

**Medikotopografiia i sanitarnoe sostoianie gubernskago goroda Vologdy :
dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / V.I. Ornatskago ; tsenzorami,
po porucheniiu Konferentsii Akademii, byli professory I.M. Sorokin, A.P.
Dobroslavin i privat-dotsent I.A> Verevkin.**

Contributors

Ornatskii, Vasilii Ivanovich.
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. Departamenta Udielov, 1888.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/arwp6dzv>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Ornatéki (V. I.) Medico topography of Votogda [in Russian],
8vo.

St. P., 1888.

№ 10.

583, 8

МЕДИКОТОПОГРАФІЯ

и

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ

ГУБЕРНСКАГО ГОРОДА ВОЛОГДЫ.

Диссертација
на степень доктора медицины

В. И. Орнатского,

врача Вологодского местного военного лазарета.

Цензорами, по поручению Конференции Академии, были профессоры: И. М. Сорокинъ, А. Н. Доброславинъ и приват-доцентъ И. А. Веревкинъ.

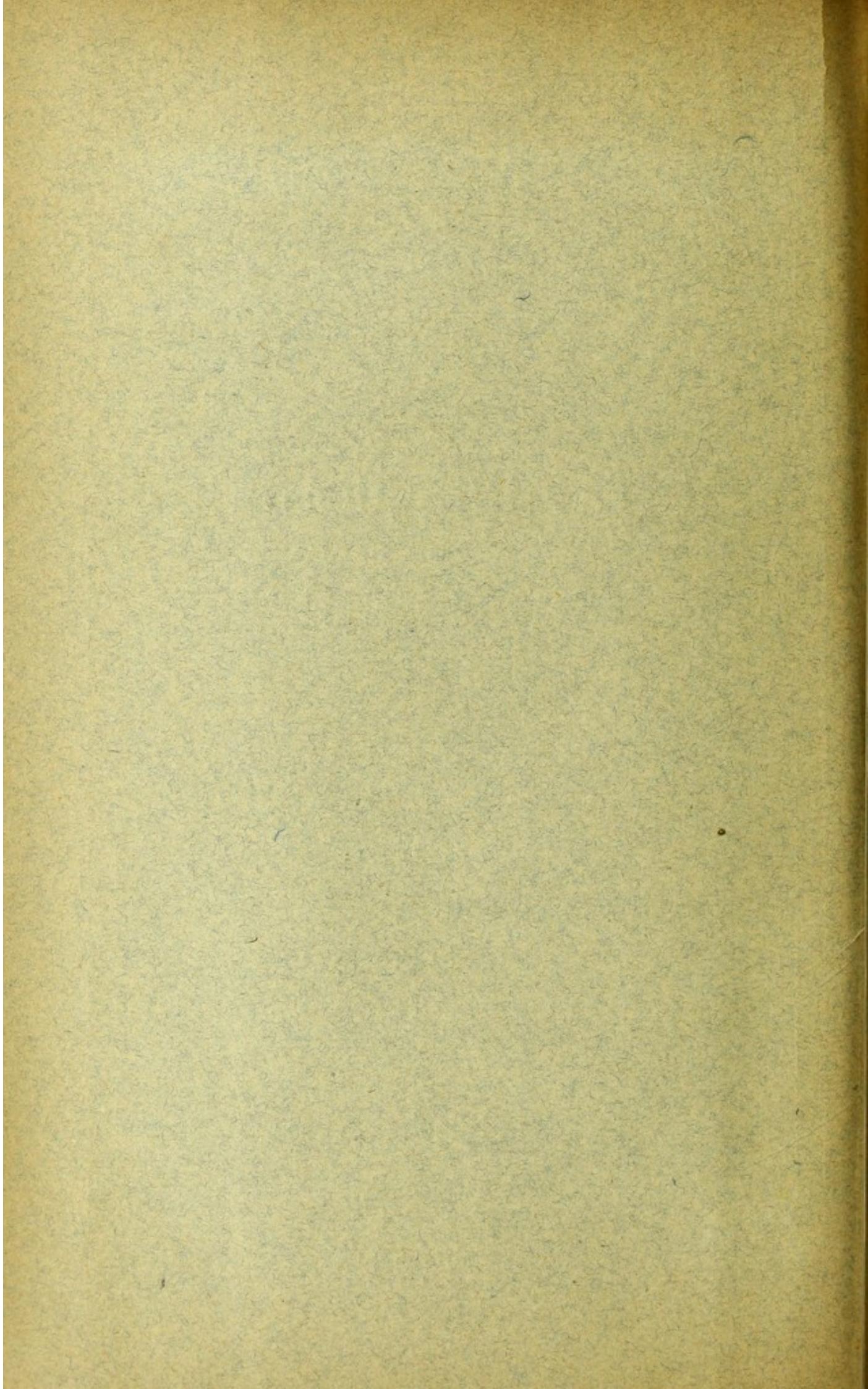
(Съ планомъ города).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Департамента Удѣловъ, Моховая, № 36.

1888.



Серія диссертаций, защищавшихся въ Императорской Военно-Медицинской
Академіи въ 1888—89 учебномъ году.

№ 10.

МЕДИКОТОПОСГРАФІЯ

и

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ГУБЕРНСКАГО ГОРОДА ВОЛОГДЫ.

Диссертација

на степень доктора медицины

В. И. Орнатскаго,

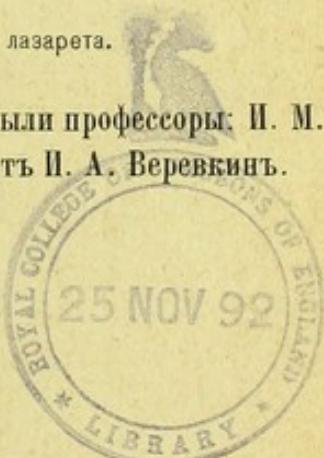
врача Вологодского местного военного лазарета.

Цензорами, по порученію Конференції Академіи, были профессоры: И. М.
Сорокинъ, А. П. Доброславинъ и приватъ-доцентъ П. А. Веревкинъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Департамента Удѣловъ, Моховая, № 36.

1888.



Докторскую диссертацию лекаря **Орнатского**, подъ заглавиемъ «Медико-топографія и санитарное состояніе губернскаго города Вологды», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Ноября 19 дня 1888 г.

Ученый Секретарь **В. Пашутинъ**.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТР.
Предисловие.	5
Глава I. Географическое положение Вологды.—Исторический очеркъ города	7
Глава II. Почва. — Результаты наблюдений надъ высотой стоянія и колебаніемъ уровня почвенной воды	21
Глава III. Климатъ.—Сравненіе его съ климатомъ другихъ мѣстностей.	26
Глава IV. Внѣшность города. — Санитарное состояніе улицъ, площадей, дворовъ, общественныхъ бань и пр. Устройство домовъ.	43
Глава V. Гидрографія. — Рѣка Вологда.—Результаты химического и микроскопического анализовъ воды ея. Источники загрязненія рѣки. Водоснабженіе	55
Глава VI. Народонаселеніе.—Количество и составъ его. Быть населенія. Пища. Напитки. Наклонность къ пьянству и совершенію преступлений. Грамотность и образованіе. Занятія жителей. Торговля. Заводская промышленность. Огородничество. Кружевной промыселъ	70
Глава VII. Физическое развитіе населенія. Физическое развитіе учащихся и призываемыхъ къ отбыванію воинской повинности .	91
Глава VIII. Движеніе населенія.—Браки, рождаемость, смертность.	104
Глава IX. Болѣзnenность	136
Положенія	164
Приложения: таблицы и санитарный планъ города.	

ПАМЯТИ ОТЦА СВОЕГО

благоговѣйно посвящаетъ

этотъ трудъ

авторъ.

O LIBRO ALTO DE TIRADA

COMO SE CONSTRUYE

Изслѣдованіе извѣстнаго района въ санитарномъ отношеніи съ обращеніемъ вниманія на физическія условія мѣстности, условія быта, дѣятельности населенія его представляетъ большой практическій интересъ, какой только можетъ представить изслѣдованіе, направленное къ опредѣленію причинъ и ихъ слѣдствій, касающихся обыденныхъ явленій человѣческаго существованія. Каждая мѣстность въ этомъ случаѣ можетъ представлять свои особенности, которые прямо или косвенно вліяютъ на всю природу человѣка, начиная съ его организаціи и кончая проявленіями духовной его жизни.

Предлагаемый трудъ представляетъ собой опытъ рѣшенія нѣкоторыхъ вопросовъ, касающихся жизни и здоровья населения одного изъ городовъ Сѣверной Россіи, игравшаго въ свое время не малую историческую роль въ многовѣковой жизни нашего отечества; а теперь представляющаго скромный уголокъ, населеніе котораго живетъ виѣ рѣзкихъ стороннихъ вліяній, своей особенной жизнью, представляющей не мало своеобразнаго,—Вологды.

Не входя въ разборъ невыгодныхъ условій, среди которыхъ мнѣ пришлось производить свою работу, не говоря обѣ отсутствіи подхадящей мѣстной литературы, которая могла бы облегчить мнѣ трудъ въ предпринятомъ направлениі, замѣчу только, что въ своихъ изслѣдованіяхъ я старался по возможности держаться фактической почвы, не дѣляя поспѣшныхъ заключеній.

Недостатокъ нѣкоторыхъ материаловъ, неимѣніе вблизи опыта-
наго совѣтника (единственные мои совѣтники были—книги, кото-
рыми я могъ располагать въ Вологдѣ) и другія неудобства, съ ко-
торыми приходится имѣть дѣло, работая вдали отъ ученаго центра—
все это конечно не могло не сказаться, не оставить слѣдовъ въ
видѣ пробѣловъ, неточностей и другихъ недостатковъ, съ которыми

встрѣтится читатель въ даннѣйшемъ изложеніи. Безъ нихъ, при этихъ условіяхъ, конечно обойтись было очень трудно.

Считаю долгомъ искренно поблагодарить лицъ, давшихъ мнѣ возможность пользоваться необходимыми материалами и друзей, оказавшихъ нравственную поддержку въ интересовавшемъ меня труде.

Вологда.
27 Августа
1888 г.

Г л а в а I.

Географическое положение города Вологды.

Губернскій городъ Вологда лежить подъ $59^{\circ} 14'$ и $39^{\circ} 53'$ в. д. отъ Гринвича ¹⁾, возвышаясь надъ уровнемъ моря, на основаніи данныхъ метеорологической станціи при вологодскомъ реальному училищѣ за 1885 г., на 115 метровъ. По Тилло ²⁾ абсолютная высота площади Вологодской станціи Ярославско-Вологодской желѣзной дороги, находящейся на одномъ изъ самыхъ возвышенныхъ мѣстъ города, равняется 108 метр. Данилевскій ³⁾, воспользовавшись выводами изъ метеорологическихъ наблюденій, веденныхъ при мѣстной гимназіи, за 7 лѣтъ (1840—1847), опредѣляетъ высоту Вологды надъ уровнемъ моря въ 126 метровъ.

Исторический очеркъ города и его населенія.

Происхожденіе и значеніе названія города до сихъ поръ точно не опредѣлено. Одни слово «*Вологда*» производятъ отъ слова «*волокъ*»—большой лѣсъ, среди которого была основана Вологда; другіе—отъ названія древнихъ обитателей береговъ рѣкъ Вологды и Лежи, одного изъ близкихъ къ рѣкѣ Вологдѣ притоковъ р. Сухоны—«*Велижсанъ*»; Надеждинъ—отъ рѣки, протекавшей въ обширномъ лѣсу: «*Волокъ-ва*» (*ва*—слово зырянское, значитъ—рѣка), или Вологда, т. е. лѣсная рѣка ⁴⁾). Несомнѣнно одно, что оно должно принадлежать временамъ очень отдаленнымъ.

Многовѣковая исторія Вологды, богатая всевозможными собы-

¹⁾ Лѣтописи главной физич. обсерваторіи за 1885 г., стран. XXXIV.

²⁾ Сводъ нивелировокъ желѣзныхъ дорогъ. СПБ. 1884 г. Цитир. тамъ же.

³⁾ Высота городовъ Вологды и Тотмы надъ уровнемъ океана. Вологод. Губерн. Вѣдомости 1851 г., № 19.

⁴⁾ Очеркъ города Вологды. Вологод. Губерн. Вѣдом. 1846 г., № 29.

тіями, имѣвшими громадное вліяніе на развитіе города и судьбы его населенія, заслуживаетъ того, чтобы остановиться на ней нѣсколько подольше.

Въ древнія времена сѣверныя страны нынѣшней Россіи, въ составъ которой между прочимъ входитъ и Вологодская губернія, были населены Финнами¹⁾). Европейскіе историки (Шлецеръ и др.) считаютъ ихъ самыми древними обитателями сѣвера. Въ IX в. Финны, жившіе по Сѣверной Двинѣ и ея притокамъ, начали торговыя сношенія съ Норманнами, открывшими путь къ ея устью. Финновъ они называли біармійцами, а страну Біарміей, описывая ее, какъ страну чудную и богатую.

Въ 1030 г. Новгородскіе ушкуйники ходили за Уральскій хребетъ и наложили дань на жителей пещерского края. Такъ какъ мѣстность, занимаемая Вологдой, лежить гораздо ближе его, то можно думать, что обитатели сѣвернаго края въ предѣлахъ Вологды покорены были ими ранѣе этого. Страна, занимаемая нынѣшней Вологдой съ окрестностями на широкое пространство, названа была ими Заволочьемъ, а обитатели ея—финны—Чудью заволоцкой.

Когда и кѣмъ основана Вологда, неизвѣстно. Первое извѣстіе о ней относится къ 1147 г.—году прибытія въ Вологодскій край Св. Герасима, который нашелъ тогда на берегу р. Вологды торговое селеніе съ церковью Воскресенія (на правомъ берегу, недалеко отъ мѣста вступленія ея въ черту города въ настоящее время²⁾). Слѣдовательно Вологда при своемъ началѣ имѣла торговый характеръ, бывъ населена православными. Мѣсто, гдѣ находилось это селеніе, по своему значенію для здоровья населенія, было, по всей вѣроятности, лучше занимаемаго нынѣ Вологдой: на возвышенномъ берегу рѣки, окружено лѣсами, защищавшими отъ холодныхъ вѣтровъ, и достаточно осушалось протекавшими тутъ ручьями. на берегу одного изъ которыхъ Св. Герасимъ и основалъ свой монастырь.

Развитіе Вологды совершилось подъ вліяніемъ массы различныхъ условій, то благопріятствовавшихъ ея росту, то на долго задерживавшихъ его.

Занимая выгодное для торговли положеніе: на берегу судоходной рѣки, въ мѣстности богатой разными продуктами, Вологда, конечно, богатѣла и увеличивалась, оставивъ намъ памятникъ на

¹⁾ Бестужевъ-Рюминъ. Русская Исторія. 1872. Т. I, стр. 6.

²⁾ Муромцевъ И. Историческое значеніе земель, вошедшихъ въ составъ Волог. губ. отъ первыхъ извѣстій о нихъ и т. д. Волог. Губ. Вѣдом. 1846 г., № 13.

мѣстѣ прежняго своего положенія—въ видѣ обилія церквей, свидѣтельствующихъ какъ о религіозномъ строѣ, такъ и о материальномъ благосостояніи ея прежнихъ обитателей.

Богатѣвшая Вологда, конечно, не могла не привлекать къ себѣ взоровъ какъ прежнихъ своихъ завоевателей, такъ и усиливавшихся потомъ все болѣе и болѣе князей московскихъ. Ставъ такимъ образомъ яблокомъ раздора между тѣми и другими, ей пришлось вынести на своихъ плечахъ не мало политическихъ невзгодъ. Такъ въ 1273 г. князь Святославъ Александровичъ Тверской съ татарами напалъ на новгородскія волости, въ томъ числѣ и на Вологду, раззорилъ ее и многихъ изъ жителей увелъ въ плѣнъ *). Во время притязаній великихъ князей московскихъ на новгородскія владѣнія, въ томъ числѣ и на Заволочье, въ княженіе Донского, поступавшія къ нему жалобы, между прочимъ отъ Вологды, на грабежи, производимые новгородцами, заставили его рѣшиться (1386 г.) покорить Новгородъ. Онъ двинулъ войска, но по ходатайству новгородскаго архіепископа Алексѣя ограничился данью въ 8,000 р., изъ коихъ 5,000 отнесены были на Заволочье (и конечно—на Вологду), бывшее причиной похода великаго князя на новгородцевъ. Въ 1397 году, когда новгородцы отказались платить дань за Заволочье, преемникъ Донского в. кн. Василій Димитріевичъ двинулъ войска къ Вологдѣ и, по тайному условію съ новгородскими намѣстниками въ Заволочье, взялъ ее безъ боя, оставивъ за Москвой. При Василіѣ Темномъ Вологда считалась отчиною великихъ князей и самъ Темный въ 1447 г. жилъ въ ней нѣсколько времени, послѣ низверженія его Шемякой, который въ 1448 г. напалъ на Вологду и разграбилъ ее. Въ княженіе Темнаго вообще здѣсь было страшное междоусобіе: Косой, Шемяка и самъ в. кн. поперемѣнно грабили и зорили вологодскій край, переходившій нѣсколько разъ изъ рукъ въ руки. Только премникъ Темнаго — Іоаннъ III, уничтоживъ вѣчевое право новгородцевъ, окончательно укрѣшилъ Заволочье за Москвой, сдѣлавъ Вологду мѣстомъ заточенія многихъ знатныхъ лицъ.

Политическія смуты на время миновали — порядокъ измѣнился къ лучшему для болѣе успѣшнаго развитія промышленности и торговли. Послѣ новгородскаго владычества Вологда перестала быть театромъ войнъ и смутъ, но тѣмъ не менѣе неоднократно подвергалась нападенію враговъ, надолго оставлявшихъ слѣды раззоренія. Такъ въ 1539 г. казанскіе татары, а во время междуцарствія въ

*) Очеркъ г. Вологды. Волог. губ. Вѣдом. 1846 г. № 29; также: Барсовъ И. Материалы для историко-географич. словаря Россіи, стр. 38.

сентябрѣ 1613 г. поляки и литовцы между прочимъ раззорили Вологду съ окрестностями, разрушивъ много церквей и убивая жителей, до основанія выжгли городъ и посады ¹⁾). Въ декабрѣ того же года Вологда съ окрестностями подверглась нападенію и была раззорена татарами и русскими бѣглецами ²⁾). Съ водвореніемъ дома Романовыхъ длинный періодъ тяжелыхъ для края политическихъ смутъ прекратился навсегда.

Къ числу неблагопріятныхъ условій, препятствовавшихъ правильному росту города необходимо отнести и другой рядъ бѣдствій, нерѣдко постигавшихъ вологжанъ—это: пожары, голодъ и болѣзни.

Пожары бывали въ Вологдѣ не рѣдко, какъ вслѣдствіе набѣговъ непріятелей, такъ и отъ неосторожности, и при скученной деревянной постройкѣ нерѣдко причиняли населенію большиіе убытки ³⁾.

Неурожаи, о которыхъ сохранились извѣстія, болѣе всего тяжелы были для населенія въ 1661, 1662, 1671 и 1672 ⁴⁾ годахъ. Особенно въ послѣдніе два года въ Вологдѣ и ея окрестностяхъ голодъ былъ такъ силенъ, что многихъ доводилъ до самоубійства. Матери убивали своихъ дѣтей, бросали ихъ въ воду и вѣшали, а сами умирали съ голоду ⁵⁾.

При невыгодномъ для здоровья расположеніи разросшагося города, какъ увидимъ ниже, на болотистой почвѣ, частыхъ набѣгахъ непріятелей, голодѣ и пожарахъ, приводившихъ жителей въ большую бѣдность, съ одной стороны, и непониманіемъ ими условій здоровой жизни, съ другой, Вологда, подобно другимъ городамъ прежняго времени, нерѣдко подвергалась опустошительнымъ эпидеміямъ, или, какъ ихъ называли въ старину, «повѣтріямъ». Не зная причинъ ихъ, жители приписывали эти невзгоды обыкновенно «волѣ» или «гнѣву Божію» и для прекращенія ихъ прибегали къ одной только молитвѣ, оставляя вовсе въ сторонѣ обильный источникъ дѣйствительныхъ причинъ ихъ возникновенія. Вслѣдствіе этого при дальнѣйшемъ ростѣ города и увеличенной скученности населенія санитарныя условія его исподвольно становились хуже и хуже, располагая городъ къ повторнымъ эпидеміямъ.

О повѣтріяхъ отдаленного прошлаго исторія города сохранила

¹⁾ Взглядъ на истор. события, имѣвшія вліяніе на промышленность, торговлю и состояніе жителей вологод. губ. Вологод. губ. вѣд. 1866 г., № 36.

²⁾ Семисотлѣтіе Вологды. Вологод. губ. вѣдом. 1848 г., № 1.

³⁾ Взглядъ на истор. события и пр. Вологод. губ. вѣд. 1866 г., № 36.

⁴⁾ Ibidem.

⁵⁾ Голодъ въ вологод. краѣ въ 1671—1672 гг. Н. Суворова. Волог. губерн. вѣд. 1861 г., № 1.

очень мало свѣдѣній. Извѣстно, что во время одного изъ пребываній въ Вологдѣ царя Грознаго, было довольно сильное моровое повѣтряе (чума), унесшее не мало жертвъ въ это время и въ другихъ русскихъ городахъ. Самое сильное повѣтряе (моровое же) изъ когда либо посѣщавшихъ Вологду и въ позднѣйшее время было въ царствованіе Алексѣя Михайловича, послѣ извѣстныхъ политическихъ невзгодъ, изнутившихъ и обѣднившихъ русскую землю—въ 1655 г. Въ этотъ разъ умерло болѣе половины жителей.

Изъ эпидемій позднѣйшаго времени особенно выдавались холерные. Въ 1830 и 1831 г. холера въ Вологдѣ возникла вслѣдствіе заноса по московской дорогѣ, распространившись осенью (съ 25 октября) по окраинамъ города. Въ декабрѣ 1830 и январѣ 1831 г. она стихла, а въ февралѣ усилилась вновь, прекратившись только къ концу августа. Смертныхъ случаевъ было въ 1830 — 43 и въ 1831—203 ¹⁾). Болѣе сильно свирѣпствовала холера въ 1848 году, начавшись съ 22 мая, давъ 405 смертныхъ случаевъ. Занесена она была въ Вологду изъ Череповецкаго уѣзда, Новгородской губерніи по направленію Петербургской дороги. Въ 1853 г. холера была менѣе интенсивна, начавшись 5 июня и прекратившись въ октябрѣ. Смертныхъ случаевъ было 155. Въ Вологодскій уѣздѣ она въ этотъ разъ была занесена съ трехъ сторонъ: съ юга изъ Ярославской губерніи, съ запада изъ Новгородской и съ сѣвера изъ Кадниковскаго уѣзда, Вологодской губерніи. Въ 1866 г. холера продолжалась съ 22 июня до половины сентября. Смертныхъ случаевъ было 352. Занесена она была изъ Ярославской губерніи. Наконецъ въ 1871 г. она началась съ июля и прекратилась къ концу сентября, давъ 183 смертныхъ случая. Занесена была въ Вологду съ Петербургской дороги, со стороны Череповецкаго уѣзда.

Подъ вліяніемъ вышеупомянутыхъ невзгодъ, къ которымъ надо присоединить еще увеличеніе налоговъ повсемѣстно въ Россіи въ царствованіе Михаила Феодоровича, для поправленія плохихъ финансъ послѣ смутнаго времени, правильное развитіе промысловъ и торговли было немыслимо. Всѣ эти условія, при совмѣстномъ вліяніи, приводили населеніе Вологды въ крайнюю бѣдность, такъ что многіе въ старину уходили въ лѣса, становясь разбойниками ²⁾.

Тѣмъ не менѣе въ свободные отъ общественныхъ несчастій про-

¹⁾ Снятковъ. Свѣдѣнія о холерной эпидеміи въ волог. губ. Протоколы засѣданій первого съѣзда врачей вологод. земства, 1887 г., стр. 59—60 и слѣд. до 85.

²⁾ Взглядъ на историч. события, имѣвшія вліяніе на промышленность и пр. Вологод. губерн. вѣдом. 1866 г., № 36.

межутки городъ могъ сравнительно быстро поправляться, чему благопріятствовало выгодное въ торговомъ отношеніи положеніе его.

Какъ уже выше было упомянуто, Вологда въ началѣ своего существованія имѣла торговый характеръ. Благодаря богатству мѣстныхъ продуктовъ и выгодамъ географического положенія ея, торговое значеніе города все болѣе и болѣе возвышалось. Такъ наприм. еще во времена владычества новгородцевъ въ Заволочьѣ, Вологда была извѣстна торговлей пушными товарами. Еще большаго торговаго значенія Вологда достигла позднѣе, съ проведеніемъ чрезъ нее торгового пути въ Сибирь, служа складочнымъ мѣстомъ товаровъ, шедшихъ оттуда внутрь Россіи. Съ присоединеніемъ Новгорода Ioannomъ III къ великому княжеству Московскому, Вологда нѣкоторое время вела независимую торговлю съ Москвою и внутренними городами Россіи, ставъ такимъ образомъ въ центръ торговыхъ городовъ сѣверного края *). Наибольшаго же торговаго значенія она достигла въ царствованіе Грознаго, съ открытиемъ въ 1553 г. англичанами воднаго пути въ Россію чрезъ Бѣлое море. Всѣ товары, привезенные къ устью с. Двины, шли въ Москву и другіе внутренніе города чрезъ Вологду; а мѣстные жители не только Вологды, но и другихъ попутныхъ городовъ сѣверо-двинской системы вошли въ торговыя сношенія съ иностранцами, сбывая имъ мѣстная произведенія: лѣсъ, сало, мяча, хлѣбъ и линяные продукты. Это значительно обогатило Вологду.

Но затѣмъ торговое значеніе Вологды начинаетъ постепенно падать. Первый ударъ въ этомъ отношеніи былъ нанесенъ открытиемъ новаго торгового пути въ Сибирь, съ паденіемъ казанского царства, по Волгѣ и Камѣ. Прежній путь чрезъ Вологду началъ мало по малу терять значеніе, а города, стоявшіе на пути (Вологда, Тотьма, Устюгъ, Сольвычегодскъ), приходить въ бѣдность. Второй, болѣе сильный ударъ торговому значенію Вологды былъ нанесенъ открытиемъ портовъ въ Петербургѣ и Ригѣ—болѣе удобныхъ для виѣзжихъ торговыхъ сношеній. Вслѣдствіе этого Вологда въ началѣ XVIII столѣтія перестала быть складочнымъ мѣстомъ товаровъ, отправляемыхъ изъ Россіи чрезъ Бѣлое море за границу и ограничилась сбытомъ туда только мѣстныхъ продуктовъ; съ открытиемъ же канала герцога А. Виртембергскаго нѣкоторые продукты, наприм. масло, лайца, свѣчи и т. п. стала отправлять въ Петербургъ.

Говоря о торговомъ значеніи Вологды въ прежнее время, въ

*.) Взглядъ на состояніе промышленности и торговли вологодской губерніи. Н. Скворцова. Вологодские губерн. вѣдом. 1866 г., № 10.

виду того вліяння, которое оказываетъ торговля, какъ и всякая другая промышленность, на быть и внѣшнюю обстановку жителей, необходимо упомянуть, что главная торговля, на правахъ монополіи, была сосредоточена въ рукахъ монастырского духовенства, агентовъ правительства, иностранцевъ¹⁾ и торговыхъ гостей, торговавшихъ безпошлино. Мелкіе же промышленники получали мало выгода, находясь въ полной зависимости отъ вышеупомянутыхъ монополистовъ. Вслѣдствіе этого они, конечно, не могли значительно способствовать развитію мѣстной производительности. Большинство изъ нихъ вело мелкій торгъ огородными продуктами, неся, какъ вообще весь торговый людъ того времени, всѣ общественные тяжести, какъ денежные, такъ и натуральные, на своихъ плечахъ.

При такихъ условіяхъ Вологда не могла развиваться правильно до тѣхъ поръ, покуда населеніе не было поставлено въ болѣе нормальныя условія. Только со введеніемъ цѣлаго ряда внутреннихъ преобразованій, выпавшихъ на долю Петра I и его преемниковъ и состоявшихъ въ замѣнѣ поземельной подати подушной, уничтоженіемъ монополіи въ торговлѣ, распределеніемъ городскихъ повинностей на всѣхъ жителей (кромѣ духовенства) и т. п. дана была городу возможность принять болѣе лучшій обликъ.

Не смотря на массу упомянутыхъ выше неблагопріятныхъ условій, въ теченіе нѣсколькихъ вѣковъ тормозившихъ правильный ростъ города, онъ все таки увеличивался, представляя иногда картины опустошенія: врагами и болѣзнями.

Въ началѣ XVII вѣка²⁾ (въ 1627 г.), спустя 15 лѣтъ послѣ литовского разоренія, Вологда занимала значительную площадь, распространившись отъ мѣста древняго своего положенія на югъ и юго-востокъ и позднѣе—на востокъ и сѣверо-востокъ. Дѣлилась она тогда, какъ и другіе старинные города, на собственно городъ (кремль) и примыкающіе къ нему посады.

Собственно городъ лежалъ на правомъ берегу рѣки Вологды въ нынѣшней II части, представляя видъ неправильного четыреуголь-

¹⁾ Они селились обыкновенно на лѣвомъ берегу нижней части городского теченія р. Вологды—на нынѣшней Фрязиновской набережной—и главнымъ образомъ на противоположной сторонѣ рѣки, покрытой въ то время березовыми рощами. Здѣсь имъ отводились участки для постройки домовъ. Существующая въ этомъ мѣстѣ и въ настоящее время улица Новинковская, затѣмъ название мѣстности „Рощенье“ и нѣсколько торговыхъ домовъ съ старинными торговыми постройками напоминаютъ отчасти эту стародавнюю быль.

²⁾ Мерцаловъ А. Очеркъ города Вологды по писцовой книгѣ 1627 г. 1885 г.

ника и ограничиваясь: съ сѣвера р. Вологдой, съ востока р. Золотухой, а съ прочихъ сторонъ—стѣнами. Окружность его равнялась $1457\frac{1}{4}$ саж. Въ немъ было 6 улицъ съ переулками, недостаточно обстроенными послѣ нашествія литвы. Жилыхъ дворовъ было 423, пустыхъ 142, принадлежавшихъ отчасти помѣщикамъ, временно пріѣзжавшимъ въ городъ, отчасти посадскимъ и торговымъ людямъ, постоянно жившимъ въ посадахъ или уѣзжавшимъ по дѣламъ въ другіе города. Кромѣ того было 48 не вполнѣ застроенныхъ и 9 вовсе пустыхъ мѣсть.

Посадовъ было три: Верхній—выше города—на мѣстѣ древней Вологды, Нижній—ниже города—на мѣстѣ нынѣшней I части, оба на правомъ берегу р. Вологды, и третій—Зарѣчный, на лѣвомъ берегу ея, въ то время еще мало обстроенный. На посадахъ было 23 улицы и 15 проулковъ. Дворовъ на нихъ было 591, въ томъ числѣ пустыхъ 13, три двора: казенный, торговый и нѣмецкій и 42 кельи, или маленькія избушки. Не застроенныхъ мѣсть было 92, а вовсе пустыхъ 238. Значительное количество послѣднихъ обусловливалось недавшимъ разореніемъ. Всего въ городѣ было, кромѣ келій, 1014 жилыхъ домовъ и въ нихъ 1133 человѣка домохозяевъ и дворниковъ. Полагая составъ семьи равнымъ въ среднемъ четыремъ членамъ, населеніе тогдашней Вологды будетъ не многимъ болѣе 4,000—количество, въ виду торгового значенія Вологды въ то время, очень незначительное. И въ этомъ, конечно, надо видѣть гибельные слѣды предшествовавшихъ бѣствій.

Жители того времени были религіозны, что доказываютъ 60 церквей, существовавшихъ тогда. Кромѣ того въ то время было еще 21 пустопорожнее церковное мѣсто, что доказываетъ, что число церквей передъ этимъ было еще больше. Часть ихъ сгорѣла въ пожарѣ 1612 г., а другія пришли въ ветхость и не могли быть поддержаны уменьшившимися въ числѣ и обѣднѣвшими прихожанами. Въ этомъ видно новое свидѣтельство гибельного вліянія пережитыхъ Вологдою невзгодъ на проявленіе жизни ея обывателей. Всѣ постройки, кромѣ собора и городскихъ стѣнъ, единственныхъ каменныхъ зданій, обязанныхъ своимъ существованіемъ Грозному, хотѣвшему основать въ Вологдѣ свою столицу, были деревянныя.

Промышленныя занятія жителей состояли: въ изготовленіи сѣстныхъ припасовъ, обработкѣ сырыхъ продуктовъ (кожевники, овчинники, свѣчники, прядильщики, дегтярники и пр.) и обыкновенныхъ ремеслахъ, изъ которыхъ выдавалось кузничное: на посадахъ было 45 кузницъ. Отхожими промыслами занимались главнымъ обра-

зомъ ямщики и лоцманы, сплавлявшіе грузы къ Архангельску. Главное торговое дѣло, какъ уже выше сказано, было въ рукахъ немногихъ избранныхъ—монополистовъ. Нищихъ было много—119 человѣкъ. На Золотухѣ были торговые бани. Врачебное дѣло было въ рукахъ повивальныхъ бабъ и рудометовъ, т. е. пускателей крови.

Въ началѣ XVIII столѣтія ¹⁾ Вологда представляла немного лучшій видъ. Тогда жилыхъ дворовъ было уже значительно больше—1,713, но болѣе и пустыхъ—419. Очевидно послѣ литовского раззоренія Вологда расширилась, но бывшая въ 1655 году моровая язва, истребившая болѣе половины жителей, снова прервала дальнѣйшее развитіе города.

Водвореніе внутренняго порядка въ государствѣ несомнѣнно отразилось и на состояніи Вологды. Съ прекращеніемъ набѣговъ непріятелей, собственно городъ, какъ мѣсто убѣжища отъ нихъ, сталъ менѣе населеннымъ: число жилыхъ домовъ въ немъ значительно уменьшилось, да и тѣ, очевидно, были населены бобылями, представляя тѣсныя и грязныя избушки. Центръ городской дѣятельности былъ перенесенъ въ болѣе молодую часть города—Нижній посадъ, представлявшій въ то время самую богатую, обширную и населенную часть города. Онъ былъ населенъ иностранцами, торговыми гостями, посадскими людьми и разными ремесленниками. Самая древняя часть города—Верхній посадъ, съ массой разсѣянныхъ по нему огородовъ, сѣнокосныхъ и пахотныхъ мѣстъ, походилъ скорѣе на большое село. ^{2/3} жителей имѣли курныя избы. Жилыя строенія иностранцевъ были чище и просторнѣе.

Жителей было приблизительно около 10,278, болѣе чѣмъ вдвое противъ числа жителей въ началѣ XVII в., по 6 человѣкъ на домъ.

Торговля имѣла описанный ранѣе характеръ. Къ лучшему дяя мѣстныхъ обывателей она измѣнилась только со введеніемъ вышеупомянутыхъ реформъ и уничтоженіемъ монополіи. Промыслы въ то время жители развивали уже усердно. Приблизительное понятіе о характерѣ ихъ даетъ прилагаемый при семъ списокъ промышленныхъ заведеній, существовавшихъ въ Вологдѣ въ 1711 году.

Заводовъ было:

Солодовенныхъ	35	Кирпичныхъ	8 .
Кожевенныхъ	33	Маслобоенъ	6

¹⁾ Суворовъ, Н. Вологда въ началѣ XVIII столѣтія. Памятная книжка Вологодской губерніи 1861 г.

Прядильныхъ	19	Кузницъ	41
Салотопенныхъ	7	Харчевенъ	5
Мыловаренныхъ	4	Квасоваренъ	7
и т. п.			

Вологда славилась въ то время между прочимъ сальными свѣчами. Самый обширный торговый рядъ былъ свѣчной—109 лавокъ. Съ Ростовской ярмарки свѣчи развозились по всѣмъ большимъ городамъ внутренней Россіи. Во времена Петра I цѣлныя слободы занимались пряденiemъ канатовъ, а въ Козленской слободѣ (близь Нижняго посада) была даже канатная фабрика. 150 вологодскихъ прядильщиковъ указомъ Петра I были выписаны на Петербургскій канатный дворъ ¹⁾.

Санитарные условия города того времени были очевидно очень неудовлетворительны. Выше уже упомянуто было, что $\frac{2}{3}$ жителей имѣли курные избы. Къ этому надо прибавить, что въ самомъ городѣ и на окраинахъ его, вскорѣ потомъ заселенныхъ, было нѣсколько кладбищъ, близкое сосѣдство которыхъ никоимъ образомъ не могло дѣйствовать на здоровье жителей благотворно. Такія кладбища были: 1) близь Екатерининской церкви, 2) при Георгіевской, 3) Златоустовской, 4) Кириллорощенской и 5) Вознесенской. По разсказамъ очевидцевъ 40 и 50 годовъ, при устройствѣ ограды у Спасообщеній и Предтеченской въ Рощенѣ церквей и постройкѣ зданія присутственныхъ мѣстъ (все это въ центрѣ города) было найдено много человѣческихъ костей ²⁾. Много ихъ было вырыто также два года тому назадъ при ремонтѣ зданія Отдѣленія Государственного Банка, вблизи собора и Присутственныхъ мѣстъ. Чтобы дополнить неприглядную картину санитарного состоянія Вологды въ то время, слѣдуетъ упомянуть, что въ самомъ центрѣ города было огромное болото—*Казанское*, близь церкви Казанской Божіей Матери. Оно соединялось еще съ большимъ болотомъ, окружавшимъ Благовѣщенскую и Пятницкую церкви—*Рѣпнымъ*, названнымъ такъ потому, что близъ его крестьяне торговали рѣпой. Постройка около этихъ болотъ особенно выдавалась своей неопрятностью и убожествомъ. Слѣды этихъ болотъ рѣзко замѣтны и въ настоящее время въ видѣ грязныхъ лужъ, высыхающихъ обыкновенно только въ жаркое время.

Внѣшность Вологды въ концѣ XVIII в. выглядела не лучше ³⁾

¹⁾ Прядильщики при Петрѣ I. Вологодск. Губер. Вѣдом. 1846, № 17.

²⁾ Суворовъ, Н. Вологда въ началѣ XVIII в. Памятная книжка Вологод. губерніи 1861 г., стр. 86.

³⁾ Муромцевъ, И. Вологда въ 80 г. XVIII стол. (на основаніи записокъ Засѣцкаго о Вологдѣ, напечатанныхъ въ Москвѣ въ 1782 г.) Волог. губер. Вѣдом. 1845 г., № 23

Къ только что упомянутымъ болотамъ, существовавшимъ въ это время во всей ихъ неприглядности, надо прибавить еще о не менѣе неприглядномъ состояніи предмѣстій города: Рощенья и Новинокъ, съ остатками бывшей иѣмецкой слободы, Троицкаго форштадта (мѣсто древней Вологды) и Подлѣсной или Владычной слободы съ Фрязиновымъ, гдѣ жили дворцовые люди и торговые крестьяне. Они представляли изъ себя безобразныя кучи тѣсно сгруппированныхъ строеній, раздѣленныхъ узкими и кривыми проулками. Лучше другихъ была обстроена набережная Зарѣчной части, между Георгіевской и Дмитріевской церквами.

Улицъ и переулковъ тогда было 93. Церквей каменныхъ 52, деревянныхъ 5. Торговые ряды были деревянные. Палатъ каменныхъ 15, домовъ каменныхъ 6, деревянныхъ 1,447. Жителей мужскаго пола 3,500, въ томъ числѣ купцовъ и цѣховыхъ 2,354. Если число женщинъ считать равнымъ числу мужчинъ и сюда прибавить 500 учениковъ семинаріи (Засѣцкій), то все населеніе Вологды въ концѣ XVIII в. будетъ равно 7,500, или на одинъ домъ, исключая семинаристовъ, придется около 5 человѣкъ.

Значительное уменьшение количества домовъ и населенія сравнительно съ началомъ XVIII в.¹⁾ обусловливалось, конечно, упадкомъ торгового значенія Вологды съ открытиемъ Петербургскаго порта, о чёмъ было уже упомянуто выше. Значительная убыль населенія должна быть объяснена въ виду этого выселеніемъ торговаго люда.

Мѣстная промышленность, судя по числу ремесленниковъ и торговцевъ (2,354 изъ 3,500) съ одной стороны и обилію и разнообразію промышленныхъ заведеній съ другой, была въ то время въ цвѣтущемъ состояніи. Фабрикъ и заводовъ было:

Шелковыхъ	1	Юфтяныхъ	21
Гарусныхъ	1	Солодовенныхъ	9
Набоечныхъ	2	Прядильныхъ	10
Сургучныхъ	3	Кирпичныхъ	2
Канительныхъ	1	Свѣчносальныхъ	13
Скипидарныхъ	2	Кузницъ	100
Красочныхъ	3		

Послѣднія составляли двѣ слободы: «Большіе кузнецы» въ Глинковскомъ приходѣ и «Ѣхаловы кузнецы» во Владимірскомъ. Жалкимъ памятникомъ цвѣтущей дѣятельности въ этихъ мѣстахъ

Начало XVIII в.:	конец XVIII в.:
Домовъ	1,453
Жителей	7,000

сто лѣтъ тому назадъ служать лишь 3—4 кузницы, существующія тутъ въ настоящее время.

Бывшія уже въ то время въ городѣ пять богадѣлень служить новымъ доказательствомъ материальнаго благосостоянія вологжанъ съ одной стороны и религіозно-нравственнаго строя ихъ съ другой.

Въ теченіи первой половины и начала второй настоящаго столѣтія виѣшній видъ Вологды улучшился значительно. Такъ къ пріѣзду въ Вологду Императора Александра I (въ 1824 г.) набережная Зарѣчной части, выше нынѣшняго Краснаго моста, была уже сплошь почти застроена каменными домами. Деревянные дома стали строить просторнѣе, двухъ-этажные, съ косящатыми окнами. Къ этому же времени относится устройство существующихъ до сихъ поръ прекраснаго бульвара и Александровскаго сада на мѣстѣ низкой и грязной площади. Глядя на нихъ невольно проникаешьсяуваженіемъ къ памяти людей, при тогдашихъ скудныхъ понятіяхъ объ условіяхъ здоровой жизни, дѣлавшихъ такие шаги въ дѣлѣ общественнаго благоустройства, которые должны бы служить постояннымъ, достойнымъ подражаніемъ примѣромъ для современныхъ намъ мѣстныхъ дѣятелей по виѣшнему благоустройству города.

Въ 1838 г. въ Вологдѣ было 73 улицы съ переулками; изъ нихъ 13 мощены камнемъ и деревомъ. Площадей 8, 4 мощены камнемъ. Садовъ общественныхъ—два. Домовъ каменныхъ—63, деревянныхъ 1320, по 13 жителей въ каждомъ¹⁾). Число домовъ меньше, чѣмъ въ концѣ XVIII в., а жителей въ каждомъ изъ нихъ больше, чѣмъ тогда, что объясняется обстоятельствомъ, о которомъ было только что сказано, т. е. что дома въ то время строили просторные и двухэтажные.

Мѣстная промышленная производительность, которую мы нашли въ концѣ прошлаго столѣтія въ цвѣтущемъ состояніи, въ обозрѣваемый періодъ начала постепенно угасать. Вотъ какъ характеризуетъ состояніе ея въ то время мѣстный обыватель 30-хъ годовъ: «были у насъ и фабрики разныя и заводы,—и шолковые и гарусные, и суконные и бумажные; а теперь въ другихъ городахъ научились дѣлать лучше нашего и вотъ остаются у насъ только свѣчные заводы»²⁾.

Постепенный упадокъ за это время былъ рѣзко замѣтенъ и въ торговлѣ съ Архангельскомъ. Доказательствомъ этому служитъ таблица суммъ стоимости ежегоднаго отпуска товаровъ изъ Вологды къ этому порту. Отправлено товаровъ:

¹⁾ Вологда въ 1838 г. Вологодскія губерн. Вѣдом. 1839 г., № 35.

²⁾ Ibidem.

Въ 1838 на сумму 3,100,574.	Въ 1848 на сумму 820,523.
» 1845 » 738,665.	» 1849 » 662,309.
» 1846 » 718,856.	» 1850 » 1,152,791.
» 1847 » 1,550,174.	

Движение населенія по отрывочнымъ свѣдѣніямъ за изслѣдуемый періодъ представляетъ слѣдующую картину. Въ Вологдѣ было жителей:

Въ 1833 г. 14,408 при 1358 д. ¹⁾ .	Въ 1852 г. 11,228 при 1400 д. ⁵⁾ .
» 1835 » 16,310 ²⁾	» 1858 » 15,850 » 1783 ⁶⁾ .
» 1838 » 16,324 ³⁾	» 1860 » 16,694 » 1715 ⁷⁾ .
» 1843 » 16,278 ⁴⁾	» 1861 » 17,867 ⁸⁾ .

Не ручаясь за достовѣрность вышеприведенныхъ цифръ, трудно конечно сдѣлать болѣе или менѣе вѣрное заключеніе о причинахъ рѣзкихъ колебаній числа жителей за нѣкоторые годы. Онѣ могли заключаться въ томъ, что съ одной стороны Вологда перестала быть съвернымъ центромъ для сосредоточенія промышленныхъ силъ—дѣятельный наплывъ промышленного люда прекратился; а съ другой — холера и другія эпидеміи и войны уносили не мало жертвъ, лишивъ такимъ образомъ городъ не только значительного числа наличныхъ силъ, но уменьшивъ въ общемъ и производительную способность населенія, чрезъ что оно не могло конечно успѣшно пополняться и путемъ естественнаго прироста.

Въ подтвержденіе этихъ предположеній не лишне будетъ привести изъ тѣхъ же источниковъ свѣдѣнія о рождаемости, смертности и бракахъ населенія Вологды за нѣкоторые годы.

Г О Д Б Ы.	Р од и ло с ь.			У м е р л о.			Число бра- ковъ.	Рождаем. на 1000 жител.	Смерти. на 1000 жител.	Смерти. на 1000 рожд.	Числ. жител. на бракъ.
	Мальчик.	Дѣвочечъ.	Об. пола	Мужчинъ.	Женщ.	Об. пола.					
1838	288	305	593	306	285	591	—	36,3	32,2	996	—
1843	323	325	648	347	324	671	118	39,8	41,2	1035	137,8
1844	329	322	661	333	281	614	119	—	—	931	—
1850	—	—	651	—	—	668	—	—	—	1026	—
1860	333	286	619	308	278	586	100	37,0	35,1	941	166,9
1861	305	297	602	354	315	669	165	33,6	37,4	1111	108,2
Средн.	315	307	627	329	296	633	—	36,6	37,4	1006	—

¹⁾ Брусиловъ И. Опытъ описанія Вологодск. губ. 1833 г.

²⁾ Вологод. губерн. Вѣдом. 1839, № 35.

³⁾ Тамъ же.

⁴⁾ Движеніе народонаселенія въ Вологодск. губерн. въ 1843 г. Волог. губерн. Вѣд. 1844, № 45.

⁵⁾ Памятная книжка Вологодск. губ. 1853 г.

⁶⁾ Памятная книжка Волог. губ. 1861 г. Историч. и статист. свѣдѣнія о Вологдѣ въ 1851 г., стр. 20.

⁷⁾ Памятная книжка Вологод. губерніи 1860 г., таблица № 1.

⁸⁾ Памятная книжка Вологод. губернii 1862 и 63.

Отсюда видно, что рождаемость мальчиковъ очень незначительна: на 100 девочекъ—102 мальчика. Смертность на 100 женщинъ—119 мужчинъ. Приростъ населенія за всѣ шесть лѣтъ представляетъ отрицательную величину: смертность превышаетъ рождаемость.

Вышеупомянутыя данныя такимъ образомъ свидѣтельствуетъ о крайне неблагопріятныхъ санитарныхъ условіяхъ, въ которыхъ жило населеніе Вологды въ обозрѣваемый періодъ. Объяснить громадную смертность того времени тѣмъ, напримѣръ, предположеніемъ, что процентъ ея могли увеличивать крестьяне, лѣчивашиеся въ больницахъ и не принадлежавшіе къ числу городскихъ жителей, нельзя, такъ какъ большинство крестьянъ сосѣднихъ уѣздовъ, принадлежавшихъ помѣщикамъ, мало пользовались въ то время больничнымъ лѣченіемъ. При такихъ условіяхъ увеличеніе числа жителей Вологды могло происходить, понятно, главнымъ образомъ механическимъ путемъ—путемъ вселенія. Но и послѣднее, въ виду упадка торгово-промышленного значенія города, было за это время, по всей вѣроятности, очень незначительно.

Свѣдѣнія относительно этнографического состава населенія Вологды за время 700 лѣтняго ея существованія крайне скучны. Съ первыхъ временъ существованія оно было православное и очевидно великорусского племени. Иностранный элементъ началъ встрѣчаться въ Вологдѣ только съ открытиемъ торгового пути чрезъ Бѣлое море. По переписи 1627 ¹⁾ года въ Вологдѣ было 11 дворовъ нѣмецкихъ ²⁾ торговыхъ людей. Тогда же были въ числѣ обывателей черкасы (малороссы) и татары,—тѣхъ и другихъ 18 человѣкъ. Они были или плѣнники или потомки ихъ. Впрочемъ плѣнные татары были въ Вологдѣ и раньше, въ царствованіе Грознаго. Съ ихъ пребываніемъ въ это время связано происхожденіе рѣкъ Золотухи, Копани и Содемы, выкопанныхъ ихъ руками.

По своему ничтожному количеству и въ виду религіозныхъ воззрѣній, которыя встарину такъ удаляли коренное русское населеніе отъ иновѣрныхъ и иноземныхъ элементовъ, трудно допустить мысль, чтобы въ этомъ случаѣ было какое либо вліяніе со стороны упомянутыхъ инородцевъ на свойства типа коренныхъ обывателей.

¹⁾ Мерцаловъ. Очеркъ города Вологды по писцовой книжѣ 1627 г., стр. 42.

²⁾ Въ старицу нѣмцами русскіе называли всѣхъ иноземцевъ, различая иногда ихъ національность: „англійскій нѣмчинъ“, „галанской земли нѣмчинъ“ и пр.

Кончивъ этимъ исторический обзоръ города, перехожу къ изслѣдованию мѣстныхъ условій Вологды въ настоящее время.

Г л а в а II.

П о ч в а .

Прочно установленная связь почвы съ возникновенiemъ цѣлаго ряда заболѣваній, какъ то: малярійныхъ лихорадокъ, холеры, брюшнаго тифа, чахотки, сибирской язвы и признаваемое въ послѣднее время нѣкоторыми вліяніе ея на происхожденіе лѣтнихъ дѣтскихъ поносовъ, дифтерита и пр. (Доброславинъ и др.) должны служить достаточнымъ мотивомъ для возможно полнаго изученія ея въ предѣлахъ каждой изслѣдуемой въ санитарномъ отношеніи мѣстности.

Къ сожалѣнію у насъ въ Россіи, если не считать извѣстныхъ трудовъ о почвѣ и почвенныхъ водахъ: Доброславина, Эрисмана, Щербакова, Пеля, Силича, Климонтовича, Смоленскаго и др., большинство изслѣдований почвы разныхъ захолустныхъ уголковъ нашего необъятнаго отечества сводится къ описанію только рельефа, напластованія и поражающихъ по своимъ размѣрамъ источниковъ загрязненія ея, дающихъ слишкомъ немного для выводовъ въ смыслѣ современныхъ воззрѣній на этиологію возникновенія почвенныхъ заболѣваній.

Подобнымъ недостаткомъ должно страдать по необходимости и мое описание почвы Вологды. Мы не имѣемъ въ этомъ случаѣ определенныхъ представлений ни о ея составѣ, ни о тѣхъ химическихъ и біологическихъ процессахъ, въ общемъ, вирочемъ, еще мало изученныхъ, которые свойственны почвѣ вообще и должны имѣть мѣсто въ загрязненной вѣками почвѣ Вологды въ особенности.

Лично мною произведены лишь наблюденія надъ уровнемъ почвенныхъ водъ и ихъ колебаніемъ, могущія все-таки достаточно характеризовать нѣкоторая свойства самой почвы. Но прежде чѣмъ приступить къ изложенію результатовъ ихъ, необходимо сказать нѣсколько словъ о почвѣ Вологодскаго края и самого города.

Геологія допускаетъ предположеніе, что сѣверные части Россіи, соотвѣтствующія Новгородской, Олонецкой, Архангельской и Вологодской губерніямъ, извѣстными въ настоящее время низменною поверхностью и обиліемъ болотъ и озеръ, въ былое время представляли сплошную водную мorskую массу, соединявшую между прочимъ воды Бѣлага и Балтійского морей. Доказательствомъ этому считаются

характеръ напластованія почвы съвернаго края. Почва здѣсь считается наносной—формаций различныхъ періодовъ образованія, заключающихъ въ себѣ остатки рыбъ, пресмыкающихся, морскія раковины и по мѣстамъ соляные залежи. Принимая поверхность земли за результатъ внутреннихъ переворотовъ и воды, дѣйствовавшей снаружи, Любингеръ¹⁾ происхожденіе и характеръ почвы Вологодскаго края опредѣляетъ слѣдующимъ образомъ: «большая часть ея состоить изъ наносныхъ формаций осадочнаго образованія, т. е. такихъ землистыхъ и измелченныхъ каменныхъ толщъ, которая въ разное время осаждены были въ морскомъ днѣ, подняты вулканическими силами почти до настоящаго уровня и измѣнены въ наружномъ видѣ дѣйствиемъ воды».

«Почва губерніи, говорить Данилевскій²⁾, вся пропитана водою, такъ что вся Вологодская губернія, за исключеніемъ мѣстъ расчищенныхъ и рукою человѣка осушенныхъ и не многимъ возвышенныхъ грядъ, изрѣдка встрѣчающихся, можетъ называться однимъ болѣе или менѣе тонкимъ, на нѣсколько тысячъ квадратныхъ миль раскинувшимся и поросшимъ лѣсомъ болотомъ». Грунтъ поверхности земли въ губерніи преобладаетъ глинистый и отчасти песчаный.

Городъ Вологда расположень въ болотистой низинѣ по обѣимъ сторонамъ р. Вологды. Поверхность городской площади представляется ровной съ незначительнымъ уклономъ по мѣстамъ къ небогатымъ по числу и размѣрамъ естественнымъ водовмѣстилищамъ: рѣкѣ и ручьямъ. По мѣстамъ, въ самомъ центрѣ города, встрѣчаются замѣтно выраженные низины, служащія мѣстомъ для стока уличныхъ и почвенныхъ водъ, и отличающіяся даже въ жаркіе мѣсяцы, свободные отъ обильныхъ атмосферныхъ осадковъ, высокимъ стояніемъ уровня послѣднихъ. Въ этомъ отношеніи особенно бросаются въ глаза: мѣстность по Малой Духовской ул., въ 1-й части города; довольно значительная часть 2-й части въ области приходовъ: Казанскаго, Благовѣщенскаго, Пятницкаго, Спасоболотскаго и Владимірскаго и въ 3-й части: между церковію св. Георгія и Краснымъ мостомъ на р. Вологдѣ съ одной стороны, и р. Вологдой и Калашной ул. съ другой—«на Наволокахъ», что само собою уже опредѣляетъ происхожденіе верхнихъ слоевъ почвы этой мѣстности. Въ санитарномъ отношеніи подобныя котловины должны считаться чрезвычайно не-

¹⁾ Любингеръ Д. Геогностический очеркъ. Памятная книжка Волог. губерніи 1862—63 гг., стр. 185.

²⁾ Отрывки изъ statist. описація Вологодс. губерн. Вологод. губерн. Вѣдом. 1851 № 11.

благопріятными, такъ какъ служа мѣстомъ для стока воды съ со-сѣднихъ мѣстностей и, при отсутствіи хорошаго дренажа, слѣдо-вательно источникомъ сырости, онъ въ то же время служать и мѣ-стомъ скопленія различныхъ вредныхъ продуктовъ разложенія орга-ническихъ веществъ, приносимыхъ ею.

Что касается свойствъ самой почвы въ отношеніи ея состава, порозности, загрязненія и пр., то обѣ этомъ приходится судить лишь приблизительно. Анализа почвы Вологды никто еще не дѣлалъ. По-верхностный слой ея состоитъ изъ сѣйой глины, трудно пропускающей воду, вслѣдствіе чего послѣ дождей бываетъ масса грязи и долго остаются большія лужи, а канавы наполнены по долгу гніющею во-дой. Наоборотъ, въ жаркое время при продолжительномъ бездождіи, поверхностный слой высыхаетъ на столько, что даетъ по мѣстамъ болѣе или менѣе значительныя трещины.

Относительно загрязненія почвы здѣсь пришлось бы повторить все, что говорилось ранѣе меня другими о загрязненіи почвы на-шихъ городовъ. Дѣло извѣстное и, не входя въ подробныя разсуж-денія по этому вопросу, можно сказать только, что почва Вологды загрязнялась вѣками, загрязняется и до сихъ поръ изъ обычныхъ источниковъ: помойныхъ и выгребныхъ примитивнаго устройства ямъ, совмѣстно съ другими атрибутами домашняго и городскаго хозяй-ства. Не имѣя возможности характеризовать степень загрязненія го-родской почвы цифрами, считаю не лишнимъ въ интересахъ дан-наго вопроса сообщить слѣдующій фактъ. Лѣтомъ настоящаго года городское управление занялось чисткой старыхъ и проведеніемъ но-выхъ канавъ въ чертѣ города. Не смотря на умѣренную темпе-ратуру воздуха въ это время, вліявшую несомнѣнно задерживающимъ образомъ на процессы броженія въ верхнихъ слояхъ почвы, вырытыя массы земли нерѣдко распространяли вокругъ себя замѣтное зловоніе. И это было наблюдаемо мною даже въ такихъ мѣстахъ, которыя находились въ отдаленіи отъ жилыхъ строеній.

Послѣ этого можно себѣ представить, на сколько должна быть загрязнена почва въ сосѣдствѣ домовъ, гдѣ нерѣдко иѣть вовсе по-мойныхъ ямъ, а помои выливаются прямо на дворъ, гдѣ выгребныя ямы отхожихъ мѣсть, выложенные тонкими досками и рѣдко очи-щаемые, въ состояніи дать возможность почвѣ поглощать громадное количество нечистотъ!

Косвеннымъ доказательствомъ обильнаго загрязненія городской почвы можетъ служить и слѣдующее обстоятельство. Занимаясь на-блуденіями надъ высотой стоянія почвенныхъ водъ въ различныхъ

мѣстахъ города, колодцы обыкновенно я оставлялъ закрытыми до слѣдующаго измѣренія и нерѣдко потомъ, когда черезъ недѣлю поднималъ дверцу, закрывавшую колодецъ, меня поражало зловоніе, распространявшееся изъ глубины его. Это явленіе слѣдуетъ приписать несомнѣнно обилію газообразныхъ продуктовъ, вслѣдствіе разложенія сильно загрязненной почвенной воды въ наблюдавшихъ колодцахъ.

Изслѣдованіе почвенной воды предпринято было мною съ цѣлью опредѣленія высоты стоянія ея въ нѣкоторыхъ интересовавшихъ меня мѣстахъ и предѣловъ колебаній ея безъ сопоставленія съ ордиаромъ р. Вологды и количествомъ атмосферныхъ осадковъ въ изслѣдуемое время, безъ отношенія къ одному какому либо пункту. Наблюденія производились въ обыкновенныхъ колодцахъ, водой которыхъ, за рѣдкими исключеніями, никто почти не пользовался. Одинъ изъ нихъ находится во дворѣ Лермана на Духовской улицѣ 1-й части, въ вышеупомянутой котловинѣ, въ четверти версты отъ р. Золотухи и не болѣе $\frac{3}{4}$ отъ р. Вологды. Другой, въ первой же части, вблизи алтаря церкви Спасителя, въ саду д. Ледкова, на вершинѣ довольно крутаго ската въ направленіи къ парадной площади, въ такомъ же разстояніи, какъ и колодецъ Лермана, отъ р. Золотухи и не болѣе $\frac{1}{2}$ версты отъ рѣки Вологды. Третій во дворѣ мѣстнаго военнаго лазарета, въ области громадной низины, занимающей площадь нѣсколькихъ приходовъ 2-й части, въ верстѣ отъ р. Вологды. Четвертый во 2-й же части, въ приходѣ Пророка Илліи, противъ архіерейскаго сада, во дворѣ д. Иваницкой, не болѣе какъ въ 100 с. отъ возвышенного берега р. Вологды, на вершинѣ ската по направленію къ прудамъ архіерейскаго сада. Пятый въ 3-й ч., на углу Б. Архангельской и Калашной улицъ, на мѣстѣ еле замѣтнаго склона къ р. Вологдѣ, въ разстояніи $\frac{1}{4}$ версты отъ нея, во дворѣ д. Чечулиной, до котораго иногда достигаютъ весеннеіе разливы.

Измѣренія производились каждую недѣлю, въ виду незначительной глубины колодцевъ, при помощи ленты съ дѣленіемъ на сантиметры, соединенной съ деревяннымъ пластинчатымъ поплавкомъ¹⁾). Наблюденія обнимаютъ періодъ времени въ 7 мѣсяцевъ: сентябрь и октябрь 1887 г. и апрѣль, май, іюнь, іюль и августъ настоящаго, богатаго атмосферными осадками.

Результаты наблюденій по отдѣльнымъ мѣсяцамъ приведены въ таблицѣ № 1 (приложенія), а средніе выводы изъ нихъ за все время — въ табл. № 2 (прилож.).

При взглядѣ на нихъ прежде всего бросается въ глаза среднее

¹⁾ Щербаковъ. Анализъ почвы. Спб. 1882 г., стр. 154 и 155.

высокое стояніе почвенной воды во всѣхъ мѣстахъ наблюденія и главное въ тѣхъ, которыя находятся вдали отъ источниковъ, въ которые могъ бы стекать избытокъ ея въ силу физическихъ условій; таковы колодцы №№ 1 и 3. Также расположены и средніе *maxim'ы* и *minim'ы*, и разность между ними; колебанія ихъ находятся въ очевидной зависимости отъ условій естественнаго дренажа (съ одной стороны №№ 1 и 3, съ другой — №№ 2, 4 и 5): въ мѣстахъ низкихъ и удаленныхъ отъ рѣкъ почвенная вода стоитъ высоко и колебанія ея менѣе рѣзки, чѣмъ въ мѣстахъ вблизи рѣкъ, на склонѣ скатовъ. Исключениемъ, впрочемъ, является отчасти № 1: на высоту стоянія почвенной воды и колебанія ея въ немъ, находящаяся въ близкомъ сосѣдствѣ р. Золотуха, имѣющая видъ глубокаго рва (до 5 саж.), съ небольшимъ ручьемъ на днѣ его, очевидно не оказываетъ никакого вліянія.

Въ отношеніи средняго стоянія почвенной воды по мѣсяцамъ, *maxim'* падаетъ на май, іюнь и августъ, *minimum* — на іюль и сентябрь.

Табл. № 3 (прилож.) знакомить съ абсолютными колебаніями почвенной воды въ предѣлахъ ея *maxim'альныx* и *minim'альныx* величинъ. Послѣднія слѣдуютъ такому же порядку, какъ и среднія мѣсячныя величины и ихъ *maxim'ы* и *minim'ы*. Въ общемъ колебанія почвенныхъ водъ въ Вологдѣ, въ предѣлахъ абсолютовъ, въ недѣльный періодъ — очень не велики — не превышаютъ 33 см.

На основаніи этихъ наблюдений, выводъ долженъ быть таковъ:
1) почва города, до самой почти поверхности ея, пропитана водой;
2) колебанія почвенной воды очень незначительны, и 3) условія удаленія ея путемъ естественнаго дренажа крайне ничтожны.

Въ заключеніе обозрѣнія доступныхъ нашему вниманію условій почвы г. Вологды, не касаясь вопроса о примѣненіи къ Вологдѣ известной теоріи Петтенкофера, о зависимости цѣлаго цикла болѣзней отъ колебанія почвенныхъ водъ, я позволю себѣ, словами компетентныхъ изслѣдователей, указать на зависимость одного изъ бичей взрослого населенія Вологды, поглощающаго большое количество рабочихъ силъ въ цвѣтѣ лѣтъ — чахотки, отъ почвы, которая въ Вологдѣ, на основаніи вышесказанного, можетъ быть названа безусловно сырой. «Результаты, полученные по отношенію къ чахоткѣ, говоритъ Бекъ¹⁾), разбирая данные Буханана о вліяніи оздоровленія англійскихъ городъ на здоровье населенія ихъ, оказались такого характера, что они являются замѣчательнымъ подтвержденіемъ того этиологического

¹⁾ Руководство по Гигиенѣ. Спб., 1882 г., т. II, вып. II, стр. 148 и 149.

закона, который былъ открыт д-ромъ Г. И. Боудичемъ и высказанъ впервые въ 1862 году. Сущность этого закона сводится къ тому, что сырость почвы составляетъ одну изъ главныхъ причинъ чахотки» и что болѣзнь эта не только можетъ быть задержана въ ея развитіи, но даже и предотвращена въ нѣкоторыхъ случаяхъ, если обратить на этотъ законъ надлежащее вниманіе. Самъ Бухананъ уѣдился, что сухость почвы, которая въ большинствѣ случаевъ является вслѣдъ за проложеніемъ сточныхъ канавъ, повела къ уменьшенію чахотки.

Комментаріи излишни и, въ виду этого, вопросъ объ осушеніи почвы Вологды не можетъ не говорить самъ за себя.

Г л а в а III.

Климатъ.

Метеорологическія наблюденія, на основаніи которыхъ болѣе точно можно судить о свойствахъ климата извѣстной мѣстности, производились въ Вологдѣ съ первыхъ годовъ настоящаго столѣтія, но инструментами не точными и иногда людьми не дорожившими точностію результатовъ. Вслѣдствіе этого прежніе изслѣдователи климата Вологды обыкновенно не пользовались добытыми этимъ путемъ свѣдѣніями. Нѣсколько большее значеніе придавалось прежде метеорологическимъ наблюденіямъ учителя Вологодской гимназіи А. Ф. Фортунатова, изложеннымъ имъ въ 1814 г. въ сочиненіи подъ заглавіемъ: «Метеорологическія наблюденія и разныя физическія замѣчанія, сдѣланныя въ Вологдѣ съ 1806 по 1812 г. включительно». Въ этомъ труда, составляющемъ теперь библіографическую рѣдкость, авторъ представляетъ результаты наблюденій, производимыхъ имъ три раза въ сутки надъ термометромъ, барометромъ и флюгеромъ, дополненныхъ замѣчаніями о грозахъ, началѣ лѣта и пр. Послѣ этого наблюденія производились много лѣть подъ рядъ, но результаты ихъ, какъ сказано выше, не могутъ счи-таться цѣнными для выводовъ въ виду старого устройства и не правильной установки инструментовъ.

Изъ массы наблюденій въ послѣдующее время необходимо упомянуть о выводахъ изъ наблюденій, веденныхъ при гимназіи съ 1840 по 1848 включительно четыре раза въ день: 8 ч. утра, 12 и 4 дня и 10 ч. вечера. Выводы эти, послѣ предварительной проверки инструментовъ, сдѣланы бывшимъ учителемъ гимназіи

А. Иваницкимъ и изложены въ достойномъ вниманія трудъ его: «очеркъ климата г. Вологды»¹⁾. Вычислениа сдѣланы по новому стилю. Въ концѣ 60 и началѣ 70 годовъ наблюденія ведены были при гимназіи же инспекторомъ ея И. Л. Игнатьевымъ. Они производились только разъ въ день—въ два часа пополудни, и въ виду этого и значительной неполноты ихъ не могутъ быть годны для точныхъ заключеній. Наблюденіями начальника телеграфной станціи г. Шимана, веденными имъ до 1881 г., я не могъ воспользоваться не имѣя возможности розыскать ихъ.

Метеорологическія наблюденія, при содѣйствіи главной физической обсерваторіи, по принятой на международномъ метеорологическомъ конгрессѣ въ Вѣнѣ метрической системѣ, начаты при мѣстномъ Реальному училищѣ только въ концѣ 1884 г. Какъ ни скучны они по числу лѣтъ, но въ виду ихъ точности и сравнительной полноты они послужили мнѣ главнымъ материаломъ при обозрѣнія свойствъ климата г. Вологды. Наблюденія эти обнимаютъ собой конецъ 1884 и 1885, 1886 и 1887 гг.²⁾.

Температура.

Средняя годовая температура, на основаніи данныхъ метеорологической станціи при Реальномъ училищѣ, (прилож. табл. № 4) равна $2,9^{\circ}$, по Иваницкому $2,6^{\circ}$ С.³⁾ ($2,11R.$), Фортунатову $1,57^{\circ}$ С ($1,26 R.$). Такая разница можетъ быть объяснена или недостаточной точностью и не вполнѣ правильной установкой инструментовъ при прежнихъ наблюденіяхъ, или измѣненіемъ свойствъ климата, или, наконецъ, той периодичностью въ ходѣ температуры по годамъ, которая была константирана Веселовскимъ⁴⁾ при обозрѣніи имъ климата Россіи и въ частности хода годовой средней температуры въ Петербургѣ болѣе чѣмъ за 100 лѣтъ по десятилѣтнимъ періодамъ. Самый холодный годъ (по Иваницкому) имѣлъ среднюю температуру (1840) $1,4^{\circ}$ ($1,16 R.$), самый теплый (1841) $4,0^{\circ}$ ($3,20^{\circ} R.$).

¹⁾ Вологодск. губерн. Вѣдом. 1849 г, стр. 110.

²⁾ Выводы изъ наблюдений за 1884 и 1885 гг. мною взяты изъ лѣтописей главной физической обсерваторіи, а за 1886 и 1887 гг. любезно доставлены мнѣ завѣдующимъ метеорологической станціей при Реальному училищѣ Е. А. Вознесенскимъ.

³⁾ Для удобства сравненія градусы R° прежнихъ изслѣдователей переведены мною на градусы Цельсія.

⁴⁾ Веселовскій. О климатѣ Россіи стр. 405—406.

Среднія временъ года:

	1884—1887	по Иваницкому	по Данилевскому ¹⁾ .
Зимы . .	—8,8	—10,0 (— 8,01)	—10,30 (— 8,24)
Весны . .	2,2	1,3 (1,09)	0,45 (0,36)
Лѣта . .	16,2	16,8 (13,51)	16,72 (13,38)
Осени . .	2,1	2,5 (2,02)	1,90 (1,52)

Осень, слѣдовательно, принимая во вниманіе наибольшее число лѣтъ наблюдений, нѣсколько теплѣе весны.

Колебанія крайнихъ среднихъ величинъ температуры по временамъ года представляются слѣдующими (по Иваницкому):

Для Зимы . .	7,8	(6,3)	
— Весны . .	6,4	(5,26)	
— Лѣта . .	3,9	(3,2)	R.
— Осени . .	2,6	(2,07)	

Самое большее отклоненіе отъ средней температуры наблюдается зимой, затѣмъ весною и лѣтомъ, наименьшее—осенью.

Амплитуда колебаній крайнихъ среднихъ величинъ по мѣсяцамъ, на основаніи выводовъ Иваницкаго:

Въ Декабрѣ . .	9,5	(8,4)	Іюнѣ . .	7,2	(5,7)
— Январѣ . .	5,8	(4,7)	Іюль . .	1,9	(1,5)
— Февралѣ . .	12,0	(9,6)	R. Августѣ . .	3,8	(3,1)
— Мартѣ . .	4,0	(3,2)	Сентябрѣ . .	4,4	(3,5)
— Апрѣлѣ . .	6,3	(5,1)	Октябрѣ . .	5,2	(4,2)
— Маѣ . .	8,1	(6,5)	Ноябрѣ . .	8,7	(7,0)

Слѣдовательно изъ зимнихъ мѣсяцевъ особенно не постоянны Февраль и Декабрь; изъ весеннихъ своимъ непостоянствомъ выдается Май. Самый постоянный изъ всѣхъ—Іюль. Въ порядкѣ преобладанія непостоянства мѣсяцы располагаются такъ: Февраль, Декабрь, Ноябрь, Май, Іюнь, Апрѣль, Январь, Октябрь, Сентябрь, Мартъ, Августъ, Іюль.

Разность между средними сосѣднихъ мѣсяцевъ представляетъ слѣдующія величины:

	1884—1887	по Иваницкому.
Между Декабремъ и Январемъ . .	3,2	0,46 (0,37)
— Январемъ и Февралемъ . .	1,1	0,7 (0,6)
— Февралемъ и Мартомъ . .	3,1	3,9 (3,1)
— Мартомъ и Апрѣлемъ . .	8,0	8,1 (6,55)
— Апрѣлемъ и Маємъ . .	9,2	7,9 (6,33)
— Маємъ и Іюнемъ . .	2,8	6,3 (5,10)
— Іюнемъ и Іюлемъ . .	5,9	2,2 (1,73) R.
— Іюлемъ и Августомъ . .	4,9	0,9 (0,70)
— Августомъ и Сентябремъ . .	5,4	6,5 (5,25)
— Сентябремъ и Октябремъ . .	6,9	8,2 (6,5)
— Октябремъ и Ноябремъ . .	6,8	8,0 (6,46)
— Ноябремъ и Декабремъ . .	2,8	4,3 (3,66)

¹⁾ Данилевскій, Н. Климатъ Вологод. губ. Записки И. Р. Геогр. общ., кн. IX, стр. 19. Его выводы обнимаютъ время съ 1806—1812 и 1840—184 гг.

Изъ данныхъ за послѣдніе годы видно, что переходъ отъ холода къ теплу болѣе рѣзокъ, чѣмъ переходъ отъ тепла къ холоду. По Иваницкому эта разность не такъ рѣзко бросается въ глаза. Самый холодный мѣсяцъ въ Вологдѣ—Январь (по Иваницкому—Февраль), самый теплый—Июль. Разность между ихъ температурами равна 30,°0 С., по Иваницкому 28,45 (22,78 R.). Между лѣтомъ и зимой за послѣдніе годы она=24,8 С., по Иваницкому—26,8° С. (21,52 R.).

При разсмотрѣніи наибольшихъ и меньшихъ среднихъ температуръ и предѣловъ отклоненія ихъ отъ общей средней (приложен., табл. № 5) видно, что наибольшій средній *maxимум* падаетъ на Июль, какъ и общая средняя, и отсюда понижается постепенно въ обѣ стороны, давая наименьшій *maxимум* въ Январѣ. Так же почти располагаются и средніе *минимумы*: наибольшій изъ нихъ приходится на Июнь, наименьшій—на Январь. Разность въ переходное время отъ холода къ теплу и наоборотъ слѣдующая:

	для <i>maxim.</i>	для <i>minim.</i>
Между Мартомъ и Апрѣлемъ . . .	10,0	15,2
— Августомъ и Сентябремъ . . .	5,3	5,2

Слѣдовательно среднія *maxим.* и *minим.*, подобно общимъ среднимъ, переходъ отъ холода къ теплу и наоборотъ, характеризуютъ болѣе рѣзкимъ, чѣмъ переходъ отъ тепла къ холоду.

Амплитуда наибольшихъ колебаній между наибольшими *maxим.* и *minим.* приходится на зимніе, Ноябрь и весенніе мѣсяцы. Изъ послѣдніхъ особыннымъ непостоянствомъ, послѣ Апрѣльскихъ уменьренныхъ колебаній, выдается Май.

Также характеризуютъ свойства температуры Вологды и абсолюты *maxим.* и *minим.* и амплитуды ихъ, что доказываетъ слѣдующая таблица, отличающая наибольшимъ непостоянствомъ зимніе мѣсяцы, изъ осеннихъ—Октябрь и Ноябрь и весеннихъ—Мартъ и особенно Май.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Абсолюты высшихъ температуръ .	1,6	2,8	4,8	16,7	28,6	26,6	30,9	27,6	23,3	16,1	7,8	3,0	30,9
Абсолюты низшихъ температуръ .	—33,3	—27,8	—25,6	—9,1	—6,8	3,7	4,2	4,6	—1,2	—14,9	—22,2	—34,1	—34,1
Колебанія абсолютовъ .	34,9	30,6	30,4	25,8	35,4	22,9	26,7	23,0	24,5	31,0	30,0	37,1	65,0

Степень постоянства температуры Вологды могутъ еще до нѣ-
которой степени характеризовать слѣдующія данныя о числѣ дней
съ температурой выше и ниже 0° по отдельнымъ мѣсяцамъ ¹⁾:

	Число дней, когда температ. поднималась до 0° и выше.	Число дней, когда температ. была ниже 0° .
Декабрь . . .	1,23	30,08
Январь . . .	1,00	30,54
Февраль . . .	4,14	27,22
Мартъ . . .	13,23	29,08
Апрѣль . . .	28,08	11,33
Май . . .	30,75	2,93
Іюнь . . .	30,00	0,00
Іюль . . .	31,00	0,00
Августъ . . .	31,00	0,42
Сентябрь . . .	27,85	7,08
Октябрь . . .	16,69	20,69
Ноябрь . . .	3,69	27,92

Отсюда видно, что оттепели зимой въ Вологдѣ бываютъ срав-
нительно рѣдко, такімъ обсолютовъ до 0° въ то время подни-
мается не часто. Въ Іюнѣ и Іюлѣ minimum до 0° не доходитъ.
Но по отдельнымъ наблюденіямъ и въ эти мѣсяцы бываютъ морозы.
Такъ въ 1848 г. 12 Іюня ст. ст. въ 30 верстахъ отъ Вологды за-
мерзъ ледъ на прудахъ на столько, что поднималъ человѣка, а въ
1835 г. послѣдній морозъ былъ 5 Іюля. Слѣдовательно въ Вологдѣ
нѣть ни одного мѣсяца, въ которомъ бы не было морозовъ.

Съ ходомъ температуры въ теченіи сутокъ знакомятъ таблицы
№№ 6—11 (приложен.). Изъ нихъ видно, что средняя годовая ут-
ромъ равна $1,4^{\circ}$, днемъ $5,3^{\circ}$ и вечеромъ $2,3^{\circ}$. Вечеромъ такимъ
образомъ бываетъ теплѣе, чѣмъ утромъ и разность между этими
температурами выражена болѣе всего въ переходное время отъ тепла
къ холodu въ Октябрѣ и особенно при наступленіи весны—въ
Мартѣ, равняясь въ это время $2,7$; наименьшая—въ Ноябрѣ и
Декабрѣ, не превышая $0,1$ — $0,2$. Въ Январѣ утренняя и вечерняя
температуры бываютъ одинаковой высоты. По временамъ года мень-
шая разность, не превышающая $0,5^{\circ}$, бываетъ зимой; самая боль-
шая, равная $1,47^{\circ}$ —весной. Что касается колебаній температуры
въ промежутки между утренними и дневными и этими послѣдними
и вечерними измѣреніями, то въ первомъ случаѣ они выражены
значительнѣе чѣмъ во второмъ, представляя большія величины вес-
ной и лѣтомъ, чѣмъ зимой и осенью.

Кончая изслѣдованіе температуры, будеть не лише привести

¹⁾ Данилевскій I. с., стр. 28.

свѣдѣнія о времени замерзанія и вскрытия р. Вологды, что до нѣкоторой степени также можетъ характеризовать климатическія условія мѣстности. Изъ таблицы № 12 (приложен.), заключающей въ себѣ данныхя по этому вопросу за 29 лѣтъ, видно, что замерзаетъ р. Вологда въ среднемъ 30 Октября (3 Ноября) (по Данилевскому 26 Октября), а освобождается отъ льда 12 Апрѣля. Самое раннее замерзаніе въ этотъ periodъ было 5 и 6 Октября, самое позднее — 22 Ноября. Самое раннее вскрытие Марта 27, позднее 24 и 25 Апрѣля. Въ нѣкоторые годы рѣка послѣ первого замерзанія, освободившись отъ льда, замерзала вторично, спустя нѣсколько недѣль даже (1840 и 1851 гг.). Это обстоятельство и широкіе предѣлы колебаній времени вскрытия и замерзанія рѣки подтверждаютъ то, что сказано было выше о непостоянствѣ температуры г. Вологды. Въ среднемъ рѣка бываетъ покрыта льдомъ 163 и свободна отъ него 202 дня.

Вѣтры.

Вѣтры въ климатѣ извѣстной мѣстности имѣютъ важное значеніе, своимъ направленіемъ, частотой появленія и силой обусловливая отчасти температуру мѣстности и обликъ послѣдней по стольку, по скольку можетъ вліять на это климатъ со всѣми его элементами вообще.

Наши выводы о вѣтрахъ въ Вологдѣ будуть касаться собственно частоты появленія и направленія ихъ и обнимаютъ собою трехлѣтній periodъ съ 1885 по 1887 гг. Съ этими свойствами ихъ знакомить таблица № 13 (приложен.), представляющая сумму вѣтровъ и процентное отношеніе ихъ за всѣ три года (3288 наблюден.). Самый частый въ году вѣтеръ ЮЗ; затѣмъ СЗ и ЮВ, потомъ З, Ю и СВ, самые рѣдкіе С и В. Покойное состояніе атмосферы было наблюдаемо сравнительно рѣдко — всего въ 7,0%, т. е. Вологда находится подъ постояннымъ почти вліяніемъ вѣтровъ. Выводы Иваницкаго ¹⁾ изъ наблюдений надъ вѣтрами 1844—1846 гг. (2,800 наблюд.) нѣсколько разнятся отъ только что приведенныхъ, но главные вѣтры и въ то время были тѣ же, что и за послѣдніе три года, т. е. ЮЗ, ЮВ и СЗ. Число тихихъ дней было 20,6. Значительно болѣе разнятся выводы Фортунатова ²⁾ изъ наблюдений за 1806—1812 гг. (2448 наблюдений). Здѣсь первое мѣсто занимаетъ СЗ, а ЮЗ — второе; близко къ нимъ стоитъ также СВ, зани-

¹⁾ Иваницкій. Очеркъ климата г. Вологды. Вологодскія губ. вѣд. 1849 г.

²⁾ Иваницкій, I. c.

мающій у Иваницкаго послѣднее, а у насъ третье отъ конца мѣсто. Тихихъ дней мало — 8%. Наглядно съ распределеніемъ вѣтровъ въ теченіи года въ порядкѣ преобладанія ихъ знакомить слѣдующая таблица:

По Фортунатову	СЗ.	ЮЗ.	СВ.	З.	Ю.	ЮВ.	С.	В.
» Иваницкому	ЮЗ.	ЮВ.	СЗ.	Ю.	В.	С.	З.	СВ.
За 1885—1887 годы .	ЮЗ.	СЗ.	ЮВ.	З.	Ю.	СВ.	С.	В.

Эти разнорѣчивыя результаты могутъ быть объяснены тѣмъ же, что и разница въ средней годовой температурѣ и доказываютъ, что для полученія вѣрныхъ выводовъ о свойствахъ климата извѣстной мѣстности необходимо пользоваться наблюденіями за возможно большее число лѣтъ (Веселовскій).

Сопоставляя выводы о распределеніи вѣтровъ за всѣ три периода со средней годовой температурой за то же время, есть основаніе думать, что въ прежнее время климатъ Вологды былъ нѣсколько суровѣе, чѣмъ въ послѣдніе годы.

Изъ временъ года самое вѣтреное — осень (табл. № 13), менѣе вѣтреное — весна. Зимой и лѣтомъ вѣтры бывають одинаково часто. Распределены были они въ 1885—1887 гг. по временамъ года въ порядкѣ преобладанія такъ:

Зима	ЮЗ.	СЗ.	ЮВ.	Ю.	З.	С.	СВ.	В.
Весна	ЮЗ.	СЗ.	ЮВ.	Ю.	З.	СВ.	С.	В.
Лѣто	СЗ.	ЮЗ.	СВ.	ЮВ.	З.	В.	С.	Ю.
Осень	ЮЗ.	СЗ.	ЮВ.	З.	Ю.	СВ.	С.	В.
Годъ	ЮЗ.	СЗ.	ЮВ.	З.	Ю.	СВ.	С.	В.

Характеръ распределенія вѣтровъ въ году, какъ видно изъ этой таблицы, опредѣляется тремя временами года: зимой, весной и осенью, представляющими бросающеся въ глаза постоянство преобладающихъ вѣтровъ. Осень въ точности представляетъ повтореніе распределенія вѣтровъ въ году. Лѣтомъ этотъ порядокъ измѣняется значительно въ томъ отношеніи, что СЗ занимаетъ первое мѣсто, отдавая свое ЮЗ, а СВ и В дуютъ значительно чаще, чѣмъ въ прочія времена года, отчего отчасти конечно и зависитъ невысокая средняя температура Вологодскаго лѣта. Ю лѣтомъ занимаетъ послѣднее мѣсто. Замѣчательнымъ постоянствомъ отличается ЮВ, занимающей во всѣ времена года одно и тоже — третье мѣсто.

Раздѣляя вѣтры на четыре категоріи: дующіе съ сѣвера (СЗ, С и СВ), юга (ЮВ, Ю, ЮЗ), запада (ЮЗ, З, СЗ) и востока (ЮВ, В, СВ), Данилевскій ¹⁾ представляетъ ихъ взаимныя отношенія въ слѣдующемъ видѣ, принимая сумму вѣтровъ каждой изъ нихъ за 1000.

¹⁾ I. с. стр. 49.

	С.	В.	Ю.	З.
Зима	192	269	288	267
Весна	267	289	266	230
Лето	284	240	202	231
Осень	257	202	242	272

Зимой следовательно преобладаютъ по его даннымъ южные вѣтры, весной восточные, лѣтомъ сѣверные, а осенью западные.

На температуру воздуха вѣтры вліяютъ слѣдующимъ образомъ ¹⁾:

Вѣтры . .	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.
Зима . .	—5,9	—4,2	—3,4	0,4	3,1	3,1	0,6	—2,9
Лѣто . .	—2,5	—2,1	1,2	1,5	2,8	1,6	1,2	—2,4

Зимой понижаютъ температуру С, СВ, В и СЗ и повышаютъ ЮВ, Ю, ЮЗ и З, а лѣтомъ понижаютъ С, СВ и СЗ. Зимой вліяние тѣхъ и другихъ болѣе рѣзко, чѣмъ лѣтомъ.

Метеорологія, принимая главной причиной неправильностей въ ходѣ температуры и разныхъ другихъ атмосферныхъ явлений вѣтры, дѣлить ихъ на двѣ категоріи: приносящіе влажность и теплоту — вѣтры западнаго румба и — сухость и холода — восточнаго. Въ виду подобнаго дѣленія ихъ съ одной стороны и значительного преобладанія въ Вологдѣ вѣтровъ первой категоріи надъ второй съ другой (сумма СЗ, З и ЮЗ = 53,33; а СВ, В и ЮВ = 24,95) нельзя не придти къ тому заключенію, что климатъ Вологды долженъ характеризоваться, какъ богатый влагою. Кроме того, вслѣдствіе значительной частоты СЗ, занимающаго лѣтомъ первое, а въ остальное время года второе мѣсто и сопровождающаго обыкновенно значительнымъ понижениемъ температуры, при незначительно выраженныхъ антагонистахъ, могущихъ энергично отнимать влагу, климатъ Вологды долженъ несомнѣнно отличаться и всѣми невыгодными свойствами сыраго климата.

Состояніе неба, атмосферные осадки и влажность.

При взглядѣ на таблицу № 14 (приложен.) прежде всего бросается въ глаза громадное преобладаніе пасмурныхъ дней надъ ясными; послѣдніе составляютъ менѣе $\frac{1}{4}$ первыхъ. По Данилевскому, въ теченіи 3 л. 3 мѣс. хорошая погода была въ 48,5%, худая въ 51,4. Ясные дни бывають чаще весной (14,40) и лѣтомъ (10,0), рѣже зимой (8,0) и осенью (6,66). По мѣсяцамъ: они бывають чаще въ февралѣ, марта и апрѣлѣ; пасмурные — въ январѣ, октя-

¹⁾ Воейковъ. Климатъ земного шара, въ особенности Россіи. Спб. 1884 г., стр. 451.

брѣ, ноябрѣ и декабрѣ. Подобное распределеніе ясныхъ и пасмурныхъ дней подтверждается вполнѣ и болѣе точно наблюденіями надъ облачностію за 1886 и 1887 гг.:

Декабрь	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль,	Августъ	Сентябрь	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.	Утро.	День.	Вечеръ.
8,66	8,43	5,71	5,66	5,50	7,00	6,16	6,00	7,00	7,50	8,16	8,50	7,02	7,22	7,52	6,36
7,60			6,05			6,38			8,05						

Болѣе $\frac{2}{3}$ вологодского неба въ общемъ бываютъ покрыты облачами. Осеню и зимой они закрываютъ до $\frac{4}{5}$ небеснаго свода, а лѣтомъ и весной значительно болѣе половины. Въ теченіи сутокъ облачность бываетъ болѣе выражена днемъ, менѣе вечеромъ.

Уже подобного распределенія ясныхъ и пасмурныхъ дней и состоянія облачности достаточно для того, чтобы имѣть право сдѣлать относительно климата Вологды (за послѣдніе годы) то заключеніе, которое сдѣлано было выше. Значительное преобладаніе пасмурныхъ дней должно несомнѣнно отразиться на количествѣ атмосферныхъ осадковъ, которые, не имѣя возможности исчезать путемъ обильнаго испаренія, благодаря постоянно почти на $\frac{2}{3}$ покрытому облачами небу, ослабляющему дѣйствіе солнечныхъ лучей, служить, при незначительно выраженномъ участіи другихъ осушающихъ источниковъ, одной изъ постоянныхъ причинъ влажности воздуха и почвы г. Вологды. Обилиемъ дней съ осадками выдается болѣе всего осень, менѣе лѣто ¹⁾). По мѣсяцамъ: первое мѣсто занимаютъ декабрь, сентябрь, ноябрь и октябрь; послѣднєе: февраль, апрѣль и іюль. Наибольшее количество снѣжныхъ дней приходится на декабрь и январь.

Среднее годовое количество осадковъ (табл. № 15, приложен.) равно 386,1 мм. Наибольшее количество ихъ падаетъ на лѣтніе мѣсяцы (139,3) и осень (114,5), самое меньшее—на зиму (41,4).

Съ подобнымъ распределеніемъ осадковъ вполнѣ гармонируетъ распределеніе абсолютной влажности, какъ то доказываетъ таб-

¹⁾ По Данилевскому (за 3 г. 3 м.) наибольшее число гидрометеоровъ (дождь и снѣгъ) приходится на весну, затѣмъ на зиму и лѣто, менѣе всего—на осень. По Фортунатову—наибольшее на осень и лѣто, меньшее на зиму и весну. Данилевскій I. с., стр. 68.

лица № 16 (прилж.): наибольшая влажность приходится на лѣто (10,1) и осень (5,1), наименьшая на зиму (2,4) и весну (4,6).

Но абсолютная влажность не можетъ дать полнаго понятія о степени сухости или влажности воздуха, находящагося въ этомъ отношеніи въ зависимости отъ всѣхъ атмосферныхъ условій, о которыхъ была рѣчь выше, т. е. температуры, свойствъ вѣтровъ, состоянія неба и пр. Этаотъ климатический элементъ опредѣляется состояніемъ относительной влажности, указывающей на степень насыщенія. Изъ таблицы № 17 (прилож.), заключающей въ себѣ, къ сожалѣнію, результаты наблюденій не за полные три года, видно, что средняя годовая влажность въ Вологдѣ значительна — 81,1. Наибольшая влажность падаетъ на осень (87,4) и зиму (81,1), меньшая на лѣто (71,0) и весну (74,8), въ общемъ немного отличающіяся отъ первыхъ.

Грозы по наблюденіямъ въ 1806 — 1812, 1830, 1838, 1839 и 1840 — 1849 гг. были 189 разъ, по 10 грозъ въ годъ. По мѣсяцамъ онѣ распредѣлялись такъ¹⁾:

Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.
1	1	4	30	63	43	13

О характерѣ ихъ будеть сказано ниже.

Давленіе воздуха.

Матеріалъ, которымъ можно воспользоваться для изслѣдованія барометрическихъ явлений въ Вологдѣ, также скуденъ, какъ и прочіе разобранные выше. Онъ относится къ 1885—1887 гг.

Изъ таблицы № 18 (прилож.), показывающей среднія величины состоянія барометра видно, что maximum его приходится на февраль (758,8), значительно больше, чѣмъ на январь (752,2) и отсюда понижается до июня (745,9); затѣмъ, повышаясь съ перерывами до октября, въ ноябрѣ и декабрѣ падаетъ, представляя въ послѣднемъ наименьшій изъ среднихъ minimum'овъ (744,6). По временамъ года наибольшая высота барометра бываетъ зимой и весной, наименьшая — лѣтомъ и осенью.

Разматривая среднія maximum. и minimum. барометра и разность между ними (табл. № 19, прилож.), видно, что maximum барометрическаго столба достигаетъ наименьшей величины въ июнѣ и затѣмъ повышается въ обѣ стороны, давая зимой, весной и осенью наибольшія величины. Расположеніе среднихъ minimum. не представ-

¹⁾ Данилевскій, I. с., стр. 70.

ляеть определенной правильности и потому, въ виду крайне ограниченного числа лѣтъ наблюдений, будетъ умѣстнѣе воздержаться отъ заключеній по этому вопросу. Разность между ними расположена такъ, что наибольшая падаетъ на январь (44,8) и вообще зимніе мѣсяцы и затѣмъ на весну; наименьшая (14,2) на юль и вообще на лѣто, а затѣмъ на осень.

Въ виду той зависимости, которая существуетъ между колебаніями барометрическаго столба и температурой мѣстности, подобное распределеніе колебаній барометра по временамъ года указываетъ на непостоянство въ Вологдѣ зимы и весны и сравнительно лучшія условія въ этомъ отношеніи лѣта и осени.

Общій очеркъ состоянія погоды въ г. Вологдѣ и сравненіе климата ея съ климатомъ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей.

Кончивъ обозрѣніе отдѣльныхъ климатическихъ условій, выводы относительно которыхъ не могутъ претендовать на безупречную непреложность, по причинѣ крайне незначительного числа лѣтъ наблюдений, о чёмъ неоднократно было упомянуто выше, я сдѣлаю еще общую характеристику климата Вологды по временамъ года и потомъ для большей наглядности сопоставлю ее въ этомъ отношеніи съ другими мѣстностями Россіи: 1) лежащими приблизительно на одной съ неї изотермической линіи, независимо отъ возвышенія надъ уровнемъ моря, и 2) нѣкоторыми, расположенными вокругъ ея на различныхъ разстояніяхъ.

Зима. Продолжительность зимы въ Вологдѣ должна быть определена не тремя мѣсяцами, какъ принято въ общежитіи; она обнимаетъ гораздо большій промежутокъ времени. Если принять за продолжительность ея время покрытія льдомъ р. Вологды, то зима должна считаться съ 1 ноября по 12 апрѣля, т. е. пять мѣсяцевъ—съ ноября по мартъ включительно, въ которые средняя мѣсячная температура стоитъ ниже 0° . Продолжительность зимы по счету мѣстныхъ обывателей нѣсколько меньше. Начало ея они опредѣляютъ установкой зимняго пути, что бываетъ въ половинѣ ноября, а конецъ—паденіемъ его, въ половинѣ марта. Слѣдовательно, по мѣстному счисленію, продолжительность зимы въ Вологдѣ равна четыремъ мѣсяцамъ.

Начало ея сопутствуетъ нерѣдко оттепелями, бывающими чаще всего около 20 ноября, послѣ чего саниный путь устанавливается уже вполнѣ. Оттепели въ срединѣ зимы бываютъ рѣдко и вообще зима въ Вологдѣ можетъ быть названа довольно сурою. Особенно сильные морозы бываютъ въ первыхъ числахъ декабря (Никольскіе,

на народномъ языке), въ концѣ его (Рождественские), въ началѣ января (Крещенские) и около 2 февраля (Срѣтенские). Въ послѣдніе годы они давали мало себя чувствовать, но прежде не рѣдко проявлялись съ особенной силой — до замерзанія ртути въ термометрѣ. Сильные морозы продолжаются рѣдко дольше недѣли; ихъ смѣняетъ обыкновенно пасмурная погода съ умѣреннымъ холодомъ. Переходъ отъ умѣренного холода къ болѣе сильному совершается постепенно; болѣе быстрый — отъ умѣренного холода къ теплу и наоборотъ начинается обыкновенно не ранѣе половины февраля, по мѣрѣ приближенія весны.

Во время сильныхъ морозовъ чаше бываетъ безвѣтrie или легкий сѣверо-востокъ, называемый старожилами «Бѣлозеромъ», чѣмъ прямо указывается на его направленіе со стороны сѣверо-восточныхъ озеръ вообще и Бѣлага въ частности. По количеству вѣтровъ зима въ ряду другихъ временъ года занимаетъ третье мѣсто. Сумма вѣтровъ, дующихъ съ запада (СЗ, З и ЮЗ) = 56,78; съ востока (СВ, Ю и ЮВ) = 19,45. Соответственно такому распределенію вѣтровъ, $\frac{3}{4}$ небеснаго свода зимой бываютъ покрыты облаками (1885—1887 гг.), сопровождающимися частыми выюгами. Снѣжный покровъ достигаетъ обыкновенно значительной толщины: отъ $\frac{1}{2}$ до 1 аршина и болѣе и неподдается вліянію вѣтровъ, сохраняя свою стационарность.

Весна. Продолжительность весны, полагая въ основу дѣленія времени года время замерзанія и вскрытия р. Вологды, должна быть опредѣлена не болѣе какъ въ два мѣсяца, считая предѣломъ ея прекращеніе весеннихъ холодовъ, что бываетъ иногда въ началѣ июня. По счисленію обывателей, считающихъ начало весны съ половины марта — времени паденія зимняго пути, продолжительность ея будетъ нѣсколько болѣе — около трехъ мѣсяцевъ.

Весна въ Вологдѣ характеризуется большимъ непостоянствомъ температуры, дающей въ маѣ наибольшія весной колебанія отъ общей средней. Переходъ отъ холода къ теплу совершается довольно рѣзко, представляя разность среднихъ мѣсячныхъ между мартомъ и апрѣлемъ и апрѣлемъ и маемъ до $9,2^{\circ}$. Амплитуда наибольшихъ колебаній между средними наибольшими и наименьшими и абсолютами ихъ изъ всѣхъ весеннихъ мѣсяцевъ падаетъ болѣе на май. Здѣсь она равна $29,8^{\circ}$, между тѣмъ какъ въ двухъ сосѣднихъ мѣсяцахъ — апрѣль = $20,7$ и юнь = $22,0$. Разность утреннихъ и вечернихъ температуръ весной выражена рѣзче всѣхъ временъ года. Мартъ извѣстенъ своими утренниками. Признаки весны бываютъ замѣтны лишь среди дня, когда температура поднимается до 0° , а во второй

половинѣ марта — и значительно выше, сопровождаясь болѣе или менѣе сильнымъ таяніемъ снѣга, образуя лужи. Къ вечеру картина быстро мѣняется: начинаетъ морозить, лужи замерзаютъ и температура опускается не рѣдко до $10 - 15^{\circ}$ Р. Къ концу мѣсяца дневная оттепели усиливаются, аочные морозы дѣлаются слабѣе. Снѣгъ въ городѣ обыкновенно стаиваетъ въ концѣ марта и рѣже въ началѣ апрѣля. Въ срединѣ апрѣля начинаетъ показываться растительность и во второй половинѣ его погода, недѣли на двѣ — на три, становится болѣе постоянною.

Первые дни мая отличаются обыкновенно хорошей погодой, что, вмѣстѣ съ теплымъ апрѣлемъ, значительно вліяетъ на растительность: древесная къ 10 мая уже одѣвается листьями. Вторая половина апрѣля и начало мая составляютъ лучшую часть вологодской весны. Остальные двѣ трети мая нерѣдко отличаются чрезвычайно рѣзкимъ переходомъ отъ тепла къ холodu и вообще суровостію. Температура въ теплые дни, доходящая днемъ нерѣдко до 25° Р. и выше, къ вечеру падаетъ рѣзко, а ночью — даже ниже 0° . Обыкновенно сильно облачное небо въ это время разрѣшается то холоднымъ дождемъ, то снѣгомъ. Такая погода продолжается иногда до первыхъ чиселъ іюня. Въ 40-хъ годахъ еще 11-го іюня выпалъ снѣгъ, а въ 1811 году даже 27-го іюня с. с. ¹⁾.

Только-что упомянутыя атмосферныя явленія ставятъ обыкновенно въ зависимость отъ особенностей топографического положенія г. Вологды ²⁾.

Вологда находится подъ вліяніемъ очень частаго СЗ, въ ряду другихъ вѣтровъ, по частотѣ занимающаго второе мѣсто. Причина этого въ томъ, что на сѣверо-востокѣ отъ нея лежитъ масса болотъ и озеръ: Ладожское, Онежское, Бѣлое, Кубенское и проч. При таяніи массы льда на этихъ водныхъ вмѣстилищахъ, распределеніе теплоты воздуха естественно должно подвергаться особымъ колебаніямъ. Окружающій воздухъ въ предѣлахъ ихъ въ это время, когда поглощается огромное количество тепла, долженъ быть гораздо холоднѣе, чѣмъ въ мѣстахъ отдаленныхъ отсюда и значительно болѣе нагрѣтыхъ лучами весеннаго солнца. Кругомъ — моря, болота и льды съ такимъ же воздухомъ. Вслѣдствіе этого, естественно, должно образоваться теченіе холоднаго воздуха къ востоку и юго-востоку, въ страны болѣе сухія и теплые. Это воздушное теченіе и проявляется

¹⁾ Данилевскій І. с., стр. 68.

²⁾ Данилевскій, И. Практическія замѣчанія о весенней температурѣ Вологды. Вологодск. Губ. Вѣдом. 1851 г., № 48.

съверо-западнымъ холоднымъ вѣтромъ, такъ сурово измѣняющимъ добрую половину вологодской весны.

Погода въ теченіи мая находится въ постоянной зависимости отъ времени таянія льда на вышеупомянутыхъ озерахъ: если весна ранняя и ледъ идетъ рано, май и юнь бываютъ теплы; если весна поздняя и льды таютъ поздно, май и юнь должны быть холодны.

По количеству вѣтренныхъ дней весна лучшее время въ году. Сумма вѣтровъ, дующихъ съ запада меньше, чѣмъ зимой (53,60), восточныхъ болѣе (23,06). Число ясныхъ дней весной болѣе, чѣмъ въ остальные времена года.

Это подтверждаютъ и наблюденія подъ облачностію, характеризующей весенній вологодскій горизонтъ покрытымъ облаками не много болѣе лишь половины.

Лѣто. Продолжительность лѣта не превышаетъ двухъ съ небольшимъ мѣсяцевъ, считая начало его съ первыхъ чиселъ юня—времени прекращенія утреннихъ весеннихъ холодовъ, а конецъ—со временеми появленія осеннихъ—обыкновенно въ началѣ августа. Лѣто въ Вологдѣ кромѣ своей незначительной продолжительности отличается еще умѣренностью температуры, не часто достигающей $30-35^{\circ}$ R. Отличаясь, по сравненію съ другими временами года, большимъ постоянствомъ ея, оно тѣмъ не менѣе поражаетъ суровостію, въ видѣ продолжительныхъ холодныхъ, въ тоже время обыкновенно и дождливыхъ промежутковъ, зависящихъ несомнѣнно отъ преобладающихъ въ это время съверо-западныхъ вѣтровъ. Жары стоятъ безпрерывно рѣдко болѣе недѣли. Грозы въ юнѣ бываютъ чаще, чѣмъ въ юль и отличаются нерѣдко большой силой, хотя въ общемъ грозы съверной полосы считаются значительно слабѣе тѣхъ, которыя разрѣшаются на югѣ Россіи.

По обилію вѣтренныхъ дней лѣто занимаетъ второе мѣсто въ ряду прочихъ временъ года. Сумма западныхъ вѣтровъ меньше, чѣмъ весной (48,42), а восточныхъ болѣе (32,19). Благодаря подобному распределенію ихъ, на лѣто приходится наименьшее число пасмурныхъ дней въ году, съ облачностію тѣмъ не менѣе покрывающей все-таки болѣе половины горизонта, что вмѣетъ съ другими причинами рѣзко сказывается на высокой относительной влажности климата города въ это время.

Осень. Осеню можно назвать время съ половины августа—времени появленія утреннихъ холодовъ — по начало ноября, когда замерзаетъ рѣка, или, самое позднее, до половины ноября, когда устанавливается санный путь. Въ томъ и другомъ случаѣ она про-

должается около трехъ мѣсяцевъ, занимая въ этомъ отношеніи послѣ зимы первое мѣсто. Съ наступленіемъ ея листья желтѣютъ и въ первой половинѣ сентября опадаютъ.

Осень въ Вологдѣ отличается умѣренностью: рѣзкихъ перемѣнъ въ это время года не бываетъ. Средняя температура ея теплѣе весны и переходъ отъ тепла къ холodu совершается при менѣе рѣзкихъ колебаніяхъ, чѣмъ переходъ отъ холода къ теплу весной. Сентябрь бываетъ ясенъ и холоденъ: въ полдень температура почти не поднимается выше $18-20^{\circ}$ R., вечеромъ же и утромъ въ первой половинѣ мѣсяца часто падаетъ ниже 0° , а въ концѣ его даже до -5° R. Октябрь отличается пасмурной и дождливой погодой. По обилію грязи, вслѣдствіе значительного количества атмосферныхъ осадковъ въ видѣ дождя и снѣга, это одинъ изъ самыхъ непріятныхъ въ году мѣсяцевъ. Санній путь устанавливается иногда въ концѣ октября, но это бываетъ рѣдко.

По количеству вѣтреныхъ дней осень занимаетъ первое мѣсто. Сумма западныхъ вѣтровъ (55,20) не много менѣе зимы, восточныхъ (25,26) болѣе и менѣе, чѣмъ лѣтомъ. Наименьшее число ясныхъ дней приходится на осень. Небо до $\frac{4}{5}$ покрыто облаками.

Перехожу къ сравненію климата Вологды съ другими мѣстностями. Она лежитъ въ разстояніи 100—150 верстъ къ сѣверу отъ линіи водораздѣла рѣкъ сѣверо-двинской и волжской системъ, призывающей нѣкоторыми за границу между сѣверной и средней Россіей что подтверждается существованіемъ въ предѣлахъ ея въ дикомъ состояніи дуба, клена, ясения, орѣшика и др. древесныхъ породъ, принадлежащихъ къ флорѣ средней полосы Россіи. По своей средней годовой температурѣ Вологда находится на той изотермической линіи, которая, начинаясь на сѣверѣ Норвегіи, идетъ въ Финляндію, спускается южнѣе Петрозаводска и, пройдя чрезъ Вологду, Казань и Уфу, переходитъ въ Сибирь нѣсколько сѣвернѣе Оренбурга.

Для сравненія мною взяты Петрозаводскъ и Казань, какъ находящіеся въ предѣлахъ вышеупомянутой изотермы, и Архангельскъ, Петербургъ, Вятка, Ярославль, Кострома и Москва изъ числа городовъ, окружающихъ Вологду въ разныхъ направленияхъ. Сопоставлю ихъ прежде всего по годовой средней температурѣ: ¹⁾.

	Средн. t°	С. Ш.	В. Д. отъ Гринвича.	Высота надъ уровнемъ моря въ метр.
Архангельскъ . . .	0,4	$64\frac{1}{2}$	41	10
Вятка ²⁾	2,2 (1,8 R)	58	—	—

¹⁾ Воейковъ I. с., стр. 612.

²⁾ Веселовскій, I. с.

Петrozаводскъ . . .	2,4	62	34	50
Вологда . . .	2,9	59	39	115
Казань . . .	2,9	56	49	80
Кострома. . .	3,0	58	41	110
Ярославль ¹⁾ . . .	3,2 (2,5 R)	57	—	—
Петербургъ . . .	3,7	60	30	10
Москва . . .	3,9	56	38	160

Вологда занимаетъ средину въ ряду сравниваемыхъ мѣстностей. Ниже ея имѣютъ годовую среднюю тѣ города, которые или значительно сѣвернѣе ея (Архангельскъ,), или южнѣе, но болѣе удалены къ востоку, въ глубь материка (Вятка); выше—расположенные на югъ подъ одной съ ней почти долготой (Москва, Ярославль) и Петербургъ, находящійся сѣвернѣе и западнѣе ея на 9°, вблизи Балтийского моря. Но одна средняя далеко недостаточна для опредѣленія характера климата, важно знать состояніе температуры по временамъ года, предѣлы колебаній ея и пр. Привожу нѣкоторыя данные для этого изъ цитируемаго выше труда г. Веселовскаго, не переводя градусовъ R на С.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Разность
					между зимой и лѣтомъ.
Архангельскъ . . .	—10,1	—0,2	11,4	1,4	21,5
Вятка. . .	—10,2	1,4	13,8	2,0	24,0
Петрозаводскъ . . .	—8,1	1,1	10,6	1,8	18,7
Вологда . . .	—8,4	0,9	14,0	2,1	22,4
Казань . . .	—10,4	2,3	14,4	2,7	24,8
Кострома . . .	—8,3	1,0	14,5	2,9	22,8
Ярославль (Шмелевъ)	—8,6	2,2	14,1	2,6	22,7
Петербургъ . . .	—6,1	1,7	12,7	3,8	18,8
Москва . . .	—7,7	2,7	14,6	3,8	22,3

Отсюда видно, что среднія времена года болѣе умѣренно выражены на западѣ и югѣ отъ Вологды; даже болѣе удаленный къ сѣверу Петрозаводскъ не представляетъ въ этомъ отношеніи (кромѣ лѣта и осени) величинъ свойственныхъ Вологдѣ. Наименѣе рѣзкая разность между температурами зимы и лѣта бываетъ въ этихъ же мѣстахъ, наибольшая въ ряду сравниваемыхъ—по мѣрѣ удаленія на востокъ (Вятка, Казань). Ярославль, Кострома и Москва разнятся температурой зимы и лѣта отъ Вологды не много.

Годичное распределеніе вѣтровъ во взятыхъ для сравненія пунктахъ было слѣдующее (по Веселовскому):

¹⁾ Шмелевъ. Опытъ медицинской топографіи Ярославской г. Диссерт. Спб. 1868 г., стр. 8.

	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.
Архангельскъ . . .	12,70	7,70	12,10	15,00	10,70	14,90	16,10	10,90
Петрозаводскъ . . .	9,59	7,07	18,08	9,86	10,69	11,78	20,55	11,78
Вологда . . .	10,84	10,32	9,18	16,35	9,71	19,10	10,49	19,01
Ярославль (Шмелевъ) . . .	7,41	10,24	6,42	15,36	7,05	22,68	11,73	19,11
Петербургъ . . .	5,94	14,67	9,04	13,83	13,75	19,98	18,24	4,54
Москва . . .	11,82	8,51	9,28	11,28	14,24	15,45	16,04	13,38

Суммируя вѣтры въ четыре группы по главнымъ направлениямъ, найдемъ:

СЗ, С, СВ. СВ, В, ЮВ. ЮВ, Ю, ЮЗ. ЮЗ, З, СЗ.

Архангельскъ . . .	21,00	23,1	27,22	28,2
Петрозаводскъ . . .	20,6	24,9	23,0	31,2
Вологда . . .	24,3	14,4	31,2	30,1
Ярославль . . .	20,7	18,0	25,4	30,1
Петербургъ . . .	16,3	24,3	30,8	28,4
Москва . . .	22,6	19,5	27,5	30,1

Вѣтры съверной группы дуютъ въ Вологдѣ чаще, чѣмъ въ Ярославлѣ, Москвѣ и Петрозаводскѣ и значительно чаще, чѣмъ въ Петербургѣ. Вѣтры—восточной рѣже всѣхъ другихъ мѣстъ; преобладаютъ южные и западные вмѣстѣ.

Подобнымъ распределениемъ вѣтровъ въ году обусловливается и состояніе неба. По Веселовскому (стр. 147) дней освѣщенныхъ солнцемъ было:

въ Вологдѣ. . .	115	въ Петербургѣ. .	148
— Архангельскѣ .	118	— Москвѣ. . .	180

По состоянію влажности Вологда въ ряду нѣкоторыхъ сопоставляемыхъ пунктовъ занимаетъ не послѣднее мѣсто: ¹⁾)

	Годъ	Январь	Июль
Архангельскъ	84	89	76
Петербургъ	82	90	74
Вологда (1885—1887 г.) . .	81	86	72
Кострома.	76	87	67

Слѣдовательно Вологда въ этомъ отношеніи приближается къ съвернымъ приморскимъ городамъ Россіи: Петербургу и Архангельску.

Подводя итогъ всему сказанному выше, климатъ Вологды можно характеризовать какъ континентальный, присущій всей Европейской Россіи, съ рѣзкими колебаніями температуры, но безъ чрезвычайныхъ крайностей, свойственныхъ ему обыкновенно въ мѣстахъ рас-

¹⁾) Воейковъ 1. с., стр. 52.

положенныхъ болѣе къ востоку. Кромѣ того, по состоянію влажности и распредѣленію вѣтровъ въ теченіи года, климатъ Вологды долженъ быть признанъ и сырымъ съ частымъ вліяніемъ СЗ.

Глава IV.

Внѣшность города.

Раскинувшись широко по обѣимъ сторонамъ р. Вологды (съ востока на западъ почти на три версты и съ сѣвера на югъ—на 4), Вологда представляется окруженнной съ сѣвера, запада, юга и юго-востока отлогими, усѣянными полями и селеніями возвышенностями, поднимающимися постепенно по мѣрѣ удаленія отъ города; а съ сѣверо-востока и востока — громадными безлюдными болотистыми низинами, расположенныміи по нижнему теченію р. Вологды. Ближайшія окрестности города безлѣсны и усѣяны по мѣстамъ разной величины болотами, со свойственными имъ жалкими представителями растительного царства.

Самъ по себѣ городъ издали не представляетъ никакихъ поэтическихъ красотъ, но, становясь виднымъ верстъ за 10—15, производить необыкновенно отрадное впечатлѣніе при видѣ массы церквей—этихъ памятниковъ и иѣмыхъ свидѣтелей давно минувшаго. Лѣтомъ это впечатлѣніе бываетъ еще сильнѣе вслѣдствіе обилія зелени, раскинутой по городу.

Совсѣмъ въ иномъ родѣ представляетъ картину Вологда лѣтомъ же, когда приходится подѣзжать къ ней ночью. Верстъ за 10 отъ города, на мѣстѣ положенія ея съ ближайшими окрестностями нерѣдко представляется взору необъятная бѣлая площадь, напоминающая собой громадное озеро, безслѣдно поглотившее городъ,—это туманъ, пронизывающій своимъ холодомъ все болѣе и болѣе по мѣрѣ опусканія въ это озеро висящей влаги. Явленіе это зависитъ отъ тѣхъ почвенныхъ и топографическихъ условій, о которыхъ было говорено выше.

Протекающими чрезъ городъ рѣками Вологдой и Золотухой городъ дѣлится въ административномъ отношеніи на три части.

Первая часть расположена на правомъ берегу нижняго, въ чертѣ города, теченія Вологды, отдѣляясь ею отъ третьей части, и на правомъ же р. Золотухи, которая отдѣляетъ ее отъ второй. Поверхность ея умеренно возвышается по мѣстамъ, во первыхъ вслѣдствіе покатостей къ рѣкѣ Вологдѣ съ одной стороны и прежнему

руслу р. Содемы, оставившей слѣды параллельно Новинковской ул., съ правой стороны, въ видѣ довольно широкаго ложа съ многочисленными лужами, съ другой; и во вторыхъ, вслѣдствіе постепенного повышенія почвы по мѣрѣ приближенія къ окраинамъ города въ южномъ направлениі, за чертой котораго оно продолжается еще значительнѣе по мѣрѣ удаленія отъ него.

Это самая населенная сравнительно состоятельнымъ людомъ, самая оживленная и болѣе другихъ на видъ благоустроенная часть города. Здѣсь сосредоточены всѣ мужскія среднія учебныя заведенія, пароходныя пристани, большинство торговопромышленныхъ заведеній, вокзалъ желѣзной дороги, много постоянныхъ дворовъ, покровскія казармы и пр. Въ 1882 г. здѣсь считалось: 14 церквей православныхъ и одна римско-католическая, одинъ мужской монастырь, 39 каменныхъ домовъ, 593 деревянныхъ и 81 лавка. Дома расположены довольно скученно сравнительно съ другими частями города, большинство изъ нихъ двухъэтажные въ 2—4 квартиры. Мелкие же и бѣдные находятся, подобно другимъ городамъ, главнымъ образомъ на окраинахъ.

Вторая часть расположена на правомъ берегу Вологды и лѣвомъ Золотухи— выше I части, занимая юго-западный, западный и сѣверо-западный отдељы города. Пространство, занимаемое ею, представляеть низменную площадь съ еле замѣтными возвышеніями на всемъ протяженіи берега Вологды въ этой части, имѣющими до нѣкоторой степени историческое значеніе. Тутъ находятся: «Горній» дѣвичій монастырь, ниже Золотокрестенская церковь, писавшаяся въ XVII и XVIII в. «Николаевскою на горѣ», затѣмъ церковь Иліи пророка, называвшаяся въ старину вслѣдствіе нѣсколько возвышенаго положенія «что въ горахъ», ¹⁾ далѣе—Соборная гора и наконецъ «Известная гора» ²⁾). Съ послѣдними нельзя соединять представленія о горахъ—это не больше какъ возвышенный берегъ р. Вологды, выступающей нѣсколько вслѣдствіе прорѣзыванія его глубокимъ рвомъ и спускомъ для водоема. Известная гора получила название отъ остатковъ здѣсь извести, заготовленной Грознымъ для предпринятыхъ имъ построекъ.

На остальномъ пространствѣ II часть представляетъ обиліе низменностей исторически и въ настоящее время носящихъ название болотъ («Спасъ на болотѣ», Казанское и Рѣпное болото ³⁾). Первая

¹⁾ Вологодск. губерн. Вѣдом. 1844, № 25.

²⁾ Вологодск. губерн. Вѣдом. 1861, № 21.

³⁾ См. о нихъ историч. отд.

лежить ближе къ западной окраинѣ города, остальные въ самомъ центрѣ. Всѣ онѣ сплошь почти покрыты жилыми и торговыми строеніями.

Населена II часть меныше I, но въ своемъ центрѣ и на границѣ съ ней представляетъ тотъ же характеръ скученности населенія и обилія разныхъ торгово-промышленныхъ заведеній: лавокъ (въ томъ числѣ рыбные и мясные ряды), трактировъ, постоянныхъ дворовъ и т. п., какъ и первая. Окраины ея, какъ и въ старину, изобилуютъ въ настоящее время массой огородовъ, доставляющихъ не мало выгода мѣстному небогатому населенію. Въ 1882 г. считалось здѣсь 22 православныхъ церкви, одинъ женскій монастырь, 46 каменныхъ домовъ, 608 деревянныхъ и 110 лавокъ. Въ центрѣ дома расположены довольно близко другъ къ другу, сравнительно помѣстительны (2—4 квартиры); по мѣрѣ же удаленія къ окраинамъ, число такихъ домовъ становится меныше, они размѣщаются съ большимъ просторомъ и въ концѣ концовъ замѣняются разсѣянными близь огородовъ жалкими лачужками.

Еще большимъ просторомъ въ смыслѣ расположенія жилыхъ строеній характеризуется третья часть города, расположенная на лѣвомъ берегу р. Вологды. Она занимаетъ сѣверный и сѣверо-восточный отдѣлы его. Площадь, занимаемая ею, выглядитъ ровною, за исключеніемъ среднихъ отдѣловъ ея по берегу р. Вологды, представляющихъ незначительный уклонъ въ ея сторону и нерѣдко заливаемыхъ во время весеннихъ разливовъ. Населена она отчасти торговыми людьми, отчасти чиновниками и мелкими промышленниками—мѣщанами. Въ 1882 году здѣсь считалось 11 православныхъ церквей, 40 каменныхъ домовъ, 605 деревянныхъ и 42 лавки. Количество бѣдныхъ построекъ значительно преобладаетъ надъ богатыми; онѣ разсѣяны по всей части, уступая мѣсто послѣднимъ только на набережной и улицахъ Б. Архангельской и Калашной. Трактиръ одинъ, постоянныхъ дворовъ нѣть вовсе. Изъ промышленныхъ заведеній заслуживаютъ вниманія: пивоваренный и винокуренный заводы Первушкиныхъ на берегу Вологды, недалеко отъ мѣста вступленія ея въ городъ, и льнодѣлательная мастерскія, скорняжій и кожевенный заводы во Фрязиновѣ, на берегу же Вологды, въ нижнемъ отдѣлѣ ея городского теченія.

Улицы. Большинство Вологодскихъ улицъ своей длиной, шириной, прямизной и правильнымъ расположениемъ не оставляютъ желать ничего лучшаго. Улицъ очень длинныхъ, болѣе $1\frac{1}{2}$ верстъ, нѣть. Расположено большинство изъ нихъ прямолинейно, подъ прямымъ

угломъ. Часть улицъ I части, именно идущія отъ парадной площади, расположены вѣрообразно, что считается, при настоящемъ состояніи нашихъ знаній о вліяніи обилія солнечнаго свѣта на животный организмъ, вполнѣ цѣлесообразнымъ: при такомъ расположениіи ихъ жилыя строенія гораздо болѣе доступны вліянію солнечнаго свѣта¹⁾). Ширина улицъ вездѣ превосходитъ высоту домовъ.
 $\frac{3}{4}$ всего числа ихъ по срединѣ мощены булыжникомъ, съ замѣтнымъ скатомъ въ обѣ стороны. Вслѣдствіе этого дождевая вода скапливается на немощеныхъ, довольно широкихъ краяхъ улицъ, находящихся между мощеной срединой и мостками для пѣшеходовъ, служа обыкновенно однимъ изъ источниковъ образованія обильной уличной грязи.

Что касается соблюденія чистоты по крайней мѣрѣ на главныхъ улицахъ, то кромѣ того, что обѣ этомъ сказано сейчасъ, надо прибавить, что она нерѣдко поддерживается во вредъ населенію. Я разумѣю здѣсь вовсе излишнее преслѣдованіе кое гдѣ между камнями разсѣянныхъ травинокъ и метеніе мостовыхъ среди дня, сопровождающееся, конечно, большимъ количествомъ пыли. Послѣднее должно производиться ночью или рано утромъ, не причиняя вреда и непріятностей населенію. Преслѣдованіе же былинокъ совершенно излишне и было бы желательно, чтобы вниманіе лицъ, заботящихся обѣ этомъ съ одной стороны, и руки людей, производящихъ эту операцию съ другой, были съ гораздо большей пользой употреблены на соблюденіе чистоты тамъ, гдѣ сосредоточены главные источники загрязненія почвы, о чмъ будетъ сказано подробно ниже.

Площади. Торговая площади, служащія постоянно мѣстомъ скопленія городскаго и пріѣзжающаго для продажи продуктовъ своего хозяйства подгородняго крестьянскаго населенія, до нельзя грязны. Находясь въ центрѣ города и вблизи учрежденій, по своему значенію требующихъ особеннаго вниманія въ отношеніи соблюденія опрятности вокругъ ихъ, какъ то церкви и учебныя заведенія, онѣ еще болѣе поражаютъ своимъ безобразіемъ. Онѣ не мощены и вслѣдствіе низкаго мѣстоположенія, послѣ обильныхъ дождей бывають для городскихъ жителей трудно проходимы. Особенно въ этомъ отношеніи выдается площадь близь Казанской церкви, представляющая собой слѣды Казанскаго болота. Если къ этому прибавить еще то, что торговая площади постоянно загрязняются разными органическими остатками вслѣдствіе скопленія людей и лошадей, что послѣдніе

¹⁾ Доброславинъ. Гигіена, ч. I, стр. 319.

(остатки), съмъшиваясь съ грязью, то разлагаются на мѣстѣ, превращаясь въ сухое время въ пыль разносимую по городу, то при обилии дождей попадаютъ въ городскіе стоки, несущіе грязь въ главный источникъ водоснабженія жителей города—р. Вологду, значеніе ихъ для здоровья населенія не можетъ не быть слишкомъ очевидно. Между тѣмъ надо очень не много, чтобы придать имъ болѣеличный видъ: вымостить тѣмъ же булыжникомъ и, устроивъ хорошие стоки, позаботиться о поддержаніи опрятности послѣ обычныхъ скопленій вышеупомянутаго люда. Мѣстные дѣятели недалекаго прошлаго грязныя площади обращали въ сады (Александровскій садъ), а современнымъ намъ нельзя не пожелать позаботиться о приведеніи ихъ хотя въ мало-мальски сносный видъ!

Уличные стоки. Вслѣдствіе низкаго болотистаго мѣстоположенія и обилия почвенной влаги, Вологда нуждается въ хорошихъ стокахъ гораздо болѣе, чѣмъ мѣста съ возвышеннымъ мѣстоположеніемъ. Къ сожалѣнію и на это условіе общественнаго благополучія обращено очень мало вниманія. Уличные стоки мелки и проведены въ большинствѣ случаевъ такъ, что приносятъ не пользу, а вредъ населенію. Они тогда только могутъ считаться удовлетворяющими своему назначению, когда достаточно глубоки и имѣютъ соответствующій направленію поверхности почвы уклонъ по отношенію къ мѣстнымъ водовмѣстичамъ: при этихъ лишь условіяхъ мыслимо достаточное осушеніе верхнихъ слоевъ почвы. Канавы же въ Вологдѣ, какъ сказано сей-часъ, мелки, легко загрязняются послѣ обильныхъ дождей и проведены такъ, что на каждомъ шагу служатъ мѣстомъ скопленія грязной воды, которая въ теплое время легко разлагается и подъ вліяніемъ обильныхъ дождей попадаетъ въ рѣку, загрязняя ее органическими продуктами. Насколько существующіе стоки въ городѣ не удовлетворяютъ своему назначению, будетъ не лише привести слѣдующій фактъ. Весной настоящаго года, во время быстраго таянія снѣга, одинъ извѣстный мнѣ домъ, близъ церкви Иоанна Богослова, у II части, въ мѣстности никогда не заливаемой водою р. Вологды, былъ затопленъ уличной водой на столько, что обыватели его вынуждены были покинуть на время свое жилище, переселившись на чердакъ. Между тѣмъ подобное скопленіе ея не могло бы образоваться, еслибы было обращено въ свое время вниманіе на углубленіесосѣдняго, естественнаго стока—ручья, протекающаго чрезъ женскій монастырь.

Предпринятый нынѣ ремонтъ уличныхъ канавъ, направленный къ очисткѣ ихъ отъ лишней грязи, не можетъ способствовать достаточному осушенію городской почвы. Старые канавы чистились и

проводились новыя безъ предварительной нивелировки, безъ правильного определенія направлениі уклоновъ. Вследствіе этого вода не можетъ стекать по нимъ свободно, будетъ по мѣстамъ застаиваться, какъ это и было до сихъ поръ. Кроме того незначительная глубина ихъ (отъ нѣсколькихъ вершковъ (!) до аршина, рѣдко болѣе) не можетъ достаточно уменьшить почвенной сырости, оставляя нетронутымъ во все обильный резервуаръ высокостоящихъ почвенныхъ водъ. Не такая, а проведенная на строго научныхъ началахъ современной гигиены и инженерной техники канализациі можетъ осушить почву Вологды—помочь горю, которое нуждается въ серьезной помощи и не можетъ удовольствоваться упомянутыми полумѣрами!

Дома и дворы. Выше, описывая части города, я указалъ на распределеніе жилыхъ строеній въ разныхъ мѣстахъ. Въ центрѣ города они значительно скучены, но рѣдко до взаимнаго соприкосновенія. Промежутокъ между ними равняется обыкновенно 5—10 саженямъ. Вообще дома расположены довольно свободно, на участкахъ земли на столько значительныхъ, что у большинства изъ нихъ сзади дворовъ, особенно по мѣрѣ удаленія отъ центра, находятся болѣе или менѣе значительные огорода.

Большинство домовъ, какъ сказано выше, деревянные. Они чаще каменныхъ строятся и нынѣ, благодаря удобной доставкѣ лѣсныхъ материаловъ, которыми изобилуетъ Вологодская губернія и въ настоящее время—время лѣснаго оскудѣнія. Благодаря сравнительной дешевизнѣ ихъ съ одной стороны и большому развитію эстетическихъ потребностей, при незначительныхъ проблескахъ сознанія важности здоровыхъ въ гигиеническомъ отношеніи условій для жизни съ другой, дома зажиточныхъ людей, строенные въ послѣднее время, выглядятъ гораздо лучше, чѣмъ таковые—въ старину. Нынѣ строятся чаще всего дома въ два этажа, на каменномъ фундаментѣ, съ поломъ отстоящимъ отъ земли на $\frac{1}{2}$ —1 арш. Комнаты болѣе или менѣе равномѣрны, одинаковой вышины (3—4 арш.), снабжены достаточнымъ количествомъ большихъ оконъ и нерѣдко печными вентиляторами. Желѣзныя печи все болѣе и болѣе выходятъ изъ употребленія. Слабую сторону устраиваемыхъ нынѣ домовъ составляютъ отхожія мѣста. Ихъ строятъ, за рѣдкими исключеніями, примитивнымъ образомъ по типу выгребныхъ ямъ, со всѣми присущими имъ недостатками, и чаще всего близъ парадной лѣстницы—въ холодныхъ сѣняхъ.

Значительное количество стариныхъ деревянныхъ домовъ, принадлежащихъ нынѣ зажиточнымъ людямъ, а прежде служившихъ жилищами представителей обильного въ то время дворянского эле-

мента, рѣзко отличаются отъ современного типа построекъ тѣмъ главнымъ образомъ, что въ нихъ мы встрѣчаемся съ такъ называемыми «антресолями». Это небольшія, низкія комнаты, устроенные обыкновенно надъ задними, въ ущербъ должной высотѣ послѣднихъ. Насколько передня, назначенная для парадныхъ пріемовъ, производятъ пріятное впечатлѣніе своей вышиной и просторомъ, настолько удручающимъ образомъ дѣйствуютъ задня, маленькия и очень низкія, назначенные для постоянного пребыванія семействъ подъ видомъ дѣтскихъ, спаленъ и кабинетовъ. Кромѣ того въ нихъ мы не встрѣчаемъ никакихъ слѣдовъ цѣлесообразной вентиляціи, особенно необходимой въ вышеупомянутыхъ постоянно жилыхъ помѣщеніяхъ.

Жилыя строенія людей средняго достатка по виду похожи на первый типъ построекъ, но менѣе ихъ во всѣхъ отношеніяхъ, чаще въ 4 квартиры, далеко не снабжаются обильнымъ свѣтомъ, отапливаются чаще желѣзными печами, вентилируются въ холодное время оконными и стѣнными форточками. Очень многіе изъ такихъ домовъ, выстроенные давно уже, безъ фундамента, значительно осѣли въ землю, такъ что полъ нижнихъ этажей ихъ лежитъ обыкновенно на землѣ и нерѣдко значительно ниже уровня почвы. Такихъ построекъ не мало въ срединѣ города, но еще болѣе на окраинахъ, гдѣ онѣ смыкаются самымъ жалкимъ типомъ жилыхъ строеній, принадлежащихъ самому бѣдному классу населенія.

Дома, гдѣ живетъ этотъ людъ, одноэтажны, мизерны, безъ фундаментовъ и вслѣдствіе этого многіе изъ нихъ вросли въ землю. Помѣщеніе чаще всего состоитъ изъ 1—2, раздѣленныхъ досчатою перегородкою комнатъ съ громадной русской печкой, занимающей довольно значительную часть всего помѣщенія. Стѣны и потолки сыры, воздуха мало. Роль вентиляторовъ исполняютъ обыкновенно двери, чрезъ которыхъ врывается вмѣстѣ съ холоднымъ воздухомъ и сортирное зловоніе. Отхожія мѣста устроены рѣдко.

Перехожу къ описанію домашнихъ дворовъ, пользуясь материаломъ, добытымъ при санитарныхъ осмотрахъ города въ 1885 г., имѣющимъ значеніе отчасти и въ настоящее время ¹⁾.

¹⁾ Санитарный осмотръ города былъ произведенъ по инициативѣ Начальника губерніи, въ виду тревожившихъ Россію и остальную Европу слуховъ о поступательномъ движеніи холеры, бывшей въ то время на югѣ Европы. Фактъ этотъ настолько знаменателенъ и выдается изъ ряда для Вологды, что я позволю себѣ сказать о немъ нѣсколько словъ.

Городъ для болѣе удобнаго осмотра былъ раздѣленъ на десять санитарныхъ участковъ. Почти всѣ мѣстные врачи оказали полную готовность

Отсутствіе проявленія самыхъ основныхъ требованій гигієни поражало врачей на каждомъ шагу и это въ городѣ, въ центрѣ его, при существованіи городской поліціи и санитарной комиссіи, обязанныхъ наблюдать легко доступную ихъ вниманію чистоту дворовъ и помойныхъ ямъ! Послѣднихъ во многихъ домахъ во всѣхъ частяхъ города не только у людей бѣдныхъ, но и состоятельныхъ не оказалось вовсе. На окраинахъ же города, гдѣ живетъ небогатое населеніе, ихъ не было найдено почти на половину. Не найдены онѣ были даже при чисто городскихъ учрежденіяхъ—участковыхъ домахъ. А гдѣ были, за нѣкоторыми исключеніями, оказались устроенными дурно и переполненными нечистотами. Самое мѣстоположеніе ямъ на дворахъ не могло не вызвать удивленія: онѣ устраиваются нерѣдко близъ задняго фасада жилаго строенія или на такихъ мѣстахъ, которыя имѣютъ большой наклонъ късосѣднимъ воднымъ источникамъ, вслѣдствіе чего, при нечистотѣ содержаніи ихъ, часть нечистотъ должна попадать въ рѣчную воду.

Но верхъ санитарнаго безобразія представляли нѣкоторыя промышленныя заведенія, расположенные по берегамъ р. Золотухи. Здѣсь помои по особо устроеннымъ трубамъ спускались прямо въ Золотуху и это въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ ея впаденія въ Вологду! Тамъ, гдѣ помойныхъ ямъ не было, помои были найдены въ разныхъ мѣстахъ двора. Кромѣ того по дворамъ разрасывались онѣ и въ такихъ домахъ, гдѣ были хорошо устроенные ямы, но значительно удалены отъ домовъ.

Чтобы дополнить эту картину, будеть не лишне сказать, что дворы кромѣ помоеvъ нерѣдко загрязняются обильнымъ количествомъ человѣческихъ испражненій, что чаще всего наблюдалось тамъ, гдѣ помѣщаются разныя промышленныя заведенія, мастерскія и гдѣ от-

содѣйствовать въ дѣлѣ санитарнаго осмотра полюбовно раздѣленныхъ ими между собою участковъ и каждый изъ нихъ сдѣлалъ свое дѣло, какъ могъ, способствуя немало выясненію разныхъ грустныхъ сторонъ санитарнаго неблагоустройства. Благодаря ихъ вниманію и энергіи многіе изъ санитарныхъ безобразій были устраниены тогда же. Но, къ сожалѣнію, съ прекращеніемъ слуховъ о холерѣ прекратились и оживленныя заботы о дальнѣйшемъ санитарномъ благоустройствѣ города. Нахожу умѣстнымъ привести здѣсь перечень вышеупомянутыхъ врачей: Ф. С. Гуща, М. П. Литова-Дроздова, П. А. Мальчевскій, М. Я. Масленникова, В. И. Ориатскій, Н. А. Поповъ, И. П. Смоленскій, А. А. Снятковъ, Я. Е. Соколовъ, А. М. Черновскій и Н. П. Швецовъ. О. И. Добрость, слишкомъ 70 лѣтній въ то время старецъ, тоже предложившій свои услуги, согласно желанію товарищей, въ виду его преклонныхъ лѣтъ, не участвовалъ въ осмотрѣ города. Отказался отъ участія въ немъ Ф. Ф. Ульрихъ.

хожія мѣста содергатся такъ гадко, что заставляютъ избѣгать ихъ и избирать мѣсто для удовлетворенія естественныхъ нуждъ гдѣ нибудь за домашними хозяйственными постройками. Такихъ дворовъ было найдено не мало по берегамъ Золотухи и отчасти во Фрязиновѣ на берегу Вологды.

Изъ всего вышесказаннаго очевидно, какое значеніе имѣютъ содергимые въ такихъ условіяхъ дворы на загрязненіе почвы и воды рѣкъ города. Винить много самихъ обывателей въ этомъ нельзя. Многіе изъ нихъ люди практические, бывалые и дорожащіе своимъ здоровьемъ, какъ мнѣ самому пришлось убѣдиться, не могли достаточно уяснить себѣ важность предложенныхъ имъ мѣропріятій. На мое предложеніе одному богатому промышленнику, владѣльцу большаго заведенія на самомъ берегу р. Вологды, съ громаднымъ дворомъ, усѣяннымъ испражненіями, весной несомнѣнно плывшими въ рѣку, держать дворъ чисто на будущее время, онъ отвѣчалъ: «вотъ какъ, а прежде мы все спускали въ рѣку, думали—вода унесетъ».

Къ дѣлу санитарнаго приличія города должны проявить побольше вниманія и усердія тѣ учрежденія и лица, которые поставлены для этого. Вышеупомянутые санитарные осмотры дали очень цѣнныя указанія относительно того, гдѣ и кѣмъ болѣе всего загрязняется городъ. Онъ загрязняется не бѣдными главнымъ образомъ, лачужки которыхъ разсѣяны по городу и на окраинахъ, а людьми состоятельными, владѣльцами разныхъ торговыхъ и промышленныхъ заведеній. Заставить ихъ соблюдать насущныя требованія относительно чистоты дворовъ, отхожихъ мѣсть и выгребныхъ ямъ едвали бы-ло бы очень трудно. Надо, повторю еще, побольше только энергіи и теплого вниманія!

Способъ и мѣста для вывоза нечистотъ. Удаляются нечистоты рѣдко—2—3 раза въ годъ обычнымъ для нашихъ городовъ, неимѣющихъ сплавной канализациі, способомъ: путемъ вывоза ихъ въ простыхъ бочкахъ ночью, безъ особенныхъ не-пріятностей для спящаго въ это время населенія. Содержимое отхожихъ мѣсть и навозъ охотно убираются сосѣднимъ сельскимъ населеніемъ для удобренія полей. Хозяйственные же отбросы изъ помойныхъ ямъ вывозятся на особо отведенныя городомъ мѣста: для 1-й и 2-й частей вмѣстѣ близъ Богородицкаго кладбища въ 1-й части, въ разстояніи $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ версты отъ крайнихъ городскихъ построекъ, и для третьей—правѣ Введенскаго кладбища, въ такомъ же разстояніи отъ города. Поверхность этихъ мѣсть ровная, безъ замѣтнаго уклона въ сторону города и рѣкъ Вологды и Золотухи. Отбросы

здесь частію склагаются, частію закапываются въ ямы. Своимъ близкимъ разстояніемъ отъ города мѣста для вывоза нечистотъ не причиняютъ большихъ непріятностей соседнему населенію. Тѣмъ не менѣе нельзя не пожелать, чтобы онѣ, въ виду значительного загрязненія почвы, были еще болѣе удалены отъ жилыхъ строеній и отведены отнюдь не близъ большой дороги, какъ напримѣръ въ настоящее время первое изъ нихъ.

Бойни. Ихъ двѣ, обѣ за городомъ, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ разстоянія отъ него: одна на западной сторонѣ, другая—на сѣверо-восточной. Гигиеническая обстановка ихъ представляеть, конечно, массу худыхъ условій, способствующихъ загрязненію почвы на мѣстѣ ихъ расположенія, какъ и въ другихъ городахъ, подобныхъ Вологдѣ. Но въ виду строгаго контроля за ними, недостатки эти могутъ быть терпимы.

Мясные и рыбные ряды. Гораздо болѣе вниманія въ санитарномъ отношеніи заслуживають мясные и рыбные ряды и главнымъ образомъ вторые. Находясь въ самомъ центрѣ города, на склонѣ лѣваго берега Золотухи: мясные въ $\frac{1}{4}$ версты отъ впаденія ея въ Вологду, а рыбные при самомъ устьѣ ея,—и тѣ и другіе значительно способствуютъ загрязненію воды обѣихъ рѣкъ.

Не касаясь подробностей устройства и внешности ихъ, я упомяну только о результатахъ врачебныхъ осмотровъ рыбныхъ рядовъ въ послѣдніе годы, какъ нельзя лучше характеризующихъ ихъ санитарную обстановку. Въ одинъ изъ нихъ у 9 рыбныхъ торговцевъ найдена загнившая соленая рыба, въ слѣдующій разъ уничтожено 45 бочекъ гнилыхъ сельдей и 10 бочекъ такой же трески, зимой 1878 года найдено 270 пудовъ гнилой трески, а лѣтомъ того же года въ 4-хъ лавкахъ констатировано опять почти тоже *) и т. д. Лично мнѣ неоднократно приходилось видѣть безобразную картину чистки соленой рыбы при помощи голика (лишенная листьевъ жесткая метла). Операция производилась на самомъ склонѣ берега Золотухи на рогожѣ, причемъ счищенные остатки разбрасывались метлою во всѣ стороны. На сколько загрязнена мѣстность у рыбныхъ рядовъ, можетъ служить доказательствомъ распространяющаяся далеко за предѣлы самыхъ рядовъ лѣтомъ нестерпимая почти для не-привычнаго человѣка вонь. Близъ мясныхъ рядовъ она мало замѣтна и то только въ жаркие лѣтніе дни по вечерамъ.

Бани. Торговыхъ бань три: одиѣ (такъ называемыя Сидоровскія) въ III части на лѣвомъ берегу Вологды, вблизи центра города; другія въ I части на правомъ берегу ея, ниже Краснаго моста, и третыи

*) Медицинскіе отчеты врачебнаго отдѣл. за 1875—86 гг.

въ I же части на границѣ со II, на правомъ берегу Золотухи, въ верстѣ отъ впаденія ея въ Вологду.

Лучшей репутаціей пользуются первыя, открытая года четыре тому назадъ. Не говоря о ихъ центральномъ положеніи и слѣдовательно сравнительной доступности для жителей отдаленныхъ частей города, онѣ имѣютъ за себя много еще и въ томъ отношеніи, что выглядятъ чисто, имѣютъ много номеровъ и пр. Главный недостатокъ ихъ рѣзко бросается въ глаза всякому при проѣздѣ отъ Краснаго моста по Никольской и Калашной улицамъ—это постоянно наполненная мутной, мыльной водой канава, проведенная изъ бани сзади домовъ, лежащихъ ниже ихъ по набережной, и поражающая нерѣдко въ теплое время сильнымъ зловоніемъ. Значеніе этого «бѣльма на глазу» для здоровья населенія будетъ еще болѣе, если вспомнить, что вся масса этой грязной, гніющей жидкости вливается прямо въ р. Вологду, иѣсколькими саженями ниже Краснаго моста. О вліяніи этого стока на загрязненіе воды Вологды я скажу подробно ниже. Здѣсь же напомню только, что загрязненную банями воду пьетъ довольно большая часть населенія, живущаго ниже по течению ея.

Обиліе хорошо устроенныхъ общественныхъ бань должно быть принадлежностью всякаго благоустроенного города. Хорошо устроенные и въ порядкѣ содержащія бани, будучи доступными для населенія и по цѣнѣ, и по удобству мѣстоположенія, всегда будутъ приносить ему громадную пользу. Значеніе ихъ для здоровья слишкомъ хорошо известно, чтобы говорить здѣсь обѣ этомъ. Онѣ должны быть терпимы въ лучшихъ частяхъ города, не компроментируя другихъ учрежденій по сосѣству съ нимъ расположенныхъ.

Разрѣшивъ постройку бань въ центрѣ города, администрація сдѣлала доброе дѣло для населенія. Но чѣмъ объяснить такое явленіе, какъ проведеніе банныхъ нечистотъ безъ предварительной очистки ихъ въ рѣку, воду изъ которой пьетъ мѣстное населеніе? Нельзя не удивляться этому тѣмъ болѣе, что обстоятельство это имѣло мѣсто 4—5 лѣтъ тому назадъ, когда было не мало разсужденій о свойствахъ питьевой воды даже въ общей прессѣ.

Бани на Вологдѣ въ I части значительно уступаютъ вышеупомянутымъ, какъ по мѣстоположенію, болѣе удаленному отъ центра, такъ и въ отношеніи нѣкоторыхъ удобствъ. Еще ниже ихъ по удобствамъ стоять третья—на Золотухѣ. Въ прежнее время, до открытия Сидоровскихъ бань, и онѣ играли не послѣднюю роль; а теперь состоятельный людъ ихъ избѣгаетъ, предпочитая первыя.

Пользуются банями на Золотухѣ главнымъ образомъ небогатые жители сосѣднихъ мѣсть I и II частей.

Кромѣ торговыхъ—въ Вологдѣ не мало бань при домахъ. Но ими пользуются часто только состоятельные люди. Люди же среднаго достатка, въ виду значительной траты на дрова, топить ихъ рѣдко—обыкновенно передъ большими праздниками.

Сады и древесная растительность. Большинство описанныхъ выше неприглядныхъ картинъ въ лѣтнее время нѣсколько сглаживается, благодаря обилію растительности, разсѣянной по городу. Вологда не изобилуетъ ни общественными, ни частными садами; но она можетъ похвастаться обиліемъ древесной растительности вообще: и передъ домами, и во дворахъ, и въ огородахъ. Нѣкоторыя улицы, напримѣръ: Калашная, Б. Архангельская и др. кажутся утопающими въ зелени.

Неизвѣстно, чѣмъ главнымъ образомъ руководствовались прежніе жители Вологды, заботясь объ обиліи древесной растительности вблизи своихъ жилищъ: эстетическими ли соображеніями или желаніемъ извѣстныхъ удобствъ въ лѣтнее время—во всякомъ случаѣ они сдѣлали этимъ очень много для здоровья грядущихъ поколѣній.

Не касаясь здѣсь вопроса о вліяніи растительности на свойства климата и здоровье населенія вообще, я упомяну лишь о благодѣтельномъ вліяніи ея на составъ атмосферного воздуха, который, послѣ всего сказанного выше о виѣшности Вологды, не можетъ отличаться хорошими свойствами. Поглощая угольную кислоту, амміакъ и даже азотъ и производя озонъ, быстро окисляющій органическіе вещества, носящіяся въ воздухѣ, растительность тѣмъ самымъ приноситъ населенію огромную пользу ¹⁾.

Кладбища. Кладбища также довольно обильно покрыты растительностію, выглядя издали обширными садами. Ихъ три по одному въ каждой части города, въ разстояніи не болѣе $\frac{1}{2}$ версты отъ него. Мѣста, занимаемыя кладбищами, въ I и III частяхъ (Богородицкое и Введенское), низки, съ еле замѣтнымъ уклономъ первого въ сторону р. Содемы, продолженіемъ которой служитъ Золотуха, а втораго въ сторону верхней части городскаго теченія Вологды. Болѣе возвышенное мѣсто занимаетъ кладбище во II части—Горбачевское съ замѣтно выраженнымъ склономъ въ сторону громаднаго поемнаго луга, лежащаго выше города по берегу р. Вологды. Разстояніе кладбищъ отъ нея довольно значительно. Далѣе всѣхъ удалено кладбище

¹⁾ Колодезниковъ. О Петербургскихъ кладбищахъ. Вѣстникъ Судебной Медицины 1883 г., т. I., стр. 17.

I части—около $1\frac{3}{4}$ версты, остальная оба въ $\frac{3}{4}$ верстѣ, или не много далѣе. Кромѣ этихъ трехъ есть еще небольшое кладбище внутри города въ оградѣ Духова монастыря (въ I части). Площадь, занимаемая имъ ровна и покрыта обильно древесной растительностю. Оно находится въ $\frac{1}{4}$ версты отъ праваго берега р. Золотухи и въ верстѣ отъ р. Вологды. Хоронять чаше на Богородицкомъ и Введенскомъ, рѣже въ оградѣ Духова монастыря.

Чрезъ сколько лѣтъ перекапываются старыя могилы, вѣрно сказать трудно, но судя по значительному пространству, занимаемому кладбищами съ одной стороны, и обилию надгробныхъ памятниковъ, служащихъ на нѣкоторое время защитой отъ повторныхъ раскопокъ съ другой, можно думать, что подобные случаи бываютъ сравнительно не часто.

Въ виду всего сказанного выше, и принимая во вниманіе современное состояніе нашихъ знаній о вліяніи сосѣдства кладбищъ, при правильномъ веденіи кладбищенскаго дѣла, на здоровье населенія, ¹⁾ кладбища въ Вологдѣ могутъ быть признаны въ санитарномъ отношеніи удовлетворительными.

Глава V.

Гидрографія.

Рѣка Вологда. Главный источникъ воды, которымъ пользуется мѣстное населеніе—это рѣка Вологда, несущая свои скучныя воды чрезъ рѣки Сухону и Сѣверную Двину въ Бѣлое море.

Начавшись въ лѣсахъ Череповецкаго уѣзда, Новгородской губерніи, неподалеку отъ Вологодскаго, она течетъ, образуя безпрестанно крутыя колѣна, сперва на сѣверовостокъ, затѣмъ на юговостокъ. Выдя изъ города, она принимаетъ восточное направленіе и въ 130 верстахъ отъ своего истока и въ 28 отъ города впадаетъ въ Сухону. Протекая значительной частью своего протяженія по низменной, болотистой мѣстности, Вологда имѣеть въ сторону Сухоны самое незначительное паденіе, колеблющееся между 0,1—0,175 ф. на 100 саж. ²⁾). Вслѣдствіе этого теченіе ея чрезвычайно тихо, а лѣтомъ даже едва замѣтно. Но весной, когда уровень воды поднимается сажени на 2— $2\frac{1}{2}$, скорость теченія значительно увеличи-

¹⁾ Клементьевъ, В. Опытъ количеств. опредѣл. организм. въ кладбищ. почв. Диссерт. Спб. 1887 г. Также Колодезниковъ И. с.

²⁾ Вологодск. губерн. Вѣдом. № 48, стр. 551.

вается. Въ концѣ лѣта и началѣ осени теченіе, сопровождаясь повышеніемъ уровня воды, нерѣдко принимаетъ обратное направлениe— вверхъ, вслѣдствіе быстрой прибыли воды въ Сухонѣ чрезъ шлюзъ, находящійся неподалеку отъ ея истока.

Ширина въ верховьяхъ не болѣе 6 сажень, въ городѣ—40, ниже— 60. Весной бываютъ разливы на большое пространство, главнымъ образомъ ниже города — ближе къ устью. Въ самомъ городѣ, въ нѣкоторые годы, и сравнительно нерѣдко, разливы ограничиваются прибрежными частями. Обыкновенно подвергается наводненію самый верхній отдѣлъ праваго берега, при вступленіи рѣки въ городъ, въ области Верхнедольскаго прихода¹⁾). Здѣсь Вологда разливается широко выше города, окружая только нѣсколько бѣдныхъ домовъ. Значительно большее число домовъ подвергается наводненію въ I части города—въ приходѣ Нижнедольскомъ. Въ III части заливаются иногда значительно населенные прибрежныя части приходовъ: Срѣтенскаго, Новолоцкаго и Владычной слободы. Не причиняя особенно большихъ материальныхъ убытковъ населенію затопляемыхъ мѣстностей непосредственнымъ разрушеніемъ, наводненіе, тѣмъ не менѣе, не проходить безъ ущерба для здоровья его, оставляя надолго большія лужи воды, которая въ теплое время легко подвергается гниенію со всѣми его послѣдствіями.

Глубина рѣки въ обыкновенное время въ верховьяхъ не превышаетъ 2—3 ф., въ городѣ 7—10. Берега въ верхнихъ частяхъ высоки и покрыты лѣсомъ; въ городѣ они различной вышины, доходя съ правой стороны иногда до 3—4 саж. Въ верховьяхъ безлюдны, но ниже густо населены. 25 лѣтъ тому назадъ на нихъ, кромѣ города насчитывалось 121 селеніе съ $\frac{1}{5}$ частью населенія уѣзда²⁾: почти на каждую линейную версту приходилось по селенію. Въ настоящее время, конечно, какъ число селеній, такъ и число жителей въ нихъ должно быть уже значительно больше. При этомъ надо замѣтить, что ниже города, за исключеніемъ двухъ деревень на правомъ берегу, берега ея, на пространствѣ 28 верстъ, вовсе не населены. Вслѣдствіе этого вся сумма селеній съ ихъ жителями должна падать собственно на значительно меньшее число верстъ, представляя тѣмъ гораздо большую скученность, чѣмъ сказано выше. Я нарочно остановился на этомъ обстоятельствѣ, такъ какъ оно несомнѣнно должно до нѣкоторой степени отразиться на составѣ воды р. Вологды въ смыслѣ ея загрязненія.

¹⁾ См. санитарную карту.

²⁾ Памятн. книжка Вологодс. губерн. 1864 г., стр. 65.

Грунтъ береговъ глинистый, смѣшанный изрѣдка съ желтымъ пескомъ; въ чертѣ же города онъ иловатый, вязкій. Руло рѣки въ срединѣ и нижнихъ отдельахъ ея протяженія также наполнено вязкимъ иломъ.

Вода рѣки Вологды. Послѣ этого ясно, что Вологда не можетъ похвастаться хорошей водой: болотистая почва, по которой протекаетъ рѣка съ ея глинистымъ и иловатымъ ложемъ, незначительные размѣры при тихомъ теченіи и значительная скученность населенія выше города по берегамъ—все это совмѣстно съ вліяніемъ самого города должно неблагопріятно отразиться на свойствахъ ея.

Вода Вологды въ чертѣ города съ давнихъ порь пользуется дурной репутацией. Народное преданіе происхожденіе худыхъ свойствъ ея связываетъ съ пребываніемъ въ Вологдѣ царя Грознаго, который проклялъ городъ «и съ рѣкой славной Вологдой»¹), вслѣдствіе того, что когда однажды пришелъ въ заботливо выстроенный имъ и до сихъ порь существующій Успенскій соборъ, изъ свода его «туповатова

Упадала плина красная,
Во головушку во буйную,
Въ мудру голову во царскую»...

И вотъ: «Отъ того проклятья царскаго

Мать сыра земля трехнулася
И въ Насонѣ²)—градъ гористоемъ
Стали блата быть топучія.
Рѣка быстра—славна Вологда
Стала быть рѣкой стоячею,
Водой мутною, вонючею,
И покрытая вся тиною,
Скверной зеленью, со плѣсенью»...

Бывшій врачебный инспекторъ М. П. Максимовичъ въ своемъ краткомъ медикотопографическомъ описаніи Вологодской губерніи 40 лѣтъ тому назадъ характеризовалъ ее такъ: «рѣка Вологда по своему глинистому дну, тихому теченію, частію и отъ множества нечистотъ и сору, сваливаемыхъ въ нее со всего города, имѣеть всѣ качества дурной воды. Она мутна и нечиста, простымъ взглядомъ можно видѣть въ ней плавающіе клочки слизи и всякаго

¹) Иоаннъ Грозный въ Вологдѣ 1563—1566 г. Русская Старина 1874 г. Сентябрь.

²) Старинное название Вологды, происхожденіе котораго относится ко времени же пребыванія въ Вологдѣ Грознаго, при которомъ каменные городскія стѣны были заложены на день апостоловъ Иакона (Насона—по народному) и Сосипатра (28 апрѣля).

сора, въ лѣтнее время застаивается и получаетъ даже непріятный запахъ²).

Среди вновь поселившихся въ городѣ, пріѣхавшихъ изъ другихъ мѣстъ, мнѣ постоянно приходилось слышать жалобы на дурныя качества Вологодской воды. Свыклись съ ней только мѣстные коренные жители, употребляющіе ее безъ ропота и предосторожностей. Впрочемъ, въ послѣдніе годы, съ увеличеніемъ загрязненія рѣчной воды чрезъ отводную канаву изъ новыхъ бань, приходится и среди коренного населенія, пользующагося этой водой (во Фрязиновѣ) встрѣтить такихъ лицъ, которые, несмотря на свои умѣренныя требованія въ отношеніи достоинствъ питьевой воды, заявляютъ о порчу ея банями офиціально³).

Физическія свойства ея. Свойства воды рѣки Вологды, какъ и всякой другой рѣчной, въ различные времена года бываютъ неодинаковы. Весной, во время и вскорѣ послѣ ледохода, она бываетъ мутна и желтаго цвѣта, вслѣдствіе обильной примѣси различныхъ веществъ, попадающихъ въ нее путемъ стоковъ съсосѣднихъ мѣстностей и отчасти отмываемыхъ отъ дна и береговъ быстрымъ сравнительно теченіемъ въ это время. Поздней весной и въ первую половину лѣта вода теряетъ эту окраску, сохрания тѣмъ не менѣе желтоватый оттѣнокъ почти все оставшее время года не только въ сыромъ видѣ, но и прокипяченая, что должно быть приписано вліянію болотистой почвы, по которой протекаетъ рѣка. Во второй половинѣ лѣта, когда уровень воды и теченіе рѣки бываютъ наименѣшими, вода «зацвѣтаетъ». т. е. покрывается травянисто-зеленаго цвѣта пленкой. Осеню, во время дождей, при увеличеніи стока въ рѣку уличныхъ нечистотъ, она опять принимаетъ болѣе мутный видъ. Сравнительно чистой, но все же окрашенной въ соломенно-желтый цвѣтъ различной интенсивности, она бываетъ только въ зимніе мѣсяцы.

Запаха вода не имѣть, вкуса въ верхніхъ частяхъ города тоже. Но ниже, напримѣръ среди жителей 1 части, приходилось нерѣдко слышать жалобы на непріятный вкусъ ея во время сильного загрязненія. Нѣкоторые жители Фрязиновскаго побережья, пользующіеся водой ниже отводной канавы изъ бани Сидорова, приписываютъ ей вкусъ мыла.

Температура неизслѣдована регулярно. Лѣтомъ, при незначительной массѣ воды и тихомъ теченіи ея, она поднимается до 18° R.

¹⁾ Вологод. Губерн. Вѣдом. 1846 г., № 23, стр. 498.

²⁾ Протоколы засѣданій санитарн. ком. за 1884—1885 гг.

Итакъ, по своимъ физическимъ свойствамъ вода рѣки Вологды далеко не удовлетворяетъ научнымъ требованіямъ вполнѣ годной для питья воды, которая, какъ извѣстно, должна быть совершенно прозрачна и безцвѣтна, прохладна, безъ запаха и вкуса.

Химическій составъ. Съ химическимъ составомъ ея наскѣ знакомитъ анализъ, произведенныи докторомъ П. А. Мальчевскимъ¹⁾ осенью 1884 г., по просьбѣ городской управы²⁾ (таблица 20, прилож.). Вода для изслѣдованія взята изъ подъ льда 10 ноября въ чертѣ города въ пяти пунктахъ: 1) выше лагеря (у лѣваго берега), 2) у Первушинскаго завода, ниже барденика (у лѣваго же берега), 3) у Семинаріи—ниже устья рѣки Золотухи (у праваго берега), 4) во Фрязиновѣ—ниже устья отводной канавы изъ бани Сидорова (у лѣваго берега) и 5) ниже больницы (у праваго берега) и 2 декабря близъ деревни Михальцева (у лѣваго берега), около 10 верстъ по рѣкѣ выше города.

Химическому анализу еще недавно придавалось главное значеніе при санитарной оцѣнкѣ воды.

Съѣздъ гигієнистовъ въ Брюсселѣ въ 1852 г. и Веймарская комиссія, придавая рѣшающее значеніе съ этомъ отношеніи количеству органическихъ веществъ, амміака, хлора, азотной и азотистой кислотъ, дали даже норму для оцѣнки воды по химическому ея составу. По ихъ постановленію вода можетъ быть признана годной къ употребленію въ томъ случаѣ, если количество (на литръ):

Плотнаго остатка по выпариваніи не болѣе	0,500
Органическихъ веществъ	0,050
Хлора	0,008
Азотной кислоты	0,004
Азотистой	
Амміака	нѣть вовсе.

Достоинство питьевой воды также опредѣляется и согласно классификації ея по Парксу, раздѣлившему ее на 4 разряда, съ указаниемъ предѣловъ содержанія вышеупомянутыхъ веществъ³⁾.

Въ послѣднее время, когда получило широкое примѣненіе микроскопическое изслѣдованіе воды, химическій анализъ ея уже не играетъ прежней исключительной роли въ дѣлѣ санитарной оцѣнки ея. Тѣмъ не менѣе онъ можетъ дать цѣнныя указанія какъ относительно присутствія нѣкоторыхъ вредныхъ составныхъ частей ея, такъ, при

¹⁾ Результаты анализа мнѣ любезно сообщены въ рукописи самимъ почтеннымъ товарищемъ, за что и считаю долгомъ принести ему мою благодарность.

²⁾ Ей нуженъ былъ только однократный анализъ.

³⁾ Доброславинъ. Гигіена. 1884 г., II стр. 44—45.

сравнительномъ изслѣдованіи, и на условія загрязненія ими и ихъ продуктами.

Данныя анализа д-ра Мальчевскаго указываютъ на тѣ измѣненія, которыя претерпѣваетъ вода рѣки на всемъ протяженіи ея въ чертѣ города во время глубокой осени. Было бы конечно лучше, если бы подобный анализъ былъ произведенъ повторно, въ разное время года: представление о свойствахъ воды р. Вологды тогда было бы болѣе полно и исключалась возможность нѣкоторыхъ возраженій, допустимыхъ въ данномъ случаѣ.

Сравнивая результаты анализа пробы № 1, взятой выше города, и № 5 ниже его, видно, какія громадныя измѣненія вода претерпѣваетъ на этомъ протяженіи:

	№ 1.	№ 5.
Взвѣшенныхъ веществъ.	 неорганич. . . . 0,0055 органич. . . . 0,0627 всего 0,0682	0,0080 0,5302 0,5382
Отношеніе орган. вещ. къ общему количеству	91,9%.	98,5%.
Растворимыхъ веществъ.	 неорганич. . . . 0,2040 органич. . . . 0,0770 всего 0,2810	0,2320 0,1560 0,3880
Отношеніе орган. вещ. къ суммѣ плотн. остат.	27,7%,	40,2%.
Легко окисляющ. вещества требуютъ кислорода.	0,0152,	0,0201
Хлора . . .	0,0012,	0,0157
Жесткость (общая въ нѣмецкихъ градус.).	21,3.	—
Азотная кислота		нѣть ясная реак.

Количество взвѣшенныхъ веществъ въ № 5 увеличилось въ 8 разъ, причемъ увеличеніе пало главнымъ образомъ на примѣси органическаго происхожденія; количество плотнаго остатка—почти въ $1\frac{1}{2}$ раза, при чёмъ главное увеличеніе падаетъ на органическія вещества; количество веществъ легко окисляющихся также больше, содержаніе хлора—въ 13 разъ. Кромѣ того, констатировано присутствіе азотной кислоты, которая въ № 1 вовсе отсутствуетъ.

Результаты анализа слѣдующихъ пробъ наглядно показываютъ въ какихъ мѣстахъ рѣка подвергается большему загрязненію. Такъ, изъ сопоставленія анализовъ № 1 и 2 видно, что вода, взятая ниже Первушинскаго завода значительно отличается въ своемъ составѣ увеличеніемъ взвѣшенныхъ и растворимыхъ органическихъ веществъ, двойнымъ почти количествомъ хлора и замѣтнымъ присутствіемъ азотной кислоты. Такъ рѣзко повліяло на составъ ея сосѣдство незначительного населенія Дюдиковой пустыни и Первушинскаго за-

вода. Загрязнение отбросами, бывающими при винокурении (барда) не могло имѣть мѣста въ это время, такъ какъ оно начинается обыкновенно въ Декабрѣ.

Еще значительнѣе измѣняется въ своемъ составѣ вода ниже впаденія р. Золотухи (№ 3). Количество взвѣщенныхъ веществъ, и главнымъ образомъ органическихъ, рѣзко увеличено; увеличеніе растворимыхъ падаетъ болѣе на органическія же вещества. Кроме того, увеличено количество легко окисляющихся веществъ и хлора (болѣе чѣмъ въ 4 раза) и обнаружено присутствіе азотной кислоты и аммиака:

	№ 2.	№ 3.
Взвѣщенныхъ		
неорганич.	0,0055	0,0105
органическ.	0,0652	0,5677
всего	0,0707	0,5782
Отношеніе органич. вещ. къ общему количеству	92,2%	98,1%
Растворимыхъ		
минеральн.	0,2010	0,2150
органическ.	0,0900	0,1090
всего	0,2910	0,3240
Отношеніе органич. веществъ къ суммѣ плот-		
наго остатка	30,9%	33,6%
Легко окисляющ. вещества требуютъ кисло-		
рода	0,0155	0,0179
Хлора	0,0021	0,0091
Азотной кислоты.	Слабая реакція.	Ясн. реак.
Аммиака.	Нѣтъ.	Слаб. реак.

Насколько зависитъ загрязненіе пробы № 3 отъ вліянія Золотухи, сказать точно, за неимѣніемъ анализа воды выше ея, трудно, имѣя въ виду при этомъ то, что выше впаденія ея въ Вологду расположена цѣлая часть города (II), которая совмѣстно съ вліяніемъ также расположенной выше ея доброй половины III части, должна отразиться не мало на измѣненіи состава воды въ этомъ мѣстѣ. Тѣмъ не менѣе Золотуха должна сказаться на загрязненіи воды Вологды рѣзко, если вспомнить все, что сказано о ней выше. Громадное количество взвѣщенныхъ веществъ въ пробѣ № 3, сопоставляя его съ значительно меньшимъ въ пробѣ № 4, должно быть приписано несомнѣнно вліянію ея: уменьшеніе ихъ въ пробѣ № 4, должно быть объяснено осѣданіемъ избытка грязи, которую даетъ Золотуха.

Съ впаденіемъ ниже Краснаго моста отводной трубы изъ Сидоровскихъ бань рѣка загрязняется еще сильнѣе. Загрязненіе здѣсь

падаетъ главнымъ образомъ на увеличеіе растворимыхъ органическихъ веществъ, веществъ легко окисляющихся и хлора. Амміака въ этой пробѣ не найдено.

		№ 4.	№ 5.
Взвѣшеныхъ веществъ.	{ неорганич.	0,0130	0,0080
	органич.	0,4502	0,5302
	всего	0,4632	0,5382
Отношениe органич. веществъ къ общ. количеству		97,1%	98,5%
Растворимыхъ.	{ неорганич.	0,2240	0,2320
	органич.	0,1190	0,1560
	всего	0,3430	0,3880
Отношениe органич. веществъ къ суммѣ плотн. остатковъ.		34,6%	40,2%
Легко окисляющ. вещества требуютъ кислорода		0,0121	0,0201
Хлора.		0,0121	0,0158
Азотная кислота.		Ясн. реак.	Ясн. реак.

Такимъ образомъ рѣка Вологда и въ нижнемъ теченіи по городу рѣзко загрязняется, что обусловливается съ одной стороны вліяніемъ сточныхъ канавъ, а съ другой—прибрежныхъ жителей, о чёмъ было уже указано выше.

Для лучшаго опредѣленія значенія химическаго состава разныхъ пробъ Вологодской воды, будетъ умѣстно сопоставить ихъ съ величинами принятymi за норму для воды годной для питья. Въ литрѣ воды содержать:

Нормаль- ная.	У Ми- хальцева.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.
Плотнаго остатка.	0,500	0,285	0,281	0,291	0,324	0,343
Органич. веществ.	0,050	0,069	0,077	0,090	0,109	0,119
Хлора.	0,008	0,0009	0,001	0,002	0,009	0,012
Амміака	—	—	—	—	слѣды	—

Придавая нормальнymъ величинамъ условное значеніе, нельзя, тѣмъ не менѣе, не прийти къ заключенію, насколько въ общемъ далека вода Вологды отъ желаемаго состава: по всюду бросается въ глаза обиліе органическихъ веществъ и по мѣстамъ—хлора и даже амміака, что вмѣстѣ взятое указываетъ на значительное загрязненіе ея главнымъ образомъ органическими отбросами и нечистотами, которыми, мы видѣли выше, такъ обильно покрыта и пропитана городская почва. Не смотря на ту терпимость, которую проявляютъ нѣкоторые ученые къ не совсѣмъ чистой водѣ, оспаривая ея вредное вліяніе на здоровье человѣка при внутреннемъ употребленіи самой

по себѣ и какъ носительницы разныхъ болѣзнетворныхъ началь, порождающихъ заразныя заболѣванія, необходимо признать, что вода Вологды, отъ впаденія въ нее Золотухи и ниже не можетъ внушать довѣрія къ себѣ какъ по составу, такъ и въ эстетическомъ отношеніи. «Вода употребляемая нами отчасти какъ вкусовое вещество, своимъ видомъ, вкусомъ и пр. не должна обижать ни одного изъ нашихъ органовъ чувствъ и человѣкъ, имѣя въ своемъ распоряженіи хорошую воду въ изобиліи, мало по малу привыкаетъ къ чистоплотности—этому могущественному фактору для сохраненія общественного здоровья», говорить Эрисманъ¹⁾. «Чтобы вода возбуждала желаніе пользоваться ею, необходимо, чтобы въ ней содержалось меньше обычнаго въ другой мѣстности размѣра примѣсей и не было загрязненій выдѣленіями организма»²⁾—ставитъ положеніе Гертнеръ на послѣднемъ гигиеническомъ международномъ съездѣ въ Вѣнѣ, говоря о свойствахъ воды для питья и домашняго употребленія.

Вода изъ упомянутыхъ мѣстъ во многихъ потребителяхъ возбуждаетъ трудно преодолимое отвращеніе. Пьютъ ее многіе по необходимости, за неимѣніемъ лучшей, очищая разными, далеко ненадежными способами.

Въ ряду многихъ другихъ рѣкъ Вологда по составу своей воды занимаетъ почти послѣднее мѣсто. Слѣдующія рѣки въ литрѣ воды содержать плотнаго остатка: ³⁾

Нева	0,055	Днѣпръ	0,187
Донъ	0,124	Сена	0,190
Дунай	0,125	Десна	0,191
Рейнъ	0,158—317	Темза	0,387
Р. Св. Лаврентія	0,170	Воронежъ ⁴⁾ . . .	0,358
Рона	0,182	Вологда	0,281—388

Еще болѣе неблагопріятныя отношенія представлять въ ряду другихъ вода Вологды по содержанію органическихъ веществъ. Въ литрѣ воды содержать ихъ (Эрисманъ⁵⁾):

Нева	0,018	Екатерининскій кан.	0,027
Шире (ниже Берлина).	0,025	Воронежъ(Капустинъ)	0,097
Лиговка	0,046	Вологда	0,077—0,156

Количество громадное!

¹⁾ Гигиена 1887 г. т. I, стр. 213.

²⁾ Доброславинъ. Гигиенический международный съездѣ въ Вѣнѣ. Военно-медицинск. журн. 1888 г. Январь, стр. 10.

³⁾ Его же. Очеркъ основъ санитарной дѣятельности. 1877, стр. 129. Капустинъ. Санитарные задачи г. Воронежа. Вѣстн. Судебной Медиц. 1882 г., т. II, стр. 40.

⁴⁾ Тамъ же, стр. 40.

⁵⁾ Руководство гигиены. Цитиров. у Капустина, стр. 40.

М и к р о с к о п и ч е с к о е изслѣдованіе. При микроскопическомъ изслѣдованіи воды рѣки Вологды докторомъ А. А. Снятковымъ¹⁾ въ декабрѣ 1884 года было найдено кромъ кусочковъ угла и красящихъ веществъ довольно большое количество разныхъ организованныхъ остатковъ растительного происхожденія, какъ напримѣръ: почти сгнившія части листьевъ, въ видѣ кутикулы и пр. Изъ представителей растительного царства имъ найдено до 30 видовъ водорослей, принадлежащихъ къ семействамъ: *Confervae*, *Desmidiaceae*, *Diatomaceae* и др., обильное количество микрококковъ, увеличивающееся по мѣрѣ загрязненія воды. Въ порціяхъ воды, взятой ниже Золотухи и больницы—*Bacillus subtilis*. Изъ животныхъ найдены различныя *infusoria* и *profossoa*, а въ порціи ниже Золотухи взятой—яйца глистъ. Количество животныхъ организмовъ быстро увеличивалось послѣ болѣе или менѣе продолжительного стоянія ея въ тепломъ мѣстѣ.

Этихъ данныхъ далеко недостаточно, чтобы на основаніи ихъ дѣлать какія либо обобщенія, имѣя въ виду кромѣ того скучность нашихъ знаній о значеніи разныхъ организмовъ, находящихся въ водѣ, въ дѣлѣ оцѣнки ея достоинствъ и годности къ употребленію. Достаточно въ этомъ отношеніи указать на водоросли семействъ *Diatom. et Conferv.*, которые констатированы въ водѣ Вологды, какъ видно изъ предыдущаго, богатой органическими веществами. По мнѣнію Коха²⁾ эти организмы попадаются въ водѣ только тамъ, гдѣ мало органическихъ веществъ; въ гніющей водѣ онѣ никогда не могутъ развиваться. Но присутствіе яицъ глистъ служить несомнѣннымъ доказательствомъ обильного загрязненія воды по крайней мѣрѣ въ некоторыхъ мѣстахъ въ чертѣ города.

Источники загрязненія. Вода служить для человѣка не только какъ вкусовое вещество и какъ составная часть организма, необходимая для поддержания его дѣятельности, но и какъ предметъ необходимый въ домашнемъ обиходѣ и для разныхъ промышленныхъ цѣлей. Путемъ подобной утилизациіи находящіеся вблизи жилищъ источники могутъ постепенно загрязняться и при благопріятныхъ условіяхъ представить въ концѣ концовъ картину загрязненія ихъ въ такомъ видѣ, какъ мы видѣли это сейчасъ, или еще хуже. Что касается собственно загрязненія рѣки Вологды, то оно производится постоянно и, можно сказать, не преувеличивая, безпощадно. Это тѣмъ болѣе грустно, что сама рѣка по своимъ убогимъ свойствамъ—мелководью

¹⁾ Изъ дѣлъ врачебного отдѣленія за 1885 г.

²⁾ Сорокинъ, Н. Растительные паразиты. 1882 г. Вып. I, стр. 240.

и еле замѣтному теченію ни коимъ образомъ не можетъ бороться съ дѣятельнымъ загрязненіемъ ея свойственной подобнымъ водо-вмѣстилищамъ способностію самоочищенія.

Самымъ выдающимся источникомъ загрязненія ея служать впадающіе въ нее стоки. Подъ вліяніемъ дождей масса нечистотъ и грязи, констатированныхъ нами при общемъ обозрѣніи города, разжижаются, легко попадаютъ въ нихъ, а слѣдовательно и въ Вологду. Второе мѣсто по значенію занимаютъ бани и главнымъ образомъ Сидоровскія. Третій видный источникъ загрязненія, имѣющій мѣсто только временно—лѣтомъ—это дровяные плоты, пригоняемые въ городъ для мѣстныхъ потребностей. Оставаясь по долгу, они, благодаря сравнительно высокой лѣтней температурѣ ея, способствуютъ не мало загрязненію рѣки органическими продуктами. Остальные источники загрязненія, какъ то: плотомойни, винокуренный заводъ и пр. имѣютъ второстепенное значеніе.

Рѣчка Золотуха. Рѣчка Золотуха, о которой было не разъ уже упомянуто раньше, составляетъ искусственное продолженіе небольшой рѣчки, входящей въ предѣлы города съ юго-западной стороны—Содемы. Въ древности она имѣла другое направленіе, протекая въ юго-восточномъ направленіи, что доказывается существованіемъ низинъ параллельно Новинковской улицѣ. Впадала Содема въ рѣку Шограшъ, притокъ Вологды ниже города. Царь Грозный, въ виду стратегическихъ соображеній, приказалъ измѣнить направленіе ея ¹⁾, выкопавъ глубокій ровъ въ направленіи отъ нынѣшней Глинковской церкви къ рѣкѣ Вологдѣ. Такимъ образомъ Содема сдѣлалась притокомъ Вологды въ предѣлахъ города, получивъ на протяженіи около $1\frac{1}{2}$ верстъ название Золотухи.

Въ настоящее время она представляетъ собою ровъ, глубиною отъ 3—5 сажень. Берега ея густо населены. Грунтъ ихъ глинистый, русло рѣки изъ вязкаго ила. Воды мало, такъ что лѣтомъ на днѣ глубокаго оврага бываетъ видимъ лишь незначительный ручей. По своимъ свойствамъ она считается издавна негодной для питья и еле терпимой для наружного употребленія. Научного изслѣдованія ея никто не дѣлалъ. Золотуха въ своемъ теченіи сильно загрязняется отъ сосѣдства массы всевозможныхъ торговыхъ и промышленныхъ заведеній, о санитарномъ состояніи которыхъ и вліяніи на загрязненіе почвы и воды было сказано уже выше.

¹⁾ Муромцевъ. Церковь Николая Чудотворца на Глинкахъ. Вологод. Губерн. Вѣдом. 1848, № 2.

Изъ другихъ источниковъ съ проточной водой заслуживаютъ упоминанія: притокъ Содемы съ лѣвой стороны, близь алтаря Глинковской церкви,— болотный ручей Чернавка, протекающій по юго-западной окраинѣ города и лѣтомъ обыкновенно пересыхающій; и съ правой, нѣсколько сажень ниже, такъ называемая Копань, получившая существование также благодаря Грозному. Это довольно глубокій, почти безводный ровъ, соединяющій Содему съ однимъ изъ загородныхъ ручьевъ. Онъ вырытъ для увеличенія воды въ Золотухѣ, но этой цѣли, по всей вѣроятности, не достигалъ.

Всѣ другіе мелкие ручьи имѣютъ характеръ сточныхъ канавъ, о которыхъ было сказано въ своемъ мѣстѣ.

Колодцы. Кромѣ рѣчной воды жители пользуются иногда и родниковой. Вологда очень богата родниками, что обусловливается главнымъ образомъ потребностями значительно развитаго огородничества при затрудненномъ водоснабженіи рѣчной водой съ одной стороны и высокимъ стояніемъ почвенной воды, облегчающимъ устройство ихъ— съ другой. Они находятся по крайней мѣрѣ у $\frac{3}{4}$ наличного числа домовъ, служа у людей состоятельныхъ для поливки грядъ, мытья экипажей и т. п., у людей же бѣдныхъ, живущихъ далеко отъ рѣки, кромѣ того того и для внутренняго употребленія.

Глубина ихъ рѣдко превышаетъ 2—3 сажени. Что касается свойствъ колодезной воды, то она здѣсь не пользуется симпатіями въ глазахъ людей, привыкшихъ цѣнить значеніе хорошей воды. При обиліи колодцевъ и различномъ расположеніи ихъ въ отношеніи источниковъ загрязненія, можно на каждомъ шагу встрѣтить на видъ воду различной окраски: совершенно прозрачную, мутную, или окрашенную въ желтый цветъ различной интенсивности, до пивнаго включительно. Вода колодцевъ, которыми пользуются мало, закрываемыхъ по временамъ, въ теплое время нерѣдко подвергается разложенію, издавая отвратительный запахъ.

Нахожу не лишнимъ привести здѣсь результаты анализа воды колодца на дворѣ Реального училища, произведенного д-ромъ Мальчевскимъ въ Декабрѣ 1884 г. ¹⁾.

Вода взята изъ крана лабораторіи училища и оказалась совершенно прозрачной и безцвѣтной. Въ литрѣ ея найдено:

Взвѣшенныхъ веществъ	неогранич.	0,0005
	органич.	0,0102
	всего . . .	0,0107

¹⁾ Колодецъ этотъ служитъ источникомъ для водопровода въ зданіи училища для нѣкоторыхъ хозяйственныхъ потребностей.

	неорганич.	1,0724
Плотнаго остатка . . .	органич.	0,1246
	всего . . .	1,1970
Всего: взвѣшенныхъ и растворим.		1,2077
Легко окисляющ. веществ.	требуютъ кислор.	0,0106
Хлора		0,0194
Извести		много.
Сѣрной кисл.	качественная про-	ясная реакція.
Азотной кисл.	ба	слабая реакція.

Не смотря на то, что колодецъ этотъ болѣе защищенъ отъ непосредственнаго загрязненія, чѣмъ въ домахъ частныхъ, вода его всетаки сильно загрязнена. Присутствіе въ ней большаго количества органическихъ веществъ служить несомнѣннымъ доказательствомъ загрязненія почвы въ мѣстѣ нахожденія родника, а значительное количество хлора и присутствіе азотной кислоты указываетъ на то же и въ мѣстахъ болѣе удаленныхъ отъ него (Фодоръ).

Пруды. Прудовъ въ Вологдѣ мало, да и тѣ, имѣя видъ (кромѣ Пятницкаго во II уч.) небольшихъ лужъ, покрывающихъ лѣтомъ сплошной плѣсенью, не служатъ вовсе для потребностей населенія.

Правда, въ послѣднее время на нихъ вздумали устроить водоемы на случай пожара. Мысль хорошая: при отдаленности р. Вологды отъ нѣкоторыхъ окраинъ города пруды могли бы быть полезны въ этомъ отношеніи. Но при одномъ взглядѣ на эти приспособленія поражаетъ небрежность, съ которой отнеслись къ осуществленію этой идеи. Водоемные площадки устроены такъ, что въ большинствѣ случаевъ не мыслимо вѣхать на нихъ, какъ вслѣдствіе дурнаго подъема, такъ и вслѣдствіе миниатюрныхъ размѣровъ самыхъ площадокъ.

Водоснабженіе. Способъ снабженія рѣчной водой населенія не затѣйливъ: при помощи водовозовъ. Только прибрежные небогатые люди берутъ воду изъ рѣки непосредственно. Такой способъ водоснабженія не можетъ считаться достаточно удовлетворяющимъ населенію съ санитарной точки зрѣнія. Дѣло въ томъ, что стоимость воды, развозимой по городу водовозами, какъ она ни кажется незначительной съ первого раза ($\frac{1}{2}$ к. ведро) при аккуратномъ даже употребленіи, составляетъ постоянную расходную статью, что въ хозяйствѣ не богатыхъ людей не можетъ не отразиться на количествѣ потребленія ея для насущныхъ потребностей. Ограничиваая себя употребленіемъ достаточнаго количества рѣчной воды, небогатое населеніе вслѣдствіе этого, конечно, должно прибѣгать къ колодезной, которая не можетъ быть признана доброкачественною и достаточно спосной даже для наруж-

наго употребления. Кромѣ того путемъ ограниченія себя въ отношеніи потребленія рѣчной воды небогатый классъ невольно понижаетъ свои требованія, уменьшая потребленіе воды вообще, что въ свою очередь не можетъ не вліять угнетающимъ образомъ на состояніе его здоровья. «Дознано опытомъ, говоритъ Эрисманъ, что всякое увеличеніе количества воды доставляемой населенію и всякое облегченіе въ полученіи этой воды, сопровождается усиленнымъ расходомъ ея, потому что населеніе, имѣя въ своемъ распоряженіи избытокъ воды... весьма скоро привыкаетъ къ большему расходу ея... и такимъ образомъ пріучается къ большой чистотѣ во всѣхъ отношеніяхъ»¹⁾.

Относительно свойствъ доставляемой водовозами воды необходимо замѣтить, что весной и въ лѣтнее время она должна быть особенно худа вслѣдствіе того, что берется близь берега, гдѣ вліяніе городскихъ стоковъ оказывается болѣе, чѣмъ вдали отъ него. Къ этому надо прибавить и близкое сосѣдство къ водоемамъ плотовъ для мытья бѣлья, тоже способствующихъ загрязненію прибрежныхъ частей рѣки. Въ виду этого пользованіе водой рѣки изъ мѣстъ болѣе удаленныхъ отъ берега представляется особенно желательнымъ.

Прежде въ Вологдѣ придавалось значеніе этому обстоятельству болѣе, чѣмъ нынѣ, что можно видѣть изъ того, что лѣтъ 15 тому назадъ по срединѣ Соборнаго моста существовала широкая площадка съ насосомъ, которымъ легко могъ пользоваться всякий. При послѣдующихъ ремонтировкахъ моста этотъ цѣнныій памятникъ здравомыслія нашихъ предковъ исчезъ безлѣдно, не вызвавъ примѣровъ подражанія.

Мнѣ остается еще сдѣлать нѣсколько замѣчаній относительно возможныхъ способовъ улучшеніе воды р. Вологды.

Этотъ вопросъ между прочимъ былъ специальнѣ обсужденъ въ совѣщательномъ присутствіи Врачебнаго отдѣленія 29 апрѣля 1885 г., которое тогда постановило:

- 1) Устроить водопроводъ, а до него:
- 2) устроить общественные фильтры, изъ которыхъ только и брать воду;
- 3) до устройства же фильтровъ брать воду, насколько возможно, изъ мѣстъ менѣе загрязненныхъ и для этого:
- 4) совершенно запретить брать воду у устья р. Золотухи,
- 5) спускъ у церкви Кирилла Чудотворца (въ Рошены) перенести выше по теченію р. Вологды;

¹⁾ Гигіена. 1887 г., т. I, стр. 250.

6) брать воду съ плотовъ, устроенныхъ возможно далѣе отъ берега;

7) воспретить водовозамъ брать воду не съ плотовъ, вмѣнить имъ въ непремѣнную обязанность содержать бочки чисто и ежедневно вымывать ихъ;

8) суда и плоты съ дровами не должны загромождать мѣста, откуда берутъ воду и находиться въ близкомъ разстояніи отъ тѣхъ мѣсть;

9) усилить надзоръ за стояніемъ плотовъ и судовъ въ лѣтнес время и отнюдь не позволять стоянки ихъ долѣе положенного времени и даже по возможности сокращать эти сроки;

10) всѣмъ жителямъ совѣтовать употреблять воду хорошо отстоянную, прокипяченую и, если можно, фильтровать чрезъ уголь и крупный песокъ.

Резолюціей 14 мая 1885 года постановленія Врачебного отдѣлениія утверждены съ приказаніемъ сообщить о нихъ Городской Управѣ, напечатать въ Губернскихъ Вѣдомостяхъ и отдѣльными оттисками для раздачи жителямъ.

Оставивъ въ сторонѣ подробный критический разборъ пунктовъ этого постановленія, я позволю себѣ только коснуться нѣкоторыхъ изъ нихъ.

Водопроводъ при худой рѣчной водѣ и за не имѣніемъ подъ рукой другой лучшей является, понятное дѣло, мѣрай, какъ нельзя болѣе, желательной. Но тутъ надо имѣть въ виду громадныя денежныя траты, на которыхъ городъ, при своей бѣдности, едва ли можетъ сдѣлать какія либо изысканія. Будетъ лучше, оставя несбыточныя мечты о водопроводѣ, удовольствоваться рѣчной, позаботившись объ улучшеніи ея состава. Врачебное отдѣлениѳ предлагаетъ для этого устроить общественные фильтры.

Фильтрація считается однимъ изъ лучшихъ способовъ для очистки загрязненной воды. При помощи ея она освобождается не только отъ взвѣшенныхъ, но частію и отъ растворимыхъ веществъ, болѣе органическаго происхожденія. Но вопросъ опять въ сравнительно громадной тратѣ средствъ, которыхъ городъ дать не въ состояніи.

Слѣдующая мѣра, предлагаемая для улучшенія состава рѣчной воды—это болѣе бдительный надзоръ за приводимыми въ городъ дровянными плотами, заботясь, чтобы они не были скучены близъ водоемовъ и не оставались въ рѣкѣ долѣе установленнаго срока; мѣра—безспорно хорошая.

Это единственная мѣра, которую предлагаетъ Врачебное отдѣленіе противъ загрязненія рѣки; всѣ остальные касаются улучшенія рѣчной воды способами очень ненадежными.

Нельзя не замѣтить, что здѣсь упущены изъ виду главные источники порчи рѣчной воды, о которыхъ было подробно говорено выше—это городскіе стоки и бани. Мною приведено достаточно доказательствъ, чтобы считать ихъ заслуживающими примѣненія серьезныхъ мѣропріятій. Тутъ недостаточно ограничиться перенесеніемъ водоемовъ выше впаденія въ рѣку этихъ стоковъ, а надо подумать объ устраниеніи самыхъ источниковъ грязи, попадающей въ стоки, о бдительномъ надзорѣ за соблюдениемъ чистоты площадей, дворовъ, промышленныхъ заведеній, переустроить стоки торговыхъ бань и т. п. Все это такія мѣры, которыя при сравнительно небольшихъ, но постоянныхъ, правда, тратахъ, могутъ принести несомнѣнную пользу. Только путемъ ихъ можно добиться улучшенія нѣкоторыхъ свойствъ воды р. Вологды.

Не входя въ разборъ остальныхъ пунктовъ постановленія Врачебного отдѣленія, я не могу не выразить изумленія, что нѣкоторыя изъ нихъ, не смотря на очевидную пользу и доступность къ исполненію, остаются до сихъ поръ только мѣромъ на бумагѣ. Какъ напримѣръ, достаточно указать на спускъ для водоема противъ Земской богадѣльни, ниже церкви Кирилла Чудотворца, что въ Рощеньѣ. Онъ до сихъ поръ на прежнемъ мѣстѣ—ниже устья канавы, несущей грязь со многихъ мѣстъ I части. Перенести его выше дѣйствительно полезно и слѣдовало давно бы, нестѣстяясь сравнительно пустыми расходами.

Г л а в а VI.

Народонаселеніе.

Количество и составъ его. Вопросъ о количествѣ и составѣ населенія болѣе точно рѣшается, какъ известно, путемъ однодневной переписи. На западѣ этотъ способъ счисленія завоевалъ себѣ прочное положеніе: его примѣняютъ въ нѣкоторыхъ государствахъ даже периодически—чрезъ нѣсколько лѣтъ въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ. У насъ же въ Россіи имъ пользуются сравнительно очень рѣдко и въ очень немногихъ мѣстностяхъ.

Вологда въ этомъ отношеніи особенно далеко отстала отъ другихъ русскихъ городовъ. Въ то время, какъ напримѣръ, не говоря

уже о большихъ городахъ (Петербургѣ, Варшавѣ и др.), въ Оренбургѣ однодневная перепись произведена въ 1875 г., въ Ставрополѣ въ 1872 г., Смоленскѣ—1882; здесь она была произведена болѣе 25 лѣтъ тому назадъ—въ мартѣ 1863 года.

Какъ ни скучны добытыя этой переписью данныя, какъ ни стары они для настоящаго времени, все таки для пониманія нѣкоторыхъ вопросовъ, касающихся современного населенія Вологды, будеть не лишне сдѣлать краткое обозрѣніе ихъ.

Жителей тогда было 19,238: ¹⁾ мужчинъ 10,292, женщинъ 8,946, т. е., на 100 м. 87 ж.

По возрасту они распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

	м. п.	ж. п.	Проценты.
Отъ 0—5 лѣтъ . . .	899	922	9,46
» 5—17 » . . .	2,302	1,706	20,8
» 17—55 » . . .	6,319	5,104	59,0
Старше	772	1,214	10,3

Эти рубрики не подходятъ къ дѣленію населенія по возрасту и рабочимъ силамъ, принятому въ современной статистикѣ ²⁾, и такимъ образомъ не даютъ возможности для обстоятельного сравненія данныхъ для Вологды съ распределеніемъ населенія по возрасту въ другихъ городахъ. Изъ цифръ, допускающихъ подобную возможность, не лишне сказать о дѣтяхъ до 5 лѣтъ. Число ихъ въ Вологдѣ тогда было не велико—меньше, чѣмъ напримѣръ въ 70-хъ годахъ въ Ставрополѣ (13,8%) ³⁾ и Оренбургѣ ⁴⁾ (13,0%) и близко подходитъ къ Кіеву ⁵⁾ (9,7%). Женскій полъ въ этомъ возрастѣ преобладалъ надъ мужскимъ. Въ слѣдующихъ возрастахъ это отношеніе представляется въ обратномъ видѣ—значительно преобладающими являются мужчины, на что конечно оказываетъ вліяніе присутствіе учащихся и военнаго люда. Свыше 55 лѣтъ опять значительно преобладаютъ женщины, какъ и вообще въ Россіи.

По семейному положенію населеніе Вологды раздѣлялось въ то время такъ:

¹⁾ Вологодск. губерн. Вѣдом. 1863, № 24.

²⁾ Янсонъ, Сравнит. статист. Россіи и западно-европейскихъ государствъ 1878 т. I, стр. 56.

³⁾ Бахутовъ. Медикотопографія г. Ставрополя. Диссерт. 1881 стр. 74.

⁴⁾ Кенигсбергъ. Опытъ медикотопогр. изслѣдов. г. Оренбурга. Диссертация 1886 стр. 82.

⁵⁾ Пантюховъ. Опытъ санитарной топогр. и статистики Кіева 1877. стр. 282.

На 1000 населенія:	мужчинъ		женщинъ
холостыхъ . . .	667	дѣвицъ . . .	537
женатыхъ . . .	296	замужнихъ . . .	291
вдовыхъ . . .	37	вдовыхъ . . .	172

Значеніе этихъ цифръ будеть яснѣе, если сопоставить ихъ съ данными для другихъ мѣстъ:

На 1000 человѣкъ:	мужчинъ			женщинъ		
	холост.	женатыхъ,	вдовыхъ	дѣвицъ,	замужнихъ,	вдовыхъ
Въ Вологдѣ . . .	667	296	37	537	291	172
— Киевѣ ¹⁾ . . .	585	383	30	494	353	145
— Ставрополѣ ²⁾ .	597	360	43	512	367	121

Холостыхъ слѣдовательно въ Вологдѣ болѣе, чѣмъ женатыхъ и дѣвицъ—чѣмъ замужнихъ, подобно городамъ взятымъ для сравненія; но цифры послѣднихъ выдаются своимъ меньшинствомъ. Очевидно въ Вологдѣ тогда не было такой наклонности къ заключенію браковъ, какъ въ Киевѣ и Ставрополѣ. Количество вдовъ также бросается въ глаза значительнымъ преобладаніемъ надъ вдовцами.

По вѣроисповѣданію составъ населенія былъ слѣдующій:

	м. п.	ж. п.	об. п.	проценты.
Православныхъ . . .	9,954	8,839	18,793	97,68
Католиковъ . . .	166	40	206	1,07
Протестантовъ . . .	56	31	87	0,45
Евреевъ	84	36	120	0,62
Магометанъ . . .	32	—	32	0,16

По сословіямъ въ порядкѣ преобладанія народонаселеніе Вологды дѣлилось такъ:

	м. п.	ж. п.	об. п.	%.
Мѣгдане	2,332	3,012	5,344	27,7
Солдаты	2,139	925	3,064	15,8
Крестьяне	1,632	1,267	2,899	15,0
Духовенство	1,272	558	1,838	9,5
Дворянине потомственныи . . .	538	664	1,202	6,2
— личные	538	606	1,144	5,9
Почетные граждане	511	500	1,011	5,2
Купцы	284	216	500	2,6
Иностранцы	19	18	37	0,1
Лица, не подход. подъ эти рубрики.	1,027	1,180	2,207	11,4

¹⁾ Пантюховъ I. с.

²⁾ Бахутовъ I. с.

Наконецъ по роду занятій было:

	м. п.	ж. п.	об. п.	%
Состоящихъ на государств. службѣ.	717	9	726	3,7
— въ военной службѣ.	1,638	—	1,638	8,5
Священно-церковно-служителей.	150	—	150	0,7
Торговцевъ.	840	143	983	4,8
Ремесленниковъ	1,238	216	1,454	7,5
Прислуги	1,297	1,458	2,755	14,2
Землевладѣльц., живущ. въ городѣ.	227	225	452	2,3
Прочихъ	4,145	6,895	11,040	57,3

Лицъ, добывавшихъ средства къ существованію собственнымъ трудомъ было только 41,7%—значительно меньше половины населенія.

Въ виду значительного упадка промышленности и торговли на мѣстѣ населеніе стремилось добывать средства къ существованію на сторонѣ. Такъ, за нѣсколько лѣтъ до однодневной переписи по X ревизіи въ Вологдѣ было 3,479 купцовъ и мѣщанъ, на лицо же ихъ состояло только 2,616, т. е. 75%. Слѣдовательно, 25% отлучились для занятій на сторону. Но это уходящее изъ города населеніе съ избыткомъ замѣнялось пришлыми промышленниками. Если взять съ одной стороны ревизскія души купцовъ и мѣщанъ, а съ другой всѣхъ остальныхъ въ городѣ (наличное число) вмѣстѣ съ пришлымъ рабочимъ населеніемъ получимъ $3,479 : 4428 = 100 : 122$ ¹⁾.

При решеніи вопроса о количествѣ населенія Вологды за послѣднее время приходится встрѣтиться съ большими затрудненіями. Полицейскія данные и данные, добытыя изъ исповѣдныхъ расписей, обыкновенно не пользуются большимъ довѣріемъ.

Условное значеніе придается въ этомъ случаѣ также и цифрамъ, полученнымъ путемъ погоднаго суммированія прироста населенія съ шифромъ населенія по предшествовавшей однодневной переписи. Значеніе этой условности зависитъ главнымъ образомъ отъ того, что исследователи не встрѣчаютъ достаточнаго матеріала для определенія механическаго движенія населенія. Въ этомъ отношеніи тѣ изъ нихъ, которымъ приходится решать вопросъ о количествѣ населенія какой либо мѣстности спустя только нѣсколько лѣтъ послѣ однодневной переписи, находятся еще въ болѣе выгодныхъ условіяхъ, чѣмъ тѣ, которымъ приходится пополнять пробѣлы за нѣсколько десятковъ лѣтъ.

¹⁾ Нѣчто о городахъ Волог. губерн. Волог. губерн. Вѣдом. 1865 г.
№ 38.

Отъ послѣдняго способа мнѣ пришлось отказаться потому во первыхъ, что регистрацію прибывающихъ въ городъ и выбывающихъ изъ него я не нашелъ достаточно сносной настолько, чтобы имѣть право пользоваться ею въ решеніи имѣющаго особенное значеніе въ дѣлѣ статистического изслѣдованія вопроса о количествѣ населенія, и во вторыхъ потому, что время однодневной переписи въ Вологдѣ представляетъ такую давность, послѣ которой даже и эти скучные матеріалы за нѣкоторые годы уже преданы уничтоженію. Оставивъ цифры населенія на основаніи полицейскихъ данныхъ для сравненія, я, въ виду вышесказанного, позволилъ себѣ опредѣлить количество населенія Вологды за послѣдніе годы на основаніи отношенія числа родившихся къ населенію — коэффиціента рождаемости.

Хорошо известно, что рождаемость имѣть известное напряженіе въ отношеніи географическаго пространства: въ Россіи оно наиболѣе выражено на востокѣ и югѣ, менѣе на западѣ и сѣверѣ. Свойственный известной мѣстности коэффиціентъ рождаемости обыкновенно обладаетъ значительной устойчивостью во времени даже въ теченіи цѣлаго столѣтія и колебанія его тѣмъ менѣе, чѣмъ меньшій промежутокъ времени взять для выводовъ¹⁾.

Для определенія средней рождаемости въ Вологдѣ мною взяты данные за 8 лѣтъ изъ периода времени съ 1838 по 1868 годъ, разбросанныя въ разныхъ мѣстныхъ литературныхъ источникахъ. Цифра населенія можетъ быть признана безспорной только за 1863 г.—годъ однодневной переписи.

Годы.	Населеніе	Родилось.	Коэффиціен. рождаемости на 1000 и.	Населеніе вы- численное.
1838 ²⁾)	16,324	593	36,3	17,167
1843 ²⁾)	16,278	648	39,8	18,728
1860 ²⁾)	16,694	619	37,0	17,890
1861 ²⁾)	17,867	602	33,6	17,398
1863 ³⁾)	19,238	658	34,1	19,017
1864 ⁴⁾)	18,548	571	30,7	16,052
1867 ⁵⁾)	17,415	608	34,8	17,572
1868 ⁵⁾)	17,372	601	34,6	17,369

¹⁾ Янсонъ. I. с., стр. 159.

²⁾ См. исторический отдѣлъ.

³⁾ Памятная книжка Вологод. губер. 1864 г.

⁴⁾ Памятная книжка Вологод. губер. 1865 и 1866 г.

⁵⁾ Вологодск. Губерн. Вѣдом. 1870 г., № 19.

Средній коэффицієнтъ рождаемости, на основаніи этихъ данныхъ, равняется 34,6 на 1000. Колебанія его въ предѣлахъ между 30,7 и 39,8. Въ связи съ этимъ получаются конечно и цифры населенія нѣсколько различныя отъ дѣйствительныхъ, насколько можно довѣрять послѣднимъ. Но эти колебанія значительно сгладятся и будутъ ближе къ истинѣ, если вместо вычисленныхъ по годамъ цифръ населенія брать среднее изъ нихъ за соѣдніе 3—4 года, расчитывая, что условія, вліявшія на колебанія коэффиціента, могутъ въ это время болѣе или менѣе значительно сгладить другъ друга. Въ виду очень медленного роста населенія въ Вологдѣ, подобное условіе не должно значительно отклонять вычисленную этимъ путемъ цифру населенія отъ дѣйствительной за каждый изъ такихъ короткихъ промежутковъ времени.

Определеніе числа жителей въ Вологдѣ сдѣлано въ 1870 по 1887 включительно, по годамъ, и вычислено среднее для каждыхъ трехъ смежныхъ лѣтъ:

Годы.	Число рождений.	Колич. насе- ленія вычис- ленное.	Среднее по трехлѣтіямъ	Количество населенія по свѣдѣніямъ полиції.
1870	589	17,023		—
1871	646	18,670	18,150	—
1872	649	18,757		—
1873	611	17,658		17,763
1874	640	18,497	18,756	16,709
1875	696	20,115		16,819
1876	658	19,017		17,151
1877	715	20,658	20,235	19,350
1878	728	21,040		19,829
1879	678	19,595		20,270
1880	766	22,138	20,247	20,916
1881	682	19,710		20,904
1882	768	22,196		21,004
1883	735	21,242	22,273	21,004
1884	809	23,382		21,314
1885	816	23,583		20,694
1886	773	22,630	23,361	20,694
1887	827	23,872		—

Сравнивая полученное количество населенія путемъ вычислений съ количествомъ его по свѣдѣніямъ полиції, видно, что разница между ними не велика. Если къ этому еще добавить, что цифры полиції не полны вслѣдствіе далеко не достаточной регистраціи при-

бывающихъ на жительство въ городъ, какъ вообще въ небольшихъ городахъ, то цифры полученные путемъ вычислениія будутъ еще ближе къ истинѣ и следовательно могутъ быть заслуживающими довѣрія настолько, что ими можно будетъ пользоваться при дальнѣйшемъ изложениі.

Что касается состава населенія въ настоящее время, то этотъ вопросъ приходится оставить открытымъ, имѣя въ виду одно лишь, что число военныхъ на дѣйствительной службѣ нынѣ не болѣе 500 человѣкъ. Очень незначительно также и количество жителей неправославнаго вѣроисповѣданія, въ общемъ едвали превышающее тотъ незначительный процентъ, который они составляли по переписи 1863 года ¹⁾.

Выть населенія.

Нѣтъ сомнѣнія, что жилища, пища, напитки, привычки и пр., въ связи съ умственнымъ развитиемъ и материальнымъ благосостояніемъ населенія, постоянно роковымъ образомъ способствуютъ возникновенію цѣлаго ряда заболѣваній или легко проходящихъ, или подъ вліяніемъ тѣхъ же бытовыхъ условій переходящихъ въ болѣе тяжкія хроническія формы, уменьшающія ряды рабочихъ рукъ и чрезъ то способствующихъ еще большему усугубленію разныхъ бытовыхъ невзгодъ. Не касаясь подробнаго разбора условій домашней обстановки жителей Вологды, я остановлюсь только на нѣкоторыхъ бытовыхъ чертахъ ихъ, которыя помогутъ объяснить многое, съ чѣмъ придется встрѣтиться ниже.

Начну съ низшихъ классовъ городскаго населенія: мѣщанъ, крестьянъ и отставныхъ солдатъ. Ихъ я раздѣляю на двѣ категоріи: бѣдныхъ и зажиточныхъ. И тѣ и другіе человѣка вникнувшаго въ ихъ жизнь и дѣятельность невольно располагаютъ въ свою пользу. Конечно, среди ихъ найдется не мало негодяевъ, искалѣченныхъ нравственно; но въ общемъ этотъ классъ населенія религіозенъ, трудолюбивъ и съ замѣчательнымъ терпѣніемъ способенъ переносить житейскія нужды и невзгоды.

Первые изъ нихъ несутъ тяжелый трудъ поденьщиковъ и поденьщицъ, занимаются огородничествомъ, а нѣкоторые уходятъ изъ города для занятій на сторонѣ. Вторые ведутъ мелкій торгъ въ мелочныхъ лавкахъ, на рынкѣ и отчасти по другимъ городамъ, за-

¹⁾ По свѣдѣніямъ полиціи въ Вологдѣ въ 1886 г. было, раскольниковъ 41, католиковъ 326, протестантовъ 67 и евреевъ 199, а всего 633.

рабатывая значительно болѣе первыхъ, вслѣдствіе чего и домашняя обстановка ихъ нѣсколько лучше.

Выше я описалъ жилища бѣдняковъ. Они соединяютъ въ себѣ массу условій, способствующихъ возникновенію различныхъ заболеваній, обусловливаемыхъ грязью, сыростию, тѣснотой и другими невыгодными сторонами жилыхъ помѣщеній. Квартиры представителей второй категоріи не много лучше ихъ. Вотъ для примѣра видъ одной, служащей, можно сказать, типомъ подобныхъ помѣщеній. Квартира въ нижнемъ этажѣ въ 5 оконъ, которая отстоитъ отъ земли не болѣе какъ на $\frac{3}{4}$ аршина. Помѣщеніе состоитъ изъ двухъ комнатъ, очень маленькой прихожей и такой же, находящейся въ сообщеніи съ жилыми комнатами, кухни, загроможденной громадной русской печкой, нагрѣвающей все помѣщеніе. Объемъ воздуха за вычетомъ печи равняется 5 кубическими саженямъ. Отношеніе свѣтовой площади оконъ къ площади пола, какъ 1:20. Масса клоповъ. Въ такой квартирѣ помѣщаются двое дѣтей до 5 лѣтъ съ родителями и прислуга.

Здѣсь слѣдуетъ отмѣтить то обстоятельство, что подобные квартиры сравнительно состоятельный людъ занимаетъ не по бѣдности, а главнымъ образомъ по привычкѣ и невѣжеству. Подтвержденіемъ этому можетъ служить то, что всѣ они по мѣрѣ улучшенія ихъ материальныхъ средствъ обращаютъ прежде всего вниманіе на улучшеніе пищи и своихъ нарядовъ. Насколько мнѣ приходилось убѣдиться лично, обыватели этой категоріи пьютъ чай 3—4 раза въ день, щеголяютъ въ серебряныхъ часахъ съ золотыми кольцами на рукахъ, живутъ, не зная сколько проживаютъ и бываютъ крайне удивлены, когда обратишь ихъ вниманіе на невыгодныя для здоровья стороны занимаемыхъ ими помѣщеній.

Питается бѣдное населеніе худо: черный хлѣбъ, толокно, соленая треска и сельди самого дешеваго сорта, такие же грибы и волнишки, да остатки непроданныхъ огородныхъ продуктовъ, какъ то: капуста, картофель и т. п. не сходя съ стола бѣдного вологжанина круглый годъ, изрѣдка разнообразясь мяснымъ блюдомъ изъ дешеваго мяса или печени, легкихъ и пр. Грустное впечатлѣніе производятъ больные изъ этого класса, страдающіе хроническими болѣзнями легкихъ и желудка, требующихъ и строгаго выбора пищи и усиленнаго питанія. Искреннія желанія и заботы врача о болѣе рациональной помощи въ этихъ случаяхъ въ смыслѣ улучшенія пищи, стушевываются, блѣднѣютъ обыкновенно предъ обычнымъ: «не на что купить».

Вторая категорія низшаго городскаго сословія питается, какъ я уже выше упомянулъ, хорