифа брюшного, то он встречается у нас постоянно. Причина этого кроется в том, что село Полковая Никитовка представляет очаг заразы брюшного тифа, который там никогда не переводится. Вещ наши случаи брюшного тифа имеют свое происхождение из Полковой Никитовки, что всегда удавалось констатировать.

Ведя рзчь о брюшном тифе, кетати будеть сказать нзсколько и обь одном неприятном осложнении тифа, которое в нашей мзбности встречается вь единичных случаях. Это осложнение есть собственно комбинация самого обыкновенного тифа и малярии, которая начинаеть сказываться при ослаблении лихорадочного состояния оть брюшного тифозного яда, т. е. вь началъ четвертой недели. Определить точно первый малярийный приступ при наличности высокой температуры при брюшном тифе не представляется возможным. При началъ ослабления лихорадки экзакербация оть малярийного яда иногда не оцшнваются должнымь образом, и длго остается нзкоторое, правда, короткое время невыясненным. Затъмь, изь сопоставления клинической картины: хорошего самочувствия, нормальной температуры вь один

¹⁾ Тезиков, Сельскохозяйств. рабоче, стр. 116.

часы дни, отсутствия мзстных явлений, объясняющих повышение температуры, большой селезенки, повышения температуры, зноба, жара и последующего поа становится асымым, что это малярийный приступ. Теперь-то объясняется и ть высокая температура вь предшествующие дни, которая не была оцшнена правильно, а принималась обычнымь повышениемь температуры при тифе, особенно, если онъ приходилсь вь вечеру. Правильно назначенное лечение, купировавшее лихорадку, ставило диагноз вьг сомнбия и способствовало быстрому выздоровлению. Хипись здесъ является реактивомь, исключающимь наличие тифа сь рецидивирующей лихорадкой, гдъ, какъ известно, иногда не открывают ни малыших осложнений даже при самомь тщательномь иззбдовании.

Во всехъ виденных мною пяти случаях ¹⁾ перемежающаяся лихорадка не представляла ничего особенного вь своемь течении, не отличалась злокачественностью и довольно легко купировалась хишиномь, причемь chininum muraticum вь растворе оказывал, повидному, лучшее действие, чъмь вь порошке.

Во всехъ случаях последовательного заблывания малярией можно было констатировать, что наши тифозные больные имзли малярию до тифа и вь ближайший промежуток времени до заблывания тифом приступовь малярии не имзли. Это обстоятельство намь важно отмзтить, такъ какъ вопрось, почему вь течение брюшного тифа иногда возобновляется малярия, остается, кажется, не выясненнымь; сь другой стороны, завлдомые малярии вь течение брюшного тифа и вь периодъ выздоровления бывают свободны оть приступовь перемежающей лихорадки.

Возможно, что брюшной тиф, давая замзнения селезенки и ослабля организмь, доставляет возможность возбудителямь малярии вновь проявить свою силу.

Очень интересной представлялась бы разработка вопроса: вызывается ли брюшным тифом изь бездйствия возбудителя малярии, или происходит новое заражение малярией одновременно сь попаданиемь заразы брюшного тифа вь организмь.

¹⁾ Я не привожу точного описания каждого случая по излбжению увеличения труда мало интересными данными.

На югъ Россіи есть мѣстности, гдѣ такое сочетаніе тифа и малярии подается чаще, чѣмъ у насъ.

Отъ товарищей - врачей мнѣ приходилось слышать, что и они имѣли случаи брюшныхъ тифовъ съ перемежающейся лихорадкой.

Не могу умолчать объ одномъ случаѣ обратнаго заболѣванія—сначала рѣзкая упорная малярія, а затѣмъ уже брюшной тифъ 1).

Въ виду того, что этотъ случай прослѣженъ тщательно и диагнозъ подтвержденъ тремя врачами 2), кромѣ меня, я беру смѣлость описать его.

Уразаивной О., большой охотникъ, казалъ много веркомъ по болотистой мѣстности, усталъ и, стрепозавивъ лошади, улетѣлъ на земль отдохнуть, будучи совершенно потнымъ, подложилъ подъ голову сѣдло и раздѣвшись, до рубашки.

О. прожегаль въ такомъ положеніи болѣе получасу и, почувствовавъ жажду, шипелъ болотной воды 3). Дѣло происходило 1 октября 1896 г.

О.—мужчина 33 лѣтъ, крѣпкаго сложенія, западной силы, никогда не болѣлъ маляріей и чувствовалъ себя вполне здоровымъ, жилъ всегда въ тѣхъ же мѣстностяхъ.

Послѣ побѣдки былъ 4 дня здоровъ, 5 октября въ 3 часа дня повалился потрясающей знобъ, жаръ и потъ: эти явленія повторались ежедневно въ одинаковомъ порядкѣ десять дней и притупилъ зноба появлялся около 3 часовъ пополудни. Селезенка значительно припухла, яено прощупывалась и появилось небольшое увеличеніе печени и характерная окраска кожи. Со стороны остальныхъ органовъ нельзя отметить ничего ненормальнаго.

Пульсъ во время лихорадки колебался отъ 90 до 100 ударовъ въ минуту.

На пятый день болѣзни появились боли въ области селезенки, вправо, отъ растаженія капсулы или отъ периспленита.

Хинина начали давать, 6 октября по 6 гр. 2 раза: первый пріемъ за 6 час. и второй за 4 часа до начала приступа. Безрезультатности этой дозы заставила увеличивать пріемъ хинина, заноги примѣнить несъ арсенавъ antimalarica—и добити 14 октября до 30 гр. хинина въ 2 пріема. 15 числа болѣзнь чувствовалъ себя здоровымъ и температура не поднималась, весъ дѣнь выше 37,4 С.

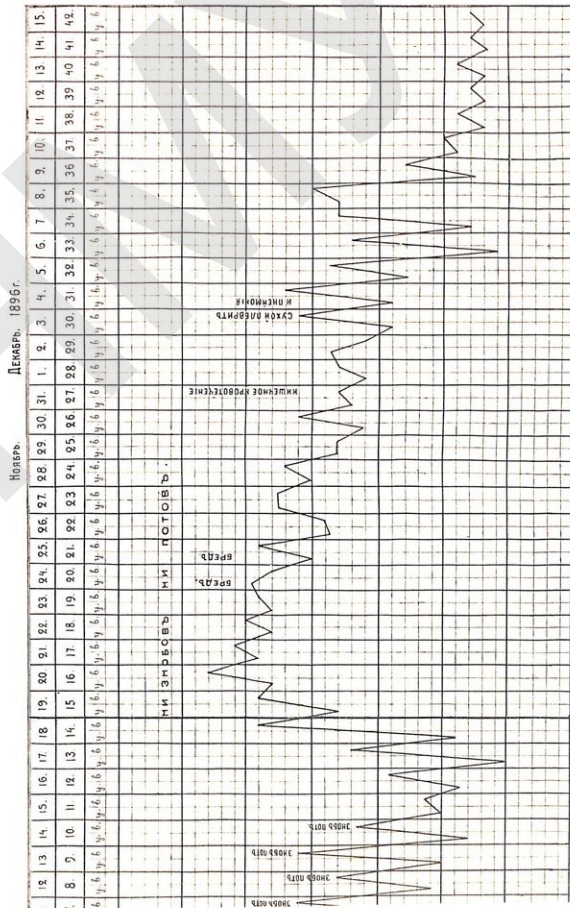
Ходъ кривой температуры обозначенъ мною на диаграммѣ № 11, гдѣ ясно видно, что температура первые 10 дней имѣла рѣзко выраженный перемежающийся характеръ и, за исключеніемъ 6-го дня болѣзни, когда были особенно сильныя боли въ селезенкѣ, опускалась ниже 37,5.

1) У больного были все признаки брюшного тифа: розеола, бредъ, кишечное кровоточеніе, характерныя испраженія, увеличеніе печени и селезенки.

2) Д-рами Захаравичемъ, Менделѣевымъ и Тулубовымъ.

3) Мѣстность, о которой вѣдетъ рѣчь, составляетъ берегъ р. Сухого Меричка, покрыта болками и летомъ немного высыхаетъ.

Д і а г р а м м а № 11.



11-ый день болезни протекать с нормальной температурой. С десятидневного дня температура ступенчато поднимается все выше и уже на 14-ый день болезни доходит до 40° С., принимает характер постоянной кривой с колебаниями до 1 градуса и, тьма дальше, тьма, больше получает форму неправильного хода и последние 6 дней болезни имеют ремиттирующий характер. На 30-ой день от начала заболевания падает окончательно и начинается выздоровление.

Я очень сожалею, что не было произведено застывания крови в первый период болезни, чтобы уже не было ни малейшего сомнения, что мы имеем только перемежающуюся лихорадку ¹⁾.

Второй период болезни по характеру даже одной кривой ближе всего напоминает брюшной тиф. Клинически болезнь не оставила никаких сомнений.

С 25-го дня от начала заболевания или ровно в начале третьей недели тифа начинаются осложнения: кишечное кровотечение, затем сухой правосторонний плеврит и гипостатическая пневмония правого легкого.

В кривой температуры для нас всего интереснее причина ремиттирующей лихорадки на 30, 31-ый и до 36-го дня. Пневмоний с сухим плевритом, служащих достаточным объяснением для такой температуры.

Я должен сказать, что в это время все лечение было направлено на поддержание сил больного; давались возбуждающая сердечную деятельность и отхаркивающая. Хирургической не получал. Как только начала разрываться пневмония, температура упала.

Ни для меня, ни для товарищей, видевших больного в это время, не было сомнения, что повышение температуры зависело от фокуса в легком.

Все постыдующее время больной не имать ни разу приступов малярии в течение трех лет, хотя и оставался все время в той же местности.

Данный случай очень интересен по началу заболевания: помидозом, заражение и малярийным, и тифозным ядом произошло одновременно при питье грязной воды из колодезя. Благоприятными моментами были: утомление, разгоряченность тела и долгое лежание на холодной, сырой земле.

Если мы теперь обратимся к инкубационному периоду той и другой болезни и примем, что заражение произошло одновременно при питье, то приходится считать, что малярия сказалась на 4-ые сутки и имела в нашем случае тяжелое упорное течение, а тифозный яд начал действовать на 16-ый день.

Проф. Циммер ²⁾ говорит, что инкубационный период малярии представляет различные колебания. Его считают от 6 до 20 дней, стало быть, средним числом 14 дней; но есть, помидозом, не мало исключений. Для нас важен наиболее короткий срок.

Воспользуемся одной литературной выдержкой из того же руководства

¹⁾ Я не мог предполагать, что этот случай попадет в литературу; у постели же больного это было совершенно валине по клиническим симптомам.

²⁾ Циммер, Руководство к частной патологии и терапии, т. II, выгусетъ V. Харькова, 1876 г., стр. 493 и 494. Малярийная инфекция проф. Herz'a.

Цимеса 4), который после излечения всех болезненных явлений, происходивших при тифе, говорит о комбинации тифа и малярии: „Из Харькова, где господствуют малярийная болезнь, нередко приходится наблюдать осложнение брюшного тифа перемежающейся лихорадкой. Последние случаи распадаются на две категории: или перемежающаяся лихорадка задолго предшествовала тифу, или она является одновременно с ним. Первое явление, известное из публики под именем перехода лихорадки в брюшную тиф, дает сомнительное представление, так как тиф поражает уже ослабленный интентивом организм; из случаев 2-ой категории не ухудшается прогноз, но зато затрудняется диагноз.“

Клинический интерес нашего случая заключается в одном и том же моменте заражения двумя паразитами, в возможности точно установить инкубационные периоды малярии и брюшного тифа и в особенностях течения болезни, резко разделенной на два совершенно различных периода — чистой малярии и чистой брюшного тифа.

Кроме того, важно отметить, что человек тифа протек без последовательной малярии, и в течение 3-х дней со времени болезни наш пациент не страдал малярией, жила в тог-же месте.

Из числа большей разбираемой группы нам остается рассмотреть еще две: туберкулез и сифилис.

Первый у нас дан по годам 29, 35 и 40 случаев, — всего 104 случая, или 1, 18%, по отношению к больным. Специально туберкулез легких встретился 58 раз, т. е. немного больше половины всех случаев, остальные наши больные страдали туберкулезом других органов, преимущественно же поражением шейных желез.

Таким образом, мы имеем 0, 66% больных легочной чахоткой и 0, 52% чахотки других органов.

Проф. Ир. Скворцов 5), разбирая распределение чахоточных (легочных) по губерниям, причисляет Харьковскую к группам с средним количеством в ней 6 человек на 1000 среди всего населения.

По Тезикову, сельскохозяйственные рабочие дают 0,7 и 0,8% туберкулезных, считая в этом числе только туберкулез легких. Так надо, по крайней мере, думать, судя по описанию, сам же он не оговаривается, входит ли и туберкулез других органов в это число, или эти больные размещены по другим рубрикам. Во всяком случае

4) Проф. Цимесъ, Руководство къ острым параз. болезням, первая половина, второе издание, Харьковъ, 1879 г.

Liebertmeister. — Брюшной тифъ. Приемы редактора, проф. Лашевича, стр. 167 и 168.

5) Проф. Ир. Скворцовъ. Курск. практик. гипнотизм, стр. 246.

данный Тезикова, принимая у него только туберкулез легких, очень близки к нашим.

Наши данные разработаны полнее и позволяют сказать, что туберкулез других органов сильно развит. Для рабочих же легочный туберкулез, как заразная болезнь, приобретает важное значение при легком и естественном выделении заразного начала с кашлем. Расплевывание мокроты даже самым незначительным числом больных рабочих, особенно в холодное время года, делает казармы настоящим очагом заразы для других рабочих.

Так, по крайней мере, нам надо считать при настоящем положении свѣдѣній о бактеріях Коха. Дурное же содержание казарм съ ихъ постоянной грязью, пылью и испорченнаму воздухомъ представляетъ только благоприятные моменты для болѣе угнѣшного зараженія.

Больные туберкулезомъ другихъ органовъ, не выделяющие обыкновенно заразы, представляются безопасными.

Такимъ образомъ, мы можемъ заключить, что при совмѣстной жизни въ артеляхъ, какъ мѣстное, такъ и принятое население способно къ общему туберкулезу.

Во всякомъ случаѣ, сельскохозяйственные рабочіе, по сути своей работы на вольномъ воздухѣ, стоятъ въ несравненно лучшихъ условіяхъ, чѣмъ всѣ заводскіе рабочіе, особенно если самое производство сопряжено съ образованіемъ пыли. У такихъ рабочихъ, какъ извѣстно, легочная чахотка занимаетъ главное мѣсто среди всехъ болѣзней и даетъ десятки процентовъ среди амбулаторныхъ больныхъ.

По Тезикову, у принятыхъ рабочихъ легочная чахотка встрѣчается вдвое рѣже, чѣмъ у мѣстныхъ. Этого надо было ожидать а priori: рабочей большой чахоткой, немного слабо-сильный задумается отправиться на поиски въ дальніе края, а останется дома или будетъ работать гдѣ нибудь вблизи.

Интересно было бы прослѣдить вліяніе сельскохозяйственныхъ работъ на тѣхъ лицъ, которыя отправляются на работы уже съ зачатками легочной чахотки.

Несомнѣнно, что это вліяніе рѣже. Нѣкоторую, хотя и очень отдаленную параллель, можно бы провести между солдатами, такъ называемыми „неспособными“. Последніе, это тяжело больные хроники, половина которыхъ страдаетъ именно легочной чахоткой.

Эти неспособные увольняются обыкновенно домой или на срок для поправки, или навсегда.

На 1000 списочного состава таких увольняемых быва-ет в годъ 3—4 человѣка въ Харьковскомъ округѣ ¹⁾.

Военнымъ врачамъ по опыту хорошо извѣстно, какъ бы-стро развивается чахотка у солдата и какъ она отнимаетъ силы и въ большинствѣ случаевъ въ одинъ годъ дѣлаетъ человѣка неспособнымъ.

Своеобразныя условия солдатской жизни и возрастной составъ должны быть приняты во вниманіе, и здѣсь при сравненіи мы можемъ видѣть только въ извѣстной степени намекъ на почти такое же положеніе больныхъ рабочихъ, ко-торое по истинѣ трагично.

Другая болѣзнь, подлежащая нашему разсмотрѣнію, есть сифилисъ, привлекающей къ себѣ большое вниманіе въ силу своей особенности глубоко поразить организмъ, передаваться по наследству и скрытно проявляться.

Сифилитиковъ въ номенклатурѣ у насъ помѣщено 58 лицъ за три года, по выборка отдѣльныхъ личностей безъ повто-ренія ихъ по годамъ даетъ другія числа: въ 1896 г.—15 чел., 1897 г.—9 и въ 1898 г.—12, а всего 36 человѣкъ. Прини-мая во вниманіе это число и произведя вычисленіе къ обще-му числу больныхъ за три года, мы получимъ 0,41%.

Приводимая нами цифра очень не велика, если вспомнить, что сифилитики во многихъ губерніяхъ считаются цѣлыми процентами, а для нѣкоторыхъ мѣстностей цифра ихъ дости-гаетъ 10%; таковы Тетонскій и Спасскій уѣзды Казанской губерніи ²⁾.

Мы имѣемъ свѣдѣнія болѣе близкія къ нашей мѣстности, и схожей какъ по характеру быта жителей, такъ и по заня-тіямъ. У д-ра Сулимы ³⁾ за три года производствъ съ осени 1888 г. и до весня 1891 года по многимъ заводамъ Кіевской и Подольской губерніи при 43952 рабочихъ (за три года) про-центъ сифилитиковъ опредѣленъ для перваго года 0,78, для

¹⁾ Проф. Ир. Скворцовъ. Курсъ практич. гігіены, стр. 241.

²⁾ Проф. Ир. Скворцовъ. Курсъ гігіены, стр. 296.

³⁾ Свеклосахар. производство. Диссерт. 1892.

Свѣдѣнія д-ра Сулимы касаются только времени производства, т.-е., съ сентября и до декабря, января. Время окончанія работъ на заводахъ не всегда одинаково, что зависитъ отъ количества свѣцлы.

второго 0,2 и для третьяго года 1,23. Такой процентъ сифи-литиковъ наблюдался по отношенію къ стационарнымъ боль-нымъ.

Вѣроятно, въ Подольской и Кіевской губерніяхъ на за-водахъ работаетъ, такъ же, какъ и у насъ, въ большинствѣ окрестное населеніе, а потому цифра, приводимая д-ромъ Сулимою нѣсколько характеризуютъ болѣзненность данного населенія.

Несомнѣнно, что среди заводскаго населенія имѣется и прининый элементъ съ своимъ сифилисомъ. Для амбулатор-ныхъ больныхъ въ производствѣ въ 1888—89 г. въ 7 заво-дахъ съ 2507 рабочими въ Подольской губерніи д-ромъ Су-лимою указанъ очень небольшой процентъ сифилитиковъ, а именно 0,11.

Д-ръ Сулима съ увѣренностью говоритъ, что число сифи-литиковъ среди сахарныхъ заводовъ не велико и онъ самъ убѣдился въ томъ, найдя на 1000 человѣкъ только 3 сифи-литиковъ гуммознаго періода.

Касающаеся распространенія сифилиса среди сельскаго на-селенія въ районѣ сахарныхъ заводовъ, д-ръ Сулима пишетъ слѣдующее ¹⁾, дѣлая выборку изъ отчета Кіевского губер-нскаго правленія за 1887 годъ: „Степень распространенія сифи-лиса (по Липовецкому уѣзду, гдѣ 12 заводовъ) среди сельскаго населенія незначительна, а наблюдающіеся случаи заболѣванія болѣею частью обязаны рабочимъ, прибываю-щимъ на сахарные заводы изъ великорусскихъ губерніи, и мѣстнымъ жителямъ западной части уѣзда, возвращающим-ся изъ Одессы, гдѣ они бывають на заработкахъ“.

Все вышеизложенное говоритъ о маломъ распространеніи сифилиса среди населенія и, стало-быть, мѣстныхъ рабочихъ, указывая на случаи занесенія извнѣ и изъ большихъ го-родовъ.

Самъ я того же мнѣнія; мнѣ извѣстенъ одинъ только случай (за 4 года) зараженія сифилисомъ на свекловичныхъ плантаціяхъ отъ рабочей дѣвушки изъ мѣстнаго населенія. Этотъ случай вмѣстѣ съ тѣмъ доставилъ мнѣ возможность видѣть одинъ только разъ *Ulcus durum* за всѣ четыре года моего пребыванія на сахарномъ заводѣ.

¹⁾ *Ibidem*, стр. 142.

Такимъ образомъ, слухи о большомъ будто бы распространении сифилиса среди работниковъ и работницъ свекловичныхъ плантацій ни на чемъ не основаны.

Мною съдѣлана выборка всѣхъ сифилитиковъ, лечившихся въ Гутянской больницѣ, и указаны возрастъ, періоды сифилиса, его форма, способъ зараженія, мѣстность и семейное состояніе. Все это помѣщено въ особомъ приложеніи № 5 въ концѣ книги.

На основаніи нашей выборки для склероза приходится 2,8%, для вторичныхъ явленій 25,0% и для третичнаго періода 72,2.

Между мужскимъ и женскимъ поломъ сифилисъ преобладаетъ у послѣдняго, на долю котораго приходится 52,77% и для мужского 47,23%.

При распределеніи сифилиса по возрастамъ мы получимъ слѣдующее отношеніе (см. таблицу № 35).

Таблица № 35.

Сифилисъ по возрастамъ.

	Мужчинъ.	%	Женщинъ.	%	Обоего пола.
Отъ 14—15 лѣтъ.	1	2,77	1	2,77	5,51
„ 15—20 „	1	2,77	1	2,77	5,51
„ 20—25 „	6	16,66	1	2,77	19,41
„ 25—30 „	—	—	2	5,51	5,51
„ 30—35 „	1	2,77	4	11,08	13,85
„ 35—40 „	3	8,33	3	8,33	16,66
„ 40—45 „	2	5,51	5	13,85	19,41
„ 45—50 „	2	5,51	2	5,51	13,85
Итого.....	17	47,23	19	52,77	100%

Таблица ясно показываетъ, что въ возрастѣ 20—25 лѣтъ сифилисъ быстро увеличивается у мужчинъ. Въ слѣдующее пятилѣтіе его совершенно нѣтъ, что при нашемъ маломъ

числѣ больныхъ есть явленіе чисто случайное; на возрастъ же отъ 30 лѣтъ и выше приходится большая половина всѣхъ случаевъ у мужчинъ. Среди женщинъ сифилисъ все увеличивается по возрастамъ и опять такъ же, какъ и у мужчинъ большая половина сифилитиковъ приходится на возрастъ свыше 30 лѣтъ.

Максимумъ сифилиса у насъ встрѣчается въ возрастѣ отъ 20 до 25 лѣтъ и отъ 40 до 45. Эти періоды очень характерны: первый для вторичныхъ явленій, второй для третичныхъ. Большое количество мужчинъ и женщинъ за 30 лѣтъ соответствуетъ также тому, что мы нашли 72% сифилитиковъ въ третичномъ періодѣ.

Намъ надо сдѣлать маленькую оговорку, что всѣ наши 4 случая до 20 лѣтъ принадлежатъ сифилису наследственному.

Принято считать, что въ городахъ сифилисъ распространяется преимущественно половымъ путемъ, а въ сельскомъ населеніи чаще встрѣчается такъ называемый бытовой сифилисъ.

Собранный нами матеріалъ нѣсколько противорѣчитъ этому взгляду: зараженіе половымъ путемъ у насъ произошло въ 50%, бытовымъ путемъ въ 27,7%, неизвѣстнымъ способомъ 11,1% и передача по наследству была тоже въ 11,1%.

Для выясненія вопроса о внесеніи сифилиса со стороны мѣбъ удалось установить, что таковой является въ небольшомъ размѣрѣ, а именно, на его долю приходится 11% и стало-быть мѣстный сифилисъ распространяется въ 89%.

У насъ имѣется 3 привозныхъ случая: одинъ изъ города Харькова и 2 съ военной службы.

Что же касается дѣленія сифилитиковъ по семейному состоянію, то женатыхъ насчитывается 22,2%, замужнихъ 47,23%, холостыхъ 19,4%, дѣвицъ 2,0% и вдовцовъ 5,54%.

Въ описаніи нашего сифилиса мы встрѣтили только одинъ случай зараженія сифилисомъ на свекловичныхъ плантаціяхъ, къ тому же это единственный извѣстный случай и по всему имѣнію за три года не только по одной Гутянской больницѣ, но и по Шаровской и Кленовской.

Такимъ образомъ, изъ сопоставленія всѣхъ данныхъ намъ приходится заключить, что мѣстный сифилисъ играетъ у насъ значительно большую роль, чѣмъ привозной, и распространяется чаще половымъ путемъ. Последнее обстоятельство

изъять для насъ важное значеніе: оно указываетъ, что наше мѣстное населеніе живетъ нѣсколько шире жизнью; большая подвижность рабочихъ, совместная работа и пожеланіи мужчинъ и женщинъ, а также полное неубѣжество крестьянъ и близость заводовъ — вотъ главныя черты нашего мѣстнаго крестьянства, которая скорѣе ему вредитъ, чѣмъ приноситъ пользу.

Повидимому, намъ слѣдовало бы чаще встрѣчать первичныя и вторичныя явленія сифилиса, но, благодаря сильно развитой привычкѣ лечиться сначала у бабокъ и знахарокъ, мы на нихъ наталкиваемся рѣдко.

Вторичныя же явленія часто протѣкаютъ самимъ больнымъ.

Распространеніе сифилиса у насъ не велико и, если плантанціи свеклы способствуютъ сближенію мужского и женскаго пола и толкаютъ молодежь на развратъ, то въ смыслѣ распространенія сифилиса онѣ играютъ незначительную роль.

Намъ остается еще сказать, что заводское населеніе не можетъ оставаться безъ вліянія на ближайшее мѣстное крестьянство и, стало-быть, на нашихъ рабочихъ. Изъ деревни Гуты мы имѣли по нашимъ даннымъ 3 случая зараженія сифилисомъ половымъ путемъ. Въ одной изъ предыдущихъ главъ мною было сдѣлано замѣчаніе, что въ Гутахъ имѣется негласный домъ терпимости. Не къ чести Гутинскаго населенія надо сознаться, что оно сильно распустило въ нравственномъ отношеніи. Дѣлаю это добавленіе въ памфлетѣи отънѣить значеніе заводовъ и того строя жизни мѣстныхъ крестьянъ, который складывается подъ вліяніемъ заводской промышленности и имѣетъ свои отголоски и въ средѣ чисто сельскохозяйственныхъ рабочихъ.

Гутинскій заводъ ¹⁾ имѣетъ все шансы со временемъ сдѣлаться настоящимъ разсадникомъ сифилиса на большую округу.

Въ дополненіе къ сказанному о сифилисѣ намъ нельзя обойти молчаніемъ и венерическихъ болѣзней. Онѣ у насъ встрѣчаются рѣдко; мягкій шанкръ мы видѣли за все три года только 4 случая, трипперъ же наблюдался за годъ 4—5 разъ, и только специфическій конъюнктивитъ попадался чаще.

¹⁾ Значеніе его ежегодно увеличивается.

Въ общемъ венерическія болѣзни встрѣчаются въ 0,67%. У д-ра Сулимы для заводскихъ рабочихъ мы находимъ почти такія же цифры (0,65). По Тезинову, мѣстные рабочіе заболѣваютъ венерическимъ ядомъ въ 0,5—0,7%. Такимъ образомъ выясняется, что венерическій ядъ распространенъ въ одинаковой мѣрѣ, какъ въ Подольской и Кіевской губерніяхъ у рабочихъ свеклосахарныхъ заводовъ, такъ и среди сельскохозяйственныхъ мѣстныхъ рабочихъ Херсонской губерніи и у насъ.

Переходимъ теперь къ слѣдующей группѣ болѣзней, а именно, производимыхъ паразитами.

Въ ней намъ слѣдуетъ обратить вниманіе только на громадную распространенность чесотки.

На долю паразитическихъ болѣзней приходится 3,2% всей нашей заболѣваемости и изъ этого числа 2,5% только на чесотку.

Въ крестьянской семьѣ, при наличности одного больного члена, можно быть увѣреннымъ, что переболѣетъ вся семья. При той близости рабочихъ, которая существуетъ на поцѣлкахъ и въ казармахъ на паряхъ, гдѣ платье одного соприкасается съ платьемъ другого, намъ нечего удивляться большому проценту чесоточныхъ.

Прежде эту болѣзнь не умѣли лечить, теперь же могутъ быть получаемы превосходные результаты — полное излеченіе; однако, болѣзнь эта въ крестьянскомъ и рабочемъ быту коренится упорно, излечивается съ трудомъ.

Слѣдующая группа болѣзней — разстройства общаго питанія, къ большому сожалѣнію, обыкновенно обращаетъ мало вниманія врачей и количество записываемыхъ больныхъ всегда ничтожно. Объясняется это тѣмъ, что мѣстная болѣзнь, если таковая имѣется у больного, записывается; разстройство же общаго питанія пропускается при этомъ и регистрируется только при отсутствіи мѣстныхъ болѣзней.

Вѣроятно, поэтому только наши, да и другія статистики даютъ такъ немного, какъ 0,5%.

Самое видное мѣсто въ статистикѣ занимаютъ мѣстныя болѣзни, на долю которыхъ приходится 74,5% всей заболѣваемости. Всѣ мѣстныя болѣзни разбиты у насъ по органамъ. Разсмотримъ наиболѣе важныя изъ нихъ.

Первыя болѣзни поражаютъ рабочихъ довольно часто.

Чаще всего мы имеем дело с невралгиями разных частей тела и с поражением всей нервной системы — парезами. В описании быта и условий работы было несколько раз упомянуто о возможности заболевания невралгиями от простуды.

Первых больных мы имеем 2,5%; по Тезинову, местные рабочие заболевают несколько чаще и дают 3,5%.

Нервные боли от простуды составляют удель сельско-хозяйственных рабочих и их можно считать характеристичными для полевых рабочих.

Группа больных кровеносной системы дает нам большую цифру — 4,1%. Больные этой группы есть преимущественно последствия тяжелой, продолжительной работы с лишениями в негигиенической обстановке. Наиболее слабыми органами, т. е. наиболее поражаемым, являются сердце, вены нижних конечностей и вены прямой кишки.

Как непосредственное следствие часто разстраиваемого кровообращения от стоячего положения, сильных мышечных сокращений и тяжелой работы с утомлением и переносимым травматизмом, — мы часто принуждены лечить варикозные язвы нижних конечностей, доставляющие большое огорчение их обладателям и досаду врачам.

Однаковое происхождение от тяжелой работы имеют и хронические воспаления сердечной мышцы и стенок сосудов — эти трудно распознаваемые болезни.

Большую роль играют здесь и вынужденное, подчас томительное положение и те сотни однообразных движений, потребных для работы, которая целый день разстраивает кровообращение все в одном и том же направлении.

Всю сумму больных данной группы можно рассматривать, как профессиональные заболевания рабочего адепта. Понятно, что это болезни по преимуществу касаются зрелого возраста за 35 лет, когда все неблагоприятные моменты прошлого уже начинают суммироваться и сказываться.

Все вышесказанное надо понимать настолько относящимся к влиянию работы и быта, поскольку исключены все другие условия, прямо или косвенно влияющие на заболеваемость кровеносной системы, как-то: возраст, алкогольизм, сифилис, врожденная слабость венозной системы и т. п., и настолько, насколько сама работа обуславливает преждевременное появление этих болезней или прямо вызывает их.

Сюда же, быть-может, следует отнести и те ломоты ног, на которые зачастую жалуются крестьяне и крестьянки в период успешных полевых работ. Эти случаи без всяких видимых изменений и отеков, определяемые как хронической мышечной ревматизм, стоят в связи с расстройством кровообращения.

Больные органов дыхания составляют 10,3%. Эта группа наиболее подвержена колебаниям по годам в зависимости от температуры воздуха, дождей, сырости и т. п. факторов.

Наибольшее количество больных падает на долю бронхита; переносимый ларингит. Последнее довольно часто встречается, как мне удалось заметить, у двинушек на плантациях свеклы, но с этой болезнью он редко обращается в бронхит, — разве тогда, когда потеряют совершенно глотать. Вспомните бурчаньи поля в мае мезенц и всю обстановку рабочих двинушек, сную землю, холодная почва и босая нога, и у вас явится удивление, отчего не все он без голоса — только от привычки, от закала, за который, как мы видели в главе смертности, заплачено слишком дорого.

Кроме бронхитов и ларингитов, остановимся на эмфиземе легких — болезни, которая тесным образом связана с болезнями аппарата кровообращения и служит отчасти лишним доказательством мысли, приведенной выше: эмфизема легких встречается у нас в 1,5%. Если вообще начальные стадии болезни не определяются совершенно и подчас даже средней степени эмфиземы проходят через амбулаторию без жалоб и без записи, то количество эмфизематиков должно быть значительно больше.

На тех же основаниях, которая была приведена при разборе болезни кровеносной системы, мы с полным правом отнесем и эмфизему к профессиональному заболеванию.

Из особенностей заболевания легочных органов я должен отметить, что выпотные плевриты встречаются сравнительно в небольшом числе и имеют легкое, доброкачественное течение. Гнойные плевриты составляют редкость. Не думаю, чтобы это явление было случайное, и я хочу его только отметить.

Группа болезней пищеварительных органов дает много больных. Врачу в амбулатории больше всего приходится

имѣть дѣло именно съ этими забѣдываніями: почти $\frac{1}{4}$ всѣхъ нашихъ больныхъ (22,8%) принадлежатъ этой группѣ.

Въ ней мы отмѣтимъ, однако, только нѣкоторая особенности. Начнемъ съ катаральныхъ поражений полости рта, обусловливаемыхъ кислою, однообразною и очень соленою ѣдою во время Великаго поста, когда именно они и наблюдаются преимущественно. Появление ихъ въ это время очень понятно: кислый квасъ, кислая капуста, тарань и селедка—главныя основы всей ѣды въ это время.

Большой процентъ забѣдывающей пищеварительныхъ органовъ объясняется тѣмъ, что къ нему причислены забѣдыванія зубовъ (3,4%) и разнаго рода ангины (3,9%).

Громадное количество катаровъ желудка и кишечника—отъ самыхъ легкихъ и до смертельныхъ поражений—составляетъ удѣлъ рабочаго и крестьянина; въ главѣ о продовольствіи рабочихъ были приведены всѣ необходимыя свѣдѣнія по составу пищи и сдѣлана ея оцѣнка, по которой свѣдуетъ, что пища рабочихъ, несмотря на большую величину паика, составлена не совсѣмъ рационально. Но, кромѣ этой пищи, масса поденныхъ рабочихъ пробавляется сухондѣемъ и въ такомъ случаѣ, да и у себя дома крестьянинъ не задумывается наполнить свой желудокъ всѣмъ, что попадетъ подъ руку: и грязной водою, и разложившейся таранью, и саломъ съ душкомъ, и многимъ другимъ,—полагая, что желудокъ его долженъ все переносить и перемалывать, какъ мельничный жерновъ. Но, вѣдь, и этотъ изнашивается!

Большое однообразіе стола въ экономическаго кухни, малое количество вкусовыхъ веществъ, большое количество углеводовъ въ ущербъ животнымъ бѣлкамъ и недостатокъ жировъ, и все это при большомъ объемѣ дневнаго паика, дѣлаетъ людей, употребляющихъ такую ѣду, очень чувствительными къ разстройствамъ желудочно-кишечнаго канала и вообще къ забѣдыванію органовъ пищеварительной трубки.

Поденные или рабочіе на своихъ харчахъ находятся еще въ худшихъ условияхъ. Не забудемъ къ тому же, что крестьянинъ у себя дома всегда старается сэкономить на ѣдѣ. Живо вспоминается мнѣ описаніе всѣхъ приемовъ этой экономіи у наблюдательнаго Щедрина¹⁾.

¹⁾ И. Щедринъ. „Мелочи жизни“. Хозяйственный мужичекъ.

Неправильность питанія въ скоромные дни отмѣчена у насъ въ главѣ о продовольствіи. Соблюденіе постовъ въ средѣ и питанія, при плохомъ и недостаточномъ вообще питаніи, ведетъ къ замѣтному усиленію какъ забѣдываній желудочно-кишечнаго канала и его придатковъ, такъ и къ подрыву питанія организма.

Послѣднее обстоятельство, помимо малокровія, уменьшенія силъ, что не поддается измѣренію, связывается очень рѣдко въ такомъ замѣтномъ симптомѣ, какъ куриная слѣпота. По номенклатурѣ она отнесена къ глазнымъ болѣзнямъ, но причина ея кроется въ питаніи.

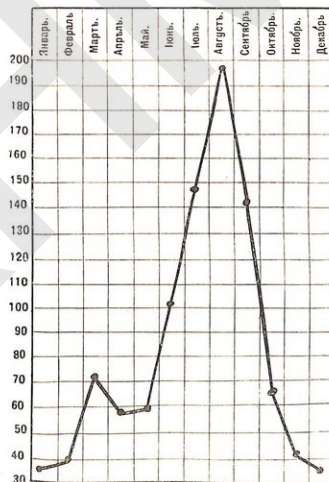


Диаграмма № 12.

Ходъ забѣдываній по мѣсяцамъ желудочно-кишечнаго канала.
Слѣда пошли: gastritis acuta, chronica, catarrhus intestinalis acutus, chronicus, gastroenteritis acuta, chronica.

Насколько сильно вліяніе постовъ на подрывъ питанія, мы заключаемъ изъ того, что у насъ въ февраль, мартъ, апрѣль бываетъ масса гемеролоповъ; послѣдніе во нашей

классификации давать больше 1% всех больных—и это совершается в каких-нибудь 7 недель поста.

Увеличивается, несомненно, число заблываний желудочно-кишечного катарра, что очень ясно видно на диаграмме № 12, где кривая в марте резко поднимается от февраля и в апреле опять падает. Падение в апреле именно и является характерной чертой: число рабочих с апреля увеличивается,—число же заблываний желудка и кишек уменьшаются.

Кривая наша, кроме того, показывает ход этих заблываний по месяцам, с максимумом их в августе. Помимо всех других причин, способных увеличивать заблывания желудочно-кишечного канала в июле, августе и сентябре, мы должны считать и с большим числом рабочих в это время.

Гигиена питания рабочего и вопрос о жилищи—это два краеугольных камня в жизни рабочего, два самых слабых места в его гигиене, о которых написано много—много, но почти ничего не сделано для улучшения.

Болваны мочевого и мужских половых органов не представляют ничего интересного и встречаются в небольшом количестве.

Женские болваны—обыденное явление—у нас встречается в 3,9%. Причины их слишком известны, чтобы еще раз распространяться об этом наказании женщин за всю неразумность своего поведения (правда, во многом вынужденного посты родов¹⁾).

Глазные заблывания у нас часты и с ними обращаются охотно. Они дают потенцицу цифру 7,86%. Всех глазных больных мы разделим на две категории—острых и хронических; первая лечится исправно до облегчения, вторая крайне неохотно, чаще же посвящает амбулаторию во время обострений; среди них-то и заключены трахоматозные. Постыдных мы насчитываем 1,73% всех больных, что позволяет утверждать, что трахома среди рабочих распространена в довольно значительной степени.

В связи с другими заблываниями глаз у рабочих

¹⁾ Есть масса других причин, но это главная и наиболее легко устранимая.

от пыли, грязи и дыма трахома приобретает большое значение.

Мы должны отметить прямо профессиональные заблывания глаз при молотье, выйке зерна как на полях, так и при вторичной сортировке хлеба в закрытых помельнях, как это было упомянуто в одной из предыдущих глав. Эти заблывания—простые катарральные конъюнктивиты—от пыли приобретают контагиозный характер и уже становятся способными к перенесению заразы при рукопожатиях, при передаче рабочих инструментов, при умывании из одной кружки и т. п. моментах взаимного соприкосновения. Под влиянием пыли, ветра, попадания волосков от злаков, дыма у костров на бурчаных полях во время конки и возки свеклы, трахома начинает давать отделяемое, если его не было раньше, т. е. становится заразительной и легко присоединяется к простым конъюнктивитам.

Среди рабочих больных конъюнктивитами мы можем выделить две профессиональные группы: первая во время молотья и выйки и вторая у возчиков и кончиков свеклы от грязи и дыма.

Во время уборки хлебов часто встречается выдрение обломков от усиков злаков в роговицу, чем вызываются язвы постыдней.

Распространенность глазных болваней вообще и трахомы в частности, в связи с невежеством крестьян, дает в России большой процент, как известно, слепых, списывающим пропитание подающим по деревням с мальчиком-поводырем.

Переходим по порядку к группам поражений мышечной системы костей и суставов. Мышечный ревматизм среди этих болваней занимает выдающееся положение.

В быту рабочего скопляется всегда масса условий для приобретения ревматизма. По нашей статистике наибольшее число ревматизмов приходится на осеннее время: сентябрь, октябрь, ноябрь, т. е. на пору работ в холодное, дождливое и сырое время, с необходимостью постоянного пребывания на открытом поле. У рабочего и помимо этого всегда есть шансы для получения ревматизма: много способствует

этому плохая одежда. Отдых на сырой земле также не всегда обходится даром.

Таким образом мы видим, что главную роль здесь играет простуда. Болзнии суставов имьютъ этиологическими моментами то же самое.

Громадный отдѣлъ болзний составляютъ поражения кожи. О нѣкоторыхъ специальныхъ заболзваніяхъ кожи было указано въ главѣ „Полевая работа“. Здѣсь мы упомянемъ только о заболзваніяхъ, свойственныхъ всѣмъ рабочимъ: трещины кожи наблюдаются довольно часто и ведутъ при попаданіи инфекции въ рану къ тяжелымъ флегмонознымъ процессамъ глубокихъ частей; чирьи, флегмоны отъ грязи и легкаго травматизма наблюдаются чрезвычайно часто. Къ числу бытовыхъ болзний относится асептич. simplex, который наблюдается преимущественно на снпнѣ и всецѣло зависитъ отъ отсутствія бань.

Всѣ кожныя болзнии даютъ 12,7% всѣхъ нашихъ больныхъ.

Пронхожденіемъ своимъ многія болзнии кожи, принадлежачія по нашей номенклатурѣ къ этой группѣ, въ этиологій своей имьютъ травму и могли бы быть отнесены съ полнымъ правомъ къ стѣдующей группѣ—группѣ травматическихкихъ поврежденій. Этотъ классъ болзней, стояцій въ связи съ машиннымъ производствомъ работъ, обращаетъ особенное вниманіе многихъ изслѣдователей и у насъ ему посвящена цѣлая глава. Травмы даютъ у насъ 7%. Здѣсь мы коснемся травматизма вообще. Ушибы встрѣчаются чаще всего, затѣмъ ушибленныя раны и рѣзанія; довольно часты растяженія суставовъ и попаданія инородныхъ тѣлъ въ глаза.

Оставшіяся группы болзней, не представляющія никакого интереса, будутъ мною опущены.

Статистика наша указываетъ, что рабочіе заболзваютъ преимущественно нѣкоторыми формами болзней; по количеству больныхъ, которая даетъ каждая группа болзней и, стѣдательно, по ихъ важности въ общемъ, наши болзнии располагаются въ такомъ порядкѣ: болзнии органовъ пищева- ренія (22,8%), болзнии кожи и подкожной клетчатки (12,7%), заразные формы (11,29%), болзнии органовъ дыхания (10,3%), глазныя болзнии (7,86%), травма (7%), болзнии мышцъ, суставовъ и костей (6,5%), кровеносной системы (4,1%), женской половой среды (3,9%), паразитическія болзнии (3,2%) и

болзнии нервной системы (2,5%). Всѣ остальные группы болзней даютъ около одного процента и меньше того.

Нѣкоторыя формы болзней могутъ быть названы профессиональными, т. е. неразрывно связанными съ самими работами.

Стѣлаемъ in extenso ихъ перечень для болшей ясности.

Вотъ онѣ: мозоли рукъ, мѣстные воспаленія кожи отъ давленія, ссадины, трещины, воспаленіе сухожильныхъ влагалищъ, сокращеніе ладоннаго сухожильнаго растяженія, образованіе сдвнстыхъ сумокъ, характерное искривленіе пальцевъ, ушибы и раны всякаго рода и искривленіе позвоночника: кифозы и сколиозы, на которыя обращаютъ такъ мало вниманія, конъюнктивиты, катарисы дыхательныхъ путей отъ пыли, угри и раздраженіе кожи отъ грязи съ потомъ, страданія сердца, артерій, растяженіе вѣнъ, заболзванія желудочно-кишечнаго канала, гриппъ, простуда, травмы отъ машинъ и, какъ общее явленіе отъ неомѣрной подчасъ работы—перутомленіе. Последнее всегда замѣтно въ той медлительности и неохотѣ къ работѣ, съ которой связаны всѣ тѣ же однообразныя, скучно-утомительныя движенія. Здѣсь, помимо извѣстной лѣны малороссовъ, какъ и повсюду въ Россіи, кроется физиологическое объясненіе—перутомленіе.

Здѣсь мы широко перечислили ту сумму болзней, которая такъ или иначе возникаетъ отъ работъ и ихъ обстановки; въ результатѣ же рабочему, кромѣ быстро исчезающаго заработка, остается только воспоминаніе въ видѣ недуговъ.

Надо сознаться, что чрезвычайно трудно, если не невозможно, отдѣлнить чето профессиональное вліяніе работъ отъ остальныхъ неблагоприятныхъ причинъ, которыя въ стрѣй жизни рабочаго преслѣдуютъ его всюду, многообразно сочетаясь и суммируясь между собою,—но несомннвно то, что вліяніе работъ на частновладельческихкихъ земляхъ, при ихъ теперешней обстановкѣ, должно губительно сказываться на организмѣ всякаго рабочаго.

Другая половина жизни рабочаго, протекающая въ деревнѣ, въ домашней обстановкѣ, имѣетъ также много отрицательныхъ сторонъ въ самомъ широкомъ смыслѣ этого слова.

Итакъ, мы находимъ, что невидимые и незонаваемые враги грозятъ отовсюду рабочему въ каждомъ положеніи

бодѣзнями, а видима и ярко проглядывающая во всемъ нужда создать необходимость борьбы за существованіе,— и невольно приходится снова повторить, что старая заповѣдь: „въ потѣ лица своего добудеть хлѣбъ свой“—есть та идея, служенію которой посвящена вся трудовая жизнь крестьянина.

Немного въ ней святыхъ дней!

Заключеніе и выводы.

Въ описаніи быта крестьянъ нами была указана ихъ бѣдность землею и незавидная обстановка; въ бюджетѣ веденія собственнаго хозяйства работы въ экономіяхъ и въ заводѣ играютъ видную роль; для среднихъ, а тѣмъ болѣе для бѣдныхъ хозяйствъ этотъ заработокъ служитъ большимъ подспорьемъ для сведенія итоговъ расхода за годъ. Это-то самое среднее крестьянство и представляетъ въ главной массѣ разсмотрѣнный нами рабочій элементъ; къ нему присоединяется пришлый людъ въ пору горячихъ полевыхъ работъ въ іюль и конки свеклы и картофеля въ сентябрѣ и октябрѣ. Этотъ пришлый народъ въ большей части является изъ сѣверной части Богодуховскаго и изъ южной части Грайворонскаго уѣздовъ и въ меньшей части—изъ другихъ соседнихъ уѣздовъ.

Въ главѣ „Народонаселеніе и рабочія руки“ нами были даны всѣ самыя главные моменты найма съ ихъ отрицательными сторонами, и приведены параграфы вышѣ дѣйствующаго уложенія о наймѣ на сельскія работы, съ указаніемъ наиболѣе слабо выраженныхъ требованій.

Требованія эти обыкновенно на практикѣ или не исполняются совершенно, или исполняются въ такомъ видѣ, что результатъ этого исполненія плохо ведетъ къ цѣли: таково исполненіе требованій объ оказаніи медицинской помощи; очень плохо на практикѣ поставлено содержаніе и кормленіе рабочихъ; добровольное содѣланіе въ случаяхъ травматическихъ поврежденій при вышѣ работодателя сводится обыкновенно, а иногда и повелевать, къ самымъ пустякамъ.

Выдача задатковъ впередъ потѣ работы составляетъ большое и давно осужденное зло. Въ нашемъ описаніи мы вы-

вели, что въ среднемъ 17% берущихъ задатки не могутъ исполнить вѣстныхъ на себя условій и часть ихъ преслѣдуется судомъ.

Не говоря уже о плохой собственной защитѣ на судѣ, эти дѣла, кончающіяся штрафомъ въ пользу панимателя, ложатся тяжелымъ бременемъ на крестьянское хозяйство.

Въ экономической жизни работа начинается съ восхода солнца, кончается почти въ темнотѣ и трудъ регулируется только временемъ дѣи. Определенія продолжительности работы не существуетъ.

Въ трудѣ рабочей подлежатъ надзору приказчиковъ, подкающихъ постоянно, не дающихъ отдыха, заставляющихъ работать черезъ силу.

Видъ труда рабочей во всемъ предоставленъ самъ себѣ; онъ не составляетъ предметъ заботъ администраціи, кромѣ необходимости выдать ему обѣдъ и ужинъ.

При работахъ онъ нѣрѣдко подвергается климатическимъ невгодамъ, не имѣетъ зачастую возможности укрыться отъ дождя, долженъ подчасъ просушивать бѣлье на себѣ; отъ холода плохо защищенъ какъ своимъ платьемъ, такъ и плохо выстроенными казармами, гдѣ и тепло-то мало держится, да и истончилъ мало обращаетъ вниманія.

Рабочій принужденъ переносить холодъ; иногда онъ недѣллями не бываетъ подъ крышей и отогревается у пламени костра.

Отъ работъ онъ получаетъ то случайная, то профессиональна заботлѣванія, иногда дѣлается калѣкой безъ возможности почти доказать уменьшеніе и потерю своей трудоспособности не по своей винѣ. Беспорядный случай вины администраціи заключается въ приказаніи смазывать маннины на ходу. Наше крестьянство, лишаясь рукъ, ногъ, пальцевъ даже при такихъ условіяхъ, по незачину ли законоположеній или по другимъ причинамъ, не всегда требуетъ удовлетворенія.

Мы имѣли возможность убѣдиться, что сельскохозяйственный травматизмъ жестокъ по своимъ послѣдствіямъ и требуетъ внесенія въ работы на сельскохозяйственныхъ машинахъ строгихъ правилъ, отъ которыхъ не можетъ быть отступленій. Послѣднія же должны неукоснительно караться и караться винуительнымъ образомъ.

Для того, чтобы поставить борьбу съ травматизмомъ на рациональную почву, необходимо завести строгую статистику всѣхъ случаевъ по разнообразной системѣ. Изъ разбора послѣднихъ сами собою выйдутъ необходимыя мѣропріятія.

Для заводскаго травматизма, по крайней мѣрѣ въ Харьковской губерніи, фабричная инспекція требовала записки всѣхъ случаевъ въ особую книгу и немедленнаго (въ теченіе трехъ дней) донесенія обо всей обстановкѣ происшествія и качествѣ травмы.

При описаніи казармъ мы видѣли множество ихъ недостатковъ: рабочей долженъ помѣщаться въ тѣнотѣ, духотѣ и въ грязи, лишнею возможность весь срокъ пребыванія вымыться, если нѣтъ вѣланъ пруда или рѣчки; зимою онъ обреченъ ждать лѣта, если даже и имѣется вѣланъ прудъ.

Въ отношеніи казармъ намъ еще до нѣкоторой степени несчастливилось по сравненію съ тѣмъ, что можно встрѣтить въ другихъ мѣстахъ.

Уничтоженіе существенныхъ недостатковъ въ казармахъ по доброй волѣ владѣльцевъ совершенно немислимо.

Устройство казармъ въ экономіяхъ безусловно должно подлежать надзору такъ же, какъ подлежатъ заводы, фабрики надзору фабричной инспекціи.

Мы не можемъ здѣсь входить въ описаніе всѣхъ явительныхъ измѣненій, требуемыхъ гигиеною, какъ это слѣдуетъ изъ главы объ экономическихъ казармахъ; скажемъ только, что вся постановка вопроса о казармахъ требуетъ кореннаго поворота къ лучшему.

Преслѣдуя свои дѣлы дальше, мы должны остановиться на питьевой водѣ. Благодаря своему высокому значенію въ обиходѣ жизни человека, питьевая вода должна составлять предметъ заботы санитарнаго отдѣла земава въ уѣздѣ: необходимо изслѣдованіе всѣхъ главныхъ источниковъ питьевой воды, рекомендація однихъ, закрытіе другихъ источниковъ и т. д.

Переходимъ теперь къ статистикѣ смертности, этому главному мѣрилу санитарнаго состоянія населенія.

Не вдаваясь въ мелочи, мы должны упомянуть, что нами доказано уменьшеніе смертности въ Богородицкомъ уѣздѣ за истекшее 25-лѣтіе по сравненію данныхъ д-ра Леонтовича и нашихъ. Этотъ отрадный фактъ, какъ бы мало ни было умень-

шение смертности, доказывать, что население все таки идет, хотя и тихими шагами, к улучшению своей обстановки. Мы получили такое впечатление, что уменьшение смертности должно быть распространено и на большой район, но это только впечатление, а не ясное доказательство сь данными в руках. Однако, для человека, любящего Россию, и это много говорить.

Разсмотрѣние смертности по полу указало намъ, какъ и всюду въ Россіи, большую смертность женщинъ въ періодѣ дѣторожденія. Дѣтская смертность у насъ очень велика и мало чѣмъ отличается отъ смертности этого возраста въ другихъ мѣстахъ.

Причины усиленной женской смертности и дѣтской въ особенности устранимы при известномъ напряженіи силъ. Эти обѣ задачи принадлежатъ къ очень труднымъ, но наиболье благодарнымъ при расширеніи медицинской организаціи въ уѣздѣ до идеальныхъ предѣловъ.

Въ мужской смертности мы не могли выяснить—насколько вліяетъ вся та сумма неблагоприятныхъ условий, которая имѣется налицо при такихъ усиленныхъ работахъ, какія производятся въ экономіяхъ. Тотъ небольшой лишний процентъ, который былъ полученъ нами въ сравненіи съ смертностью въ Гриворонскомъ и Волчанскомъ уѣздахъ, давать только возможность предполагать это вліяніе, но не доказывать его съ точностью.

Въ главѣ о болѣзненности населенія намъ удалось выяснить, что заводское населеніе болѣе повинно въ распространеніе сифилиса, чѣмъ рабочіе на свекловичныхъ плантаціяхъ.

Нашъ краткій обзоръ всѣхъ наиболье главныхъ вредныхъ вліяній указываетъ на то, что одни изъ этихъ вліяній легко, другія съ трудомъ устранимы и третьи совершенно не устранимы. Въ основѣ многихъ невыгодныхъ моментовъ рабочей жизни лежатъ, съ одной стороны, нужда, невежество и дурныя привычки, съ другой—чрезмѣрная эксплуатация. Совокупность же всей обстановки очень плачевна, и нашъ священный долгъ заключается въ томъ, чтобы облегчить существованіе меньшей братіи.

Теперь перейдемъ къ указанію необходимыхъ мѣръ, ко-

торая вытекають, какъ естественное слѣдствіе, изъ всего вышеописаннаго.

Если начать сравнивать положеніе фабричнаго и экономическаго рабочаго, то для перваго найдемъ, что много существенныхъ мѣръ уже улучшили какъ его бытъ, такъ и облегчили тяжелый трудъ: на первомъ мѣстѣ поставимъ нормировку часовъ работы и обязательность медицинской помощи и налицо больница, а затѣмъ всѣ требованія фабричной инспекціи, влѣзающія къ улучшенію положенія рабочаго какъ въ заводѣ, такъ и въ казармѣ.

Для экономическаго рабочаго ничего подобнаго не существуетъ.

Обсудивъ его положеніе, мы приходимъ къ одному неизбежному выводу: крутымъ поворотомъ для выхода изъ плачевнаго положенія къ улучшенію быта рабочаго является необходимость учрежденія правительствомъ сельскохозяйственной инспекціи по типу фабричной инспекціи или какъ ея отдѣленія, или какъ самостоятельнаго органа. Дѣла—и при томъ интереснаго—будетъ много, разработка вопросовъ будетъ очень затруднительна, но и результаты должны быть ошутительны. Надо принять во вниманіе, что великая Россія со всѣмъ ея многосложнымъ хозяйствомъ будетъ требовать большой индивидуализаціи по мѣстностямъ.

И не могу здѣсь распространяться о полной организаціи этой инспекціи, хотя бы въ видѣ проекта, но долженъ сказать, что необходимость ея исполнѣ назрѣла и доказывается всѣмъ вышеизложеннымъ. Мнѣ же думается, что не далеко то время, когда такая инспекція или что нибудь замѣняющее ее должны появиться. И дай Богъ поскорѣе!

Первымъ дѣломъ инспекціи должна быть выработка понятія объ единичнѣ сельскохозяйственной экономіи, какъ теперь установлено понятіе о промышленныхъ заведеніи въ фабричной инспекціи.

Все остальное приложится еюдъ само собою.

Въ нашемъ трудѣ много говорилось о тѣхъ антисанитарныхъ положеніяхъ, въ которыхъ находится рабочій въ такихъ даже, повидимому, благоустроенныхъ и богатыхъ экономіяхъ, какихъ мы здѣсь касались.

Въ другихъ мѣстахъ, стало-быть, еще хуже. Исходя изъ того, что въ цѣломъ уѣздѣ нѣтъ органа, который былъ бы въ

состоянии съѣднить за санитарнымъ положеніемъ экономій и всего, что касается рабочаго, необходимо присутствие съѣзжающаго лица. Такимъ лицомъ, по инициативѣ котораго возникли бы вопросы, изслѣдовались причины и рѣшались мѣропріятія, долженъ быть санитарный врачъ, одинъ на уѣздъ.

Въ Московскомъ земствѣ таковыя уже существуютъ, но не пользуются широкими правами.

Для возможности проведенія оздоровляющихъ началъ, санитарный уѣздный врачъ долженъ состоять членомъ сельскохозяйственной инспекціи и блюстителемъ по проведенію ея распоряженій на практикѣ.

Земство, фабрики, заводы, промышленныя заведенія и сельскія хозяйства — все это, соединясь въ одномъ стремленіи къ организаціи общей медицинской помощи всему населенію уѣзда, представило бы громадную силу.

Типъ такой организаціи въ болѣе узкихъ рамкахъ дать соглашеніемъ фабрикъ съ земствомъ. Наше описаніе больничнаго дѣла ясно указываетъ на то, что при заводѣ въ сущности было такое, какъ будто не гласное, добровольное, вполне естественное соглашеніе, вытекавшее изъ чувства гуманности и сознанія необходимости оказывать помощь всему окружающему крестьянству, доставлявшему рабочія руки на всѣ работы.

Эта общая медицинская организація съ земско-сельскохозяйственными и земско-заводскими участками обеспечивала бы уѣздъ въ гораздо болѣе и лучшей степени, чѣмъ разрозненная и безсистемная медицинская помощь въ заводахъ и слабая организація земства въ отдѣльности. Тогда были бы возможны періодическіе осмотры рабочихъ на заводахъ при непрерывныхъ производствахъ, осмотры рабочихъ на временныхъ производствахъ въ ихъ началѣ, осмотры поступающихъ на срокъ въ экономіи и т. д. и вообще скорая медицинская помощь.

При такой постановкѣ сдѣлалась бы возможной широкая акушерская помощь и до извѣстной степени устройство яслей-пріютовъ съ врачевнымъ присмотромъ. И то, и другое было бы направлено къ уменьшенію и дѣтской, и женской заболеваемости и смертности.

Устраняя медицинскую помощь въ широкомъ смыслѣ этого слова, необходимо для полноты позаботиться и объ юри-

дической части. Я говорю о необходимости выхода изъ той беззащитности, въ которой находится рабочій и по своему положенію, и по невѣжеству при столкновеніяхъ по разнымъ поводамъ съ работодателемъ. Полагаемъ, что въ уѣздѣ желательнѣе юристъ для веденія дѣлъ со стороны крестьянъ при нарушеніяхъ договоровъ найма; онъ же будетъ совѣтчикомъ и во всѣхъ другихъ дѣлахъ, гдѣ затрагиваются интересы крестьянъ.

Въ заключеніе мы должны, однако, сознаться, что всѣ наши мѣропріятія, если бы онѣ и осуществились, приобрѣли бы вдвое, втрое болѣе значенія и принесли бы обильный урожай, если бы сама почва, среди которой все это желательнѣе посадить, была бы болѣе способна къ воспріятію, удержанію и уразумѣнію. Последнее обстоятельство отмѣчаетъ крайнюю и уразумѣнію. Последнее обстоятельство отмѣчаетъ крайнюю настоятельность въ поднятій общаго образовательнаго уровня деревни.



Положенія.

1. Необходимо учреждение сельскохозяйственной инспекции по типу фабричной инспекции, надзору которой подлежали бы все сельскохозяйственные экономии с известным количеством рабочих. Должно быть выработано строго определенное понятие об единице сельскохозяйственной экономии.

2. В видах доставления фактической медицинской помощи рабочим необходимо обязательное соглашение данной сельскохозяйственной единицы с земской медицинской организацией, при чем дѣло должно быть передано в руки земства. Сюда же должно быть присоединено соглашение фабрик и заводов с земством.

3. При учрежденіи земско-сельско-хозяйственных (земко-фабричных) медицинских участков обязательны периодические осмотры рабочих, их помѣщений и т. п. и своевременная медицинская помощь.

4. В уѣздѣ долженъ быть санитарный врачъ, на обязанности котораго лежала бы санитарія всего уѣзда; онъ же является представителемъ въ губернской и уѣздной земскихъ управахъ и членомъ сельскохозяйственной инспекции.

5. В уѣздѣ долженъ быть юрисконсультъ для веденія крестьянскихъ дѣлъ, возникающихъ по нарушенію договоровъ найма.

6. Для всѣхъ сроковыхъ и поденныхъ рабочихъ, какъ на фабрикахъ, продолжительность работы должна быть нормирована.

7. Для полурбочихъ должны быть точно определены виды работъ, на которыя они могутъ быть назначаемы.

8. Для пчеловодовъ въ полѣ, для огражденія отъ непогоды рабочихъ, въ особенности женщинъ на бурчаныхъ плантацияхъ, необходимо законодательнымъ порядкомъ обязать хозяевъ имѣть удобныя закрытыя помѣщенія — лѣтнія казармы.

9. Ввиду большого процента машиннаго травматизма, необходима непремѣнная наличность предохранителей, устройство которыхъ должно быть обязательно для заводовъ, выпускающихъ машины; работы безъ предохранителей не должны допускаться совершенно. Желательна регистрація травмъ по однообразной программѣ.

10. Сельскохозяйственный травматизмъ по сравнению съ заводскимъ даетъ бѣльшій процентъ полной утраты трудоспособности.

11. На постройку казармъ рабочихъ должно быть испрашиваемо надлежащее разрѣшеніе по плану для зимняго пята рабочимъ. Въ строительномъ уставѣ должны быть выработаны нормы казармъ примѣнительно къ величинѣ экономической единицы. Казарма можетъ быть открыта лишь по удостовѣренію въ ея соответствіи съ требованіями строительнаго устава и съ соблюденіемъ санитарныхъ условий.

12. Устройство бань въ экономіяхъ или общественныхъ въ деревняхъ очень желательно.

13. Питьевая вода рабочимъ должна составлять предметъ изслѣдованій уѣзднаго санитарнаго врача.

14. Акушерская помощь должна составить одну изъ главныхъ заботъ медицинской организациі въ деревнѣ.

15. Свеклосахарные заводы служатъ въ болѣе значительной мѣрѣ распространенію сифилиса, чѣмъ бурчанія плантациі.

16. Смертность въ Богодуховскомъ уѣздѣ, Харьковской губерніи, за послѣдніи 25 лѣтъ безусловно понизилась.

17. Мышечная кривая рабочихъ кирпичнаго завода даетъ болѣе повышеніе ручной и стеновой силы къ вечеру, сравнительно съ рабочими, находящимися въ замкнутомъ пространствѣ, и съ простыми чернорабочими.

18. Всѣми мѣрами необходимо способствовать ознакомленію народонаселенія съ вредными моментами всего строя крестьянской жизни и со способами борьбы съ ними.

Л и т е р а т у р а.

1. *Штоманъ*. Руководство къ сахарному производству. С.-Петербургъ. 1888 г.
2. *К. Сулима*. Свеклосахарное производство въ санитарномъ отношеніи. С.-Петербургъ. 1892 г. Диссертация.
3. Ежемѣсячные и годовые выводы изъ метеорологическихъ наблюденій станціи 2-го разряда (изъ лѣтописей Главной физической обсерваторіи) 1891, 1892 и 1898 гг.
4. *В. В. Хижняковъ*. Положеніе рабочихъ въ сельскомъ хозяйствѣ въ санитарномъ отношеніи. Докладъ губернскому совѣщанію (XIV съѣзду) врачей Херсонской губ. Херсонъ. 1899 г.
5. *Ю. Морозовъ*. О климатѣ г. Харькова. Сборникъ Харьковскаго календаря. 1888 годъ.
6. *Е. Святловскій*. Матеріалы по вопросу о санитарномъ положеніи русскаго крестьянства. Медико-топографическое описаніе Волчанскаго уѣзда, Харьковской губерніи. Диссертация. 1887 г. Харьковъ.
7. *Д-ръ Никольскій*. Тамбовскій уѣздъ. Статистика населенія. Диссертация. Тамбовъ. 1885 г.
8. *Д-ръ Грязновъ*. Опытъ изученія крестьянскаго быта въ Череповецкомъ уѣздѣ. Диссерт. 1880 г. С.-Петербургъ.
9. *Н. Тезляковъ*. Сельскохозяйственные рабочіе и организація за ними санитарнаго надзора въ Херсонской губерніи. Изданіе Херсонской Губернской Земской Управы. Херсонъ. 1896 г.
10. *Вл. Липскій*. Бюджетъ и инвентарь крестьянскаго хозяйства Харьковской губерніи. Отдѣльн. статья. Харьковскій Сборникъ за 1887 г.
11. Вѣстникъ общественной гігіены, судебной и практической медицины. Январь 1899 г. Статья проф. Ир. Скворцова.

12. *А. Лайе*. Профессиональная гігіена. Варшава. 1888 г. Переводъ В. и Е. Святловскихъ.

13. Доклады XIV съѣзду врачей и представителей земскихъ и городскихъ управъ Херсонской губерніи. Вып. I. Изданіе Херсонской Губернской Земской Управы. Херсонъ. 1899 г.

14. *Н. Тезляковъ*. Матеріалы о травматическихъ поврежденіяхъ, происходящихъ у рабочихъ отъ работъ съ сельскохозяйственными машинами и другими орудіями. Врачебная хроника Херсонской губерніи. 1899 г. № 6.

15. *В. С. Клименко*. Къ статистикѣ поврежденій сельскохозяйственными орудіями. Вѣстникъ Общ. Гиг. и Медицины. 1899 г. Май.

16. *С. К. Ончуковъ*. О травматическихъ поврежденіяхъ рабочихъ при работахъ на сельскохозяйственныхъ машинахъ. Докладъ XIV съѣзду врачей Херсонской губерніи.

17. *Проф. Эрисманъ*. Курсъ гігіены. Москва. 1887 г.

18. *В. Орловъ*. Пыль жилыхъ помѣщеній. 1886 г. Диссертация.

19. „Врачъ“. 1898 г. №№ 14, 24, 27, 44 и 46.

20. *Д-ръ Жирновъ*. „Санитарное Дѣло“. 1891 г. № 30, объ уборкѣ казармъ.

21. *Проф. Ир. Скворцовъ*. Планы и способы санитарныхъ изслѣдованій. Харьковъ. 1889 г.

22. *Проф. Ир. Скворцовъ*. Курсъ практической гігіены. Отдѣлъ первый. Санитарная статистика и географія. Варшава. 1884 г.

23. *А. П. Орслертъ*. Медикотопографическое и статистическое описаніе слободы Головчины, села Антоновки и деревни Тополей, Грайворонскаго уѣзда, Курейской губерніи. С.-Петербургъ. 1898 г. Диссерт.

24. *Д-ръ Леонтовичъ*. Медикотопографическое и медико-статистическое описаніе Харьковской губерніи. Медикотопографическій сборникъ. Т. II. Изданіе Медицинскаго Департамента. 1871 г.

25. *П. П. Куркинъ*. Изъ области иностранной демографіи. Отд. оттискъ.

26. *Проф. Канустинъ*. Основные вопросы земской медицины. СПб. 1889.

27. *Е. А. Осиповъ, П. В. Поповъ, П. П. Куркинъ*. XII Между-

народный съездъ врачей. Русская земская медицина. Издано Правленіемъ Общества Русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова. Москва, 1899 г.

28. *Проф. Цимсень.* Руководство частной патологии и терапии. Т. выпускъ V. Харьковъ. 1876 г.

Малярийная инфекция проф. Негза.

29. *Проф. Цимсень.* Руководство къ острымъ заразнымъ болѣзнямъ. Первая половина, 2-ое изданіе. Харьковъ. 1879 г.

Liebermeister — брюшной тифъ.

30. *В. В. Фааръ.* Очеркъ санитарно-бытовой обстановки крестьянъ Боровичскаго уѣзда, Новгородской губерніи. Отискъ изъ Журн. Русск. Общ. охр. нар. здр. 1896 г.

31. *В. Святловскій 2-й.* Государственное страхование рабочихъ въ Германіи. Историко-статистическій очеркъ. Москва. 1895 г.

32. *Е. М. Дементьевъ.* Развитие мышечной силы человѣка въ связи съ общимъ его физическимъ развитіемъ. Москва. 1899 г. Диссертация.

Приложение № 1
(къ главу III).

ОПИСАНІЕ ИМУЩЕСТВА,

РАСХОДОВЪ и ДОХОДОВЪ

6 крестьянскихъ дворовъ средней зажиточности
деревни Гуть.

Деревня Гуты. План домохо- зства.	Число душ в д. вобр.	Общая сума костя вобр.	Каность в д. вобр.	Колличество нечел.	Колличество челобъев.	Число контр.	Всичина оена.	Площадь поза.	Срѣнное отношеніе.	Высота вобр.	Колличество десятинъ всади.	На сколько контр. по- кусаютъ.	Позомъ всади.	Позомъ всади.	Всичина оена.	Число контр.	Колличество нечел.	Каность в д. вобр.	Колличество челобъев.	Число контр.	Всичина оена.	Площадь поза.	Срѣнное отношеніе.	Высота вобр.	Колличество десятинъ всади.	На сколько контр. по- кусаютъ.	Позомъ всади.	Позомъ всади.	Число душ в д. вобр.
В. Н.	7	61,4	54,9	7,43	2	0,6	28,9	1:23	2,2	11,2	92,80	278,50	332,55	44,05															
Ф. Л.	4	49,5	42,8	10,7	2	0,41	22,5	1:17	2,2	3	44,16	194,66	200,65	5,39															
Н. Г.	5	39,1	32,6	6,4	2	0,35	20,7	1:19	1,9	21,2	58,90	209,75	212,70	32,95															
Е. Т.	3	33,2	27,1	9,9	2	0,32	15,7	1:15	2,1	3	35,75	168,60	185,—	19,40															
Ф. В.	6	46,9	39,6	6,4	2	0,32	21,3	1:17	2,2	41,2	78,40	207,30	394,—	96,70															
К. Т.	9	54,0	48,1	5,9	2	0,38	27,0	1:23	2,9	31,2	117,60	273,—	332,—	58,90															
Среднее.....	5,66	47,2	40,9	7,61	2	0,38	22,5	1:19	2,1	—	—	—	—																

Соотношеніе стоимости имущества.

Какое имущество.	Сред- нее.	Чьи хозяйства.					
		В. Н.	Ф. Л.	Н. Г.	Е. Т.	Ф. В.	К. Т.
Скотъ.....	36,68 ⁹ / ₀	32,3	36,6	40,9	40,0	40,3	30,0
Постройки.....	28,39	38,0	32,5	23,7	29,0	22,3	24,8
Одежда.....	20,49	19,9	14,5	19,0	17,0	22,9	30,0
Инвентарь.....	8,78	5,5	9,8	12,3	8,0	8,1	8,7
Обстановка.....	5,25	5,2	6,6	4,1	6,0	6,1	6,5

Семья В. Н.

Отец 56 лѣтъ.
 Мать 53 " "
 Сытъ 34 " " грам. } с.—8 л. с.—3 л. } первый выкидышъ.
 Жена 31 " " } д.—6 л.

Хозяйство и имущество.

Хата деревня, крыт. солом. 150 р. Заголъ воловий, короний и
 Клуна изъ хвороста..... 20 » хдвѣ для свиней и сарай. 60 р.
 Всего... 230 р.

Скоть.

Пара воловъ..... 140 р. — к. 11 куръ..... 1 р. 87 к.
 1 корова..... 38 » — » 2 свиньи..... 16 » — »
 Всего... 195 р. 87 к.

Инвентарь:

Плугъ..... 5 р. — к. Косы..... 2 р. 50 к.
 Борона..... 5 » — » Телѣга..... 13 » — »
 Топоры..... 1 » 25 » Ярма..... 4 » 50 »
 1 шала..... — » 60 » 2 вилы..... — » 80 »
 Грабли..... — » 60 » 2 скреба..... — » 50 »

Всего... 33 р. 75 к.

Внутреннее оборудование хаты.

1 кадья для воды.....	2 р. — к.	2 рогача.....	— р. 40 к.
2 боченка.....	1 » 50 »	1 хлыб. лопата.....	— » 25 »
2 чугуна.....	1 » 70 »	3 рюмки.....	— » 24 »
4 миски.....	» 60 »	5 иконы.....	5 » 50 »
5 горшков.....	» 35 »	1 стель.....	2 » 50 »
3 кувшины.....	» 25 »	2 скамейки.....	1 » 50 »
3 глинян. чайника.....	» 15 »	4 табуретки.....	1 » 60 »
2 тарелки.....	» 25 »	4 подушки.....	4 » — »
2 деревян. чайки.....	» 70 »	14 полотенец.....	4 » 20 »
8 ложек.....	» 8 »	1 пошница.....	— » 40 »
3 ножа.....	» 45 »	1 гребенка.....	— » 8 »
1 скворцола.....	» 30 »	1 зеркало.....	— » 40 »
1 вочерга.....	» 45 »		
		Всего..	29 р. 50 к.

О д е ж д а.

4 подшубка.....	32 р.	6 штаны.....	4 р.
2 поддепки.....	6 »	6 рубок.....	6 »
2 шапки.....	3 »	8 женских рубаш.....	10 »
4 свитки.....	12 »	Детского белья, одежды и проч. мелочей на.....	18 »
4 сапог.....	20 »		
8 рубашек мужских.....	5 »		
		Всего.....	116 р.

Доходы семьи за годъ.

Посель яров. 1/2 дес. на..	32 р. — к.	Уборка сына из эконом.	7 р. 75 к.
» озим. 1/2 дес. на..	14 » 70 »	Мужчины на косябъ.....	18 » 90 »
Ходили на заработки:		За косябу хлѣба.....	31 » 50 »
Мужчины по 35 и 45 к.		За возку снопов.....	24 » — »
420 дней.....	147 » — »	Продано молока и масла	16 » — »
Женщины по 20 и 25 к.		» лицъ.....	4 » 20 »
146 дней.....	36 » 50 »		
		Всего..	332 р. 55 к.

Расходы семьи за годъ.

Куплено муки 116 п. на	92 р. 80 к.	Подати.....	44 р. — к.
Сына и жола.....	41 » — »	За пастыбу коровъ.....	3 » — »
Патоки.....	4 » — »	На церковь.....	2 » 20 »
Говядины.....	10 » — »	Соломы.....	3 » — »

Водки.....	9 р. 50 к.	На церковь.....	2 р. 20 к.
Соль.....	1 » — »	Соломы.....	3 » — »
Дрова, осыпание.....	40 » — »	Ремонтъ платяи, домаиц.	
Подати.....	44 » — »	вещ., кузнецу, табакъ	23 » — »
За пастыбу коровы.....	3 » — »	Сынъ заплат. за драку	5 » — »

Всего.. 288 р. 50 к.

Всего имущества на.....	605 р. 21 к.
Доходы за годъ.....	332 » 55 »
Расходъ.....	288 » 50 »

Изашесть.. 44 р. 05 к.

Постройка.....	38 ⁰ / ₀
Скотина.....	32.3 ⁰ / ₀
Одежда.....	19 ⁰ / ₀
Инвентарь.....	5.5 ⁰ / ₀
Обстановка.....	5.2 ⁰ / ₀

Семья Э. Л.

Хозяинъ 31 года. } сынь 9 лѣтъ. }	} двое умерло.	{ Постройки... 32.5 ⁰ / ₀ . { Скотъ..... 36.6 ⁰ / ₀ . { Одежда..... 14.5 ⁰ / ₀ . { Инвентарь... 9.8 ⁰ / ₀ . { Обстановка... 6.6 ⁰ / ₀ .
Жена 29 лѣтъ. } сынь 4 » }		

Хозяйство и имущество.

Хата, кладня, загонъ воловий и сврай (80 + 10 + 20 + 25) = 135 р. — к.
 Пара воловъ, 2 свиньи, 17 куръ (128 + 21 + 2.89) = 151 » 89 »

И н в е н т а р ь.

Плугъ, бороны, топоры, шила, грабли, коса, телега, ярма, шилы 40 » 50 »
Всего... 327 р. 39 к.

Внутренность хаты.

1 кадья для воды.....	2 р. 20 к.	2 миски.....	— » 40 »
2 боченка.....	1 » 50 »	3 горшка.....	— » 20 »
1 чугуна.....	» 90 »	4 кувшины.....	— » 20 »

2 глинян. чашки.....	р. 10 к.	1 яромиса.....	— р. 10 к.
2 тарелки.....	» 25 »	8 иголок.....	7 » — »
1 дерев. чашка.....	» 35 »	1 стол.....	3 » — »
4 ложки.....	» 4 »	2 скамейки.....	1 » 50 »
1 нож.....	» 30 »	1 табурет.....	» 50 »
1 скворода.....	» 40 »	3 подушки.....	3 » — »
1 кочерга.....	» 40 »	10 полотенец.....	3 » 50 »
2 рогача.....	» 40 »	Пожицы.....	» 40 »
1 хлебная лопата.....	» 25 »	1 гребенка.....	» 15 »

Всего... 27 р. 40 к.

О де ж да.

2 полушубка.....	12 р. — к.	3 мужских руб.....	2 р. 10 к.
2 поддевки.....	6 » — »	3 штаны.....	2 » 40 »
1 шапка.....	1 » — »	6 юбок.....	5 » — »
1 свитка.....	4 » — »	6 жен. рубах.....	6 » — »
2 саног.....	10 » — »	Детского белья на.....	12 » — »

Всего... 60 р. 04 к.

Д о х о д ы з а г о д ь.

Посилья ярового 1 дес. на	48 р. — к.	Косилья хлѣбъ.....	12 р. — к.
» озимого 1 дес. на	31 » — »	Возилья буряки.....	55 » — »
Ходилья подошо 99 дней	44 » 55 »	Продано яиц на.....	5 » 50 »
Убираль сѣно	4 » — »		

Всего... 200 р. 5 к.

Р а с х о д ы з а г о д ь.

Куплено муки 54 п.....	44 р. 16 к.	Поправка крыши.....	4 р. — к.
Сѣна и жомъ.....	21 » — »	Картофель.....	2 » — »
Говядины.....	4 » 10 »	Пала корона.....	31 » — »
Водки.....	3 » — »	Куплено одежды.....	14 » — »
Соль.....	» 80 »	Удѣлено за леченіе.....	3 » — »
Дрова и освѣщеніе.....	34 » — »	Прочій мелкій рас- ходъ.....	10 » — »
Подати.....	12 » 60 »		
Соломы на крышу и волачь яровой.....	11 » — »		

Всего... 194 р. 66 к.

Имущества имѣется.....	414 р. 98 к.
Доходовъ.....	200 » 5 »
Расходовъ.....	194 » 66 »

Илишекъ... 5 р. 39 к.

С е м ь я Н. Г.

Хозяинъ . 25 лѣтъ	} дочь 2 л., дочь 3 л., Хозяйка . 23 » } его сестра 19 л.	Постройка.....	23.79%
		Скотина.....	40.99%
		Одежда.....	19.09%
		Инвентарь.....	12.39%
		Обстановка.....	4.19%

Хозяйство и имущество.

Хата и сарай.....	90 р. — к.	1 свинья.....	14 р. — к.
2 вола.....	136 » — »	15 куръ.....	2 » 55 »

Всего... 242 р. 55 к.

И н в е н т а р ь.

Плугъ, борода и т. п. на.....	47 р. — к.
-------------------------------	------------

Внутреннее устройство.

То же, съ небольшимъ измѣненіемъ, какъ у Ф. П.....	18 р. 17 к.
--	-------------

О де ж да.

2 полушубка.....	10 р. — к.	3 свитки.....	10 р. — к.
1 шапка.....	1 » 15 »	2 пятаголь.....	1 » 40 »
3 саног.....	16 » — »	Юбки и рубахи.....	18 » — »
2 поддевки.....	8 » — »	Детское белье.....	8 » — »

Всего... 380 р. 27 к.

Д о х о д ы с е м ь я з а г о д ь.

Посилья $\frac{3}{4}$ дес. яров.....	31 р. — к.	Возилья хлѣбъ.....	41 р. — к.
» $\frac{1}{4}$ дес. озимого	21 » — »	Возилья буряки.....	40 » — к.
Одна женщина ходила работу 220 д.....	54 » 80 »	Продано яиц.....	3 » 20 »
Хозяинъ работаль въ экономіи подошо.....	14 » — »	Зимю возилья дрова и работ. вооб. на подвод.....	37 » 70 »

Всего... 242 р. 70 к.

Расходь семьи за годъ.

Муки ржаной 87 п.....	58 р. 90 к.	Ремонтъ по дому и хо-	
Сына и жола.....	29 » 40 »	зяйству.....	11 р. 25 к.
Говядины.....	7 » 90 »	Дрова и освѣщеніе...	37 » 70 »
Солн, луку и проч.	6 » 90 »	Материала на кухню...	18 » — »
Подати.....	13 » — »	Ремонтъ сараи.....	4 » — »
Соломы.....	2 » 70 »	Завед. придан. сестрѣ.	20 » — »

Всего... 200 р. 75 к.

Имущества.....	380 р. 27 к.
Доходы.....	242 » 70 »
Расходоы.....	200 » 75 »

Излишекъ... 32 р. 95 к.

Семья Е. I.

Мужъ 34 л. Жена 33 л., сынъ 11 л.—школьникъ (трое дѣтей умерло).

Хата.....	100 р. — к.	1 корона.....	35 » — »
Клуныя.....	17 » — »	1 телець.....	11 » — »
Заговн. волов. и коровѣй	31 » — »	Куры и свинья.....	15 » — »
Пара воловъ.....	140 » — »		

Всего. 349 р. — к.

Постройка.....	29%.
Скотъ.....	40%.
Одежда.....	17%.
Инвентарь.....	8%.
Обстановка.....	6%.

Внутренность хаты.

То же самое, что въ семьѣ Ф. I.....	31 р. — к.
-------------------------------------	------------

Инвентарь.

То же самое, что въ семьѣ Ф. I.....	40 р. — к.
-------------------------------------	------------

Одежда.

2 шубы.....	24 р. — к.	16 рубашекъ.....	12 р. — к.
2 армякы.....	14 » — »	8 штаны.....	5 » — »
1 шапка.....	1 » — »	4 юбки.....	4 » — »
1 ситка.....	6 » — »	Мелочной расходъ.....	10 » — »
3 сапогъ.....	15 » — »		

Всего... 90 р. — к.

Доходы семьи.

Посылъ 2 дес. пров.....	100 р. — к.	Возлть бурвалъ эконоы.	22 р. — к.
» 1 дес. сѣм.....	27 » — »	Возлть хлѣбъ.....	17 » — »
Съ сѣнокося.....	17 » — »	Возлть дрова.....	2 » — »

Всего... 185 р. — к.

Расходы семьи.

Куплено хлѣба 55 п.....	35 р. 75 к.	Ремонтъ орудіи и проч.	12 р. — к.
Уплач. за сѣнокося.....	8 » — »	За раб. клуны заплач.	9 » — »
За снятую десятину.....	7 » — »	За разность ржи.....	1 » 70 »
Подати.....	13 » — »	Учебн. пособ. сыну.....	1 » 15 »
Дрова.....	33 » — »	Долгу прошл. года.....	30 » — »
Водка, соль и проч.....	10 » — »	Соломы.....	6 » — »

Всего... 166 р. 60 к.

Имущества.....	510 р. — к.
Дохода.....	185 » — »
Расхода.....	166 » — »

Излишекъ... 19 р. 40 к.

Семья Ф. В.

Стар. 64 л., хозяйнъ 43 л., жена 38 л., с. 19 л., с. 18 л., д. 13 л.

Хозяйство и имущество.

Хата (изъ 2 полов.)...	130 р. — к.	Заговн. коров. и волов.	40 р. — »
Клуныя.....	20 » — »	Хлѣвъ свиней.....	11 » — »

Всего... 201 р. — к.

Скоть.

4 овцы	240 р. — к.	3 свиньи	24 р. — к.
2 коровы	69 » — »	23 кур	3 » 95 »
2 телки	30 » — »		
		Всего ..	366 р. 95 к.

Инвентарь.

2 плуга	16 р. — к.	Косы, вилы, грабли,	
2 бороны	11 » — »	топоры, пилы и пр.	20 р. — к.
2 тележки	30 » — »		
		Всего ..	77 р. — к.

Внутренность хаты.

2 ладки	3 р. — к.	1 кочерга	— р. 45 к.
5 боченков	6 » — »	2 рогаца	— » 40 »
4 чугуна	3 » 80 »	1 хлябная лопата	— » 25 »
6 мисок	— » 80 »	6 рюмок	— » 40 »
5 горшков	— » 35 »	11 вилы	14 » — »
10 кувшинов	— » 80 »	1 стол	4 » — »
6 чашек	— » 45 »	3 скамейки	3 » — »
4 тарелки	— » 50 »	1 табуретка	— » 40 »
3 дерев. чашки	1 » — »	8 подушек	7 » — »
10 лежек	— » 10 »	17 полотенцев	5 » — »
3 покла	1 » 10 »	1 ножница	— » 35 »
2 скороды	— » 70 »	Мелочей на	* 6 » — »
		Всего ..	58 р. 85 к.

Одежда.

6 парь сапог	28 р. — к.	6 пубы	70 р. — к.
10 штанов	10 » — »	4 заплата	20 » — »
20 рубах	16 » — »	5 вилок	5 » — »
5 платков головных	8 » — »	Прочия мелочи	30 » — »
5 свиток	20 » — »		
		Всего ..	207 р. — к.

Доходы семьи за годъ.

Посилье 2 1/2 дес. яров. ..	68 р. — к.	Возка жома, свеклы	
» 1 дес. озим. ..	18 » — »	соломы	70 р. — к.
Поден. муж. 390 дн. ..	220 » — »	Молока, яиц, масла ..	18 » — »
		Всего ..	394 р. — к.

Расходы семьи.

Хлѣба 112 п.	78 р. 40 к.	Водки, соли и пр.	29 р. — к.
Соломы	21 » — »	Ремонтъ хозяйств. и пр. ..	21 » — »
Жома	10 » — »	Пастба коровъ	9 » — »
Подати	44 » 80 »	Покуп. сапогъ и платья ..	28 » — »
Учебн. пособій	2 » 10 »	Дрова и освѣщеніе	37 » 30 »
Гонимина	17 » — »		
		Всего ..	297 р. 30 к.

Имущества	910 р. 80 к.
Доходы	394 » — »
Расходы	297 » 30 »

Наличьскъ. 96 » 70 »

Постройки	22.39%
Скоть	40.39%
Одежды	22.99%
Инвентарь	8.4%
Обстановка	6.1%

Семья К. Т.

Дядь 77 л., бабка 75 л., хозяйка 49 л., жена 48 л., сынь 23 л., дочь 20 л., дочь 17 л., дочь 11 л., сынь 6 л.

Хозяйство и имущество.

Хата	75 р. — к.	Строеніе двора	40 р. — к.
		Всего ..	115 р. — к.

Скоть.

Пара воловъ	124 р. — к.	Теленокъ	11 р. — к.
Свины	4 » — »		
		Всего ..	139 р. — к.

Инвентарь.

Плугъ и т. д. то же, что и у семьи В. Н.	41 р. — к.
	21

Внутреннее устройство.

Почти то же, что в у № 1 34 р. — к

Одежда (больше лохмотья).

7 полурубковъ 34 р. — к.	20 рубашекъ 20 р. — к.
5 поддевокъ 4 » — »	8 штановъ 8 » — »
Шанки 3 » 50 »	Платки, полотенца и
7 сапогъ 30 » — »	проч. мелочъ 32 » — »
4 свитки 12 » — »	
	<u>Всего.. 139 р. 50 к.</u>

Доходы семьи за годъ.

Посыль 1½ дес. яров. 63 р. — к.	Постоян. возка 111 р. — к.
» 1 дес. озим. 23 » — »	Поден. работа 135 » — »
	<u>Всего.. 332 р. — к.</u>

Расходы семьи.

Куплено ржи 168 п. 117 р. 60 к.	Водка 8 р. — к.
Подати 34 » — »	Ремонтъ хозяйства . . . 13 » — »
Сына 14 » — »	Соломы 4 » 50 »
Говядины 11 » — »	Покуп. сапогъ и одежд. 30 » — »
Дрова 18 » — »	Мелкій расх. и проч. . . . 23 » — »
	<u>Всего.. 273 р. 10 к.</u>

Имущества 468 р. 50 к.
Доходовъ 332 » — »
Расходовъ 273 » 10 »
<u>Излишекъ. 58 р. 90 к.</u>

Постройка 24.8%
Скотъ 30.0%
Одежда 30.0%
Инвентарь 8.7%
Обстановка 6.5%

РАСПРЕДѢЛЕНІЕ

стаціонарныхъ больныхъ

Гутянской больницы

по классамъ за 1896—1897—1898 гг.

	1896	1897	1898	Средн. ‰
I. Morbilli.....	1	—	—	—
Diphtheria.....	—	1	—	—
Croup.....	—	1	—	—
Variola.....	5 †)	6	—	—
Periparotitis epidemica.....	—	1	—	—
Influenza.....	4	3	3	—
Pneumonia crouposa.....	5 †	9 †	6	—
Typhus exanthematicus.....	1 †	—	5	—
Typhus abdominalis.....	2	10 †	2	—
Dysenteria.....	—	—	1 †	—
Febris intermittens.....	11	5	3	—
Septicaemia puerperalis.....	2 †	—	—	—
Meningitis cerebrospinalis.....	—	—	1	—
Tuberculosis pulmon.....	1	—	—	—
" glandularum.....	—	1	—	—
" ossium.....	—	1	—	—
Erysipelas.....	2	1	—	—
Pustula maligna.....	—	1	—	—
	—	—	—	26.72
III. Scabies.....	—	—	5	1.4
IV. Leukaemia lienalis.....	—	—	1	0.28
V. 1) Psychosis.....	2	—	—	—
Ischias.....	1	1	2	—
Hysteria.....	—	1	—	—

Каждый умерший обозначен †.

	1896	1897	1898	Средн. ‰
Imbecillitas congenita.....	—	1	—	—
Apoplexia cerebri.....	—	—	1 †	—
Neurasthenia.....	—	—	1	2.8
2) Vitium cordis organicum.....	—	—	1	—
Myocarditis.....	—	—	3	—
Haemorrhois.....	—	—	3	1.968
3) Pneumonia catarrh.....	6	5	2	—
Pleuritis sicca.....	3	—	—	—
Emphysema pulm.....	2	—	2	5.6
4) Gastritis.....	2	3	6	—
Gastroenteritis.....	3	1	—	—
Glossitis.....	2	—	—	—
Typhlitis.....	1	—	—	—
Tumor hepatis malignus.....	1 †	—	—	—
Echinoecoccus hepatis.....	1	—	—	—
Cirrhosis hepatis.....	1 †	—	—	—
Angina catarrh.....	—	2	2	—
Ulcus ventriculi.....	—	1	—	—
Cancer ventriculi.....	—	—	1 †	—
Hernia inguinalis.....	—	1	—	—
Cirrhosis hep. hypertr.....	—	1	—	—
Cholelithiasis.....	—	1	—	—
Meteorismus.....	—	—	1	—
Fistula perinei.....	—	1	—	8.97

	1896	1897	1898	Средній % о
5) Paraphymosis	—	1	—	—
Hypertrophia prostatae.....	—	1	—	0.57
6) Nephritis parench.....	2	2	2	—
Nephrolithiasis	—	—	1	1.96
7) Mastitis	1	1	—	—
Endometritis.....	4	4	1	—
Anteflexio uteri.....	—	—	2	—
Retroflexio uteri.....	—	—	3	—
Perimetritis	—	—	1	—
Fibromyoma uteri	—	1	—	5.03
9) Trachoma	2	—	4	—
Panophthalmitis	1	—	—	—
Keratitis.....	4	3	3	—
Conjunctivitis.....	11	3	—	—
Blenorrh. ocul.	2	1	—	—
Dacryocystitis.....	1	—	—	—
Haemeropia.....	1	—	—	—
Trichiasis.....	—	—	1	10.36
XI. Rheumatism. artic. ac.....	3	2	1	—
Rheumatism. muscul.....	2	1	—	—
Psosis.....	1	—	—	—
Mastoiditis.....	1	—	—	—
Periostitis	1	—	3	—
Bursitis trochanter	—	—	1	—
Synovitis maxill. infer.....	—	—	1	4.75
XII.* Furunculii	2	—	1	—

	1896	1897	1898	Средній % о
Phlegmone.....	7	5	2	—
Ulcera.....	2	—	—	—
Eczema chr.....	2	1	—	—
Prurigo.....	—	—	1	6.72
6) Lipoma.....	1	—	—	—
Cancer cutis.....	1	—	—	0.75
7) Contusiones.....	4	8	6	—
Fracturae.....	5	6	—	—
Vulnera.....	13	14	5	—
Dystorsio.....	1	2	1	—
Luxatio.....	1	2	—	—
Commotio cerebri.....	—	1	—	—
Subluxatio vertebr. colli.....	—	—	1	—
Corpora aliena	1	—	—	19.88
8) Ambustura.....	—	—	2	—
Insolatio.....	—	1	—	0.85
	136	120	99	100
Умерло.....	6	2	3	3.1

Распределение амбулаторных
за 1896

Возрасты.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		М а й.		И ю н ъ.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
14—15	1	—	1	3	2	3	3	5	2	14	3	8
15—20	17	7	14	10	16	14	12	17	18	17	10	7
20—25	22	9	25	9	27	14	21	14	23	21	22	21
25—30	15	10	21	9	19	15	19	13	23	19	28	25
30—35	14	9	19	12	17	11	17	10	14	10	18	16
35—40	12	9	14	9	16	9	14	7	7	9	12	17
40—45	10	7	7	7	9	6	10	9	10	8	14	4
45—50	8	3	3	7	5	5	5	3	6	6	2	7
50—55	8	4	4	4	5	3	2	3	5	1	5	3
55—60	1	—	1	2	2	1	—	—	2	1	2	3
	108	58	109	72	118	81	108	81	110	106	116	111

больных по возрасту и полу
годъ.

Июль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Всего мужчинъ.	Всего женщинъ.	Итого.
м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.			
2	3	4	2	3	1	2	3	1	1	1	1	25	44	69
24	14	27	32	14	12	11	10	20	9	14	5	197	154	351
27	28	28	29	29	16	21	19	21	14	18	13	284	207	491
37	22	36	31	41	17	29	16	18	20	18	18	294	215	509
20	19	25	26	30	19	19	17	12	10	17	10	222	169	391
15	9	26	14	11	12	13	10	13	11	11	9	164	125	289
17	6	14	10	7	01	12	12	6	7	9	4	125	90	215
16	7	11	7	5	9	5	11	6	6	9	1	81	72	153
7	4	9	5	6	7	2	4	1	5	4	1	58	44	102
1	3	1	1	2	1	2	2	1	—	2	—	17	14	31
156	115	181	157	148	104	116	104	99	83	103	62	1467	1134	2601

Распределение амбулаторных
за 1897

Возрасты.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрель.		М а и.		И ю н я.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
14—15	1	1	2	1	—	1	3	4	1	11	5	6
15—20	15	12	14	12	14	9	15	11	22	24	19	19
20—25	25	16	17	11	22	15	21	18	24	27	27	31
25—30	18	16	24	22	27	19	29	17	19	28	25	22
30—35	18	10	16	17	19	16	20	16	14	10	25	17
35—40	15	10	18	7	13	10	14	12	10	7	19	10
40—45	10	5	8	5	8	6	10	10	7	8	12	7
45—50	6	5	3	5	9	7	7	11	6	5	7	5
50—55	4	2	1	3	1	5	2	5	5	—	5	1
55—60	2	1	—	1	—	1	—	1	2	—	—	—
	118	76	103	84	113	89	121	105	110	120	143	118

больных по возрасту и полу
годъ.

И ю л ь.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Всего мужчинъ.	Всего женщинъ.	ИТОГО.
м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.			
4	2	5	2	2	1	1	—	1	—	—	—	25	29	54
22	20	37	30	29	20	17	15	18	11	10	8	232	191	423
34	30	44	31	30	35	28	20	18	24	19	17	309	275	584
31	29	39	29	34	27	22	19	22	30	17	15	367	273	640
27	21	33	28	28	23	19	16	17	21	14	12	250	207	457
22	17	36	15	20	22	17	12	12	12	10	6	206	140	346
14	10	24	9	16	9	9	10	10	7	7	8	135	94	229
9	11	15	8	7	8	3	7	9	2	6	1	87	75	162
6	6	10	4	3	4	2	5	7	1	3	—	49	31	80
1	1	2	1	3	—	—	3	—	—	—	—	10	9	19
171	147	245	167	172	149	118	107	114	108	86	67	1610	1334	2944

Распределение амбулаторных
за 1898

Возрасты.	Инварь.		Февралъ.		Мартъ.		Апрѣль.		М а й.		Июнь.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
14—15	—	—	1	1	2	2	6	5	4	8	1	3
15—20	13	11	21	13	28	9	19	19	29	18	31	17
20—25	26	22	25	22	34	23	20	27	29	22	30	23
20—30	24	25	22	28	32	30	23	25	35	17	28	28
30—35	24	16	27	19	27	22	18	12	28	17	27	22
35—40	17	8	16	7	20	11	12	8	22	11	17	14
40—45	7	5	10	9	17	7	10	7	11	12	10	10
45—50	8	2	3	6	9	2	9	3	3	7	8	7
50—55	1	—	1	—	2	1	5	1	1	1	4	3
55—60	1	—	—	—	1	—	2	1	—	—	1	—
	120	89	126	105	172	107	124	108	158	113	157	127

больных по возрасту и полу
годъ.

Июль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябръ.		Ноябрь.		Декабрь.		Всего мужчинъ.	Всего женщинъ.	ИТОГО.
м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.			
4	5	4	2	1	1	2	—	—	—	1	—	37	27	64
36	18	46	34	30	19	24	16	15	11	10	7	298	192	490
42	26	45	30	29	34	27	18	23	13	15	15	348	275	623
38	24	47	32	35	25	30	23	27	24	18	18	357	299	656
31	23	37	29	27	21	25	18	19	17	17	11	305	227	532
30	17	29	21	28	19	22	16	12	7	14	9	239	148	387
22	13	21	12	15	12	11	7	9	7	10	5	155	106	261
15	7	17	2	7	5	9	3	8	2	9	1	105	47	152
8	3	8	1	4	2	3	1	1	3	5	—	43	15	58
1	1	1	—	2	—	—	—	—	—	1	—	9	2	11
228	137	258	163	178	138	153	102	114	23	100	66	1888	1338	3226

Приложение № 4 (к главе XIV).

Общая числа амбулаторных больных по классам болезней.

	1896 г.	1897 г.	1898 г.	Сумма.	Средний % за три года
	Болезни заразная эпидемическ.....	292	333	365	990
Сифилис, мягкий шанкр, перелой.	29	36	52	117	1,3
Паралитическая болезни.....	84	94	107	285	3,2
Общая разстройств питания.....	14	17	19	50	0,57
Местные болезни:					
Нервная.....	65	80	79	224	2,5
Душевные.....	3	1	1	5	0,057
Кровеносной и лимфатич. сист.....	101	116	148	365	4,1
Болезни органов дыхания.....	302	276	326	904	10,3
Болезни органов пищеварения.....	542	797	662	2001	22,8
Болезни мочевых органов.....	21	23	30	74	0,84
Болезни мужск. половых орган.....	15	23	16	54	0,61
Женские болезни.....	121	84	141	346	3,9
Болезни беременности, родов и родильного состояния.....	25	35	25	85	0,96
Болезни органов зрения.....	199	198	292	689	7,86
Болезни органов слуха.....	39	33	51	123	1,4
Болезни костей, суставов, мышц.....	172	178	221	571	6,5
Болезни кожи и подкож. клетчатки.....	358	316	444	1118	12,7
Новообразования.....	23	20	17	60	0,68
Травматическая повреждения.....	161	252	203	616	7,0
Термич., химич. повреждения.....	11	9	8	28	0,3
Отравление ядами.....	1	3	4	8	0,09
Пороки развития, болезни видения.....	11	12	6	29	0,3
Неопредельные болзан. состояния.....	12	8	23	43	0,49
	2601	2944	3226	8771	100%

Приложение № 5, (к главе XIV).
Д а н н ы е по с и ф и л и с у
за 1896 годъ.

№№	Имя и фамилия.	Возрастъ.	Полъ.	Форма.	Способъ зараженія.	Место заболѣванія.	Сезонное соотношение.
1	Григорій М.....	41	III	гумозная.	половой, на службѣ.	Гуляевск. заводъ.	летать.
2	Александра Г.....	35	III	язв. гумоз.	бытовой.	Ишаровка.	зиму.
3	Филипп К.....	50	III	гумозная.	половой.	Гуляевск. заводъ.	летать.
4	Александр Ш.....	36	III	срыг.	половой отъ мужа.	Бороуховъ.	зиму.
5	Александр Я.....	30	III	гумозная.	половой.	Гуляевск. заводъ.	зиму.
6	Евдокья Н.....	35	III	гумозная.	бытовой.	Крестинъ.	зиму.
7	Александр К.....	23	III	гумозная.	бытовой.	Гуляевск. заводъ.	холодств.
8	Соломонъ Л.....	14	III	друкт.	наследственный.	Гуляевск. заводъ.	дѣтства.
9	Варвара К.....	45	III	язвенный.	половой отъ мужа.	Тарасова.	зиму.
10	Евросимъ И.....	34	III	язвенный.	бытовой.	Крестинъ.	зиму.
11	Марфа М.....	24	III	язвенный.	бытовой.	Губарева.	летать.
12	Евдокимъ В.....	50	III	гумозная.	наизвѣстны.	Крестинъ.	зиму.
13	Анна Н.....	40	III	гумозная.	половой отъ мужа.	Гуляевск. заводъ.	летать.
14	Евдокья М.....	37	III	язвенный.	половой, въ солдатск.	Гуляевск. заводъ.	летать.
15	Михайло Ш.....	17	II	друкт.	наследственный.	Бороуховъ.	холодств.

Д а н н ы я п о с и ф и л и с у
за 1897 годъ.

№№	Имя и фамилія.	Возрастъ.	Полъ.	Форма.	Способъ зараженія.	Место заболѣванія.	Семейное со- отношеніе.
16	Марья П.	32	Ш	гузмозная.	половой отъ мужа.	Никитова.	завуж.
17	Соловьевъ Ш.	15	П	гузмозная.	наследственный.	Вороуховъ.	холостъ.
18	Наталья Н.	40	Ш	язвенный.	половой отъ мужа.	Крючигъ.	завуж.
19	Гавриль Т.	40	П	пауэлъ.	половой со стороны.	Никитова.	вдовъ.
20	Давидъ К.	24	П	пауэлъ.	половой со стороны.	Гуты.	холостъ.
21	Авголовъ М.	20	П и Ш	шашуръ. (росеба).	половой со стороны.	Купцова.	женатъ.
22	Ерофей П.	35	Ш	гузмозная.	навыственъ.	Гуты.	холостъ.
23	Алшій Т.	22	Ш	гузмозная.	навыственъ.	Губерена	холостъ.
24	Пель Ф.	20	Ш	язвенный.	наследственный.	Гуты.	холостъ.

Д а н н ы я п о с и ф и л и с у
за 1898 годъ.

№№	Имя и фамилія.	Возрастъ.	Полъ.	Форма бѣзьянъ.	Способъ зараженія.	Место заболѣванія.	Семейное со- отношеніе.
25	Ефросиня Ч.	48	Ш	гузмозная	бѣзьянъ.	Крючигъ.	завуж.
26	Прасковія Н.	40	Ш	гузмозная	бѣзьянъ.	Крючигъ.	завуж.
27	Козьма Я.	45	Ш	гузмозная	со стороны псовой.	Гуты.	вдовъ.
28	Николай Х.	39	Ш	гузмозная	половой.	Гуты.	женатъ.
29	Ульяна О.	32	Ш	язвенъ гудмъ.	половой.	Невистово.	завуж.
30	Иванъ М.	24	П	пауэлъ.	половой.	Горди.	женатъ.
31	Юсесь К.	38	Ш	язвенъ гудмъ.	половой.	Вороуховъ.	женатъ.
32	Анна С.	33	Ш	гузмозная	бѣзьянъ.	Гуты.	завуж.
33	Устима К.	40	Ш	гузмозная	навыственъ.	Губерена.	завуж.
34	Прасковія Ч.	42	Ш	не обознач.	бѣзьянъ.	Крючигъ.	завуж.
35	Прасковія Д.	21	П	пауэлъ.	бѣзьянъ.	Харысовъ.	вдова.
36	Евдотія М.	19	П	скрытый	половой отъ мужа.	Купцова.	завуж.

И Т О Г И

данныхъ по сифилису за 3 года.

Формы сифилиса.	
Gleits durum	1
Syph. condylom.	9
Syph. gummosa.	26
С о с т о я н і е.	
Женатыхъ	8
Замужнихъ	17
Холостныхъ	7
Дѣвицъ	2
Вдовцовъ	2
П о п о л у.	
Мужчинъ	17
Женщинъ	19
Способъ зараженія.	
Половой	18
Бытовой	10
Неизвестный	4
Настѣдственный	4

Важнѣйшія печати.

Страницъ 48, строка	1 сверху	Напечатано.	Слѣдуетъ.
" 51 "	17 "	имѣють.	имѣеть.
" 54 "	14 "	мѣсца, а;	мѣсца;
" 64 "	10/11 "	мужчинъ.	мужчины.
" 96 "	19 "	затрудняло.	затрудняли.
" 98 "	2 снизу	имѣющія съ	имѣющія
" 145 "	1 сверху	рабочаго	рабочихъ
" — "	25 "	содержатся	содержатся
" 230 "	5 снизу	дворами	дверями
		обща	общая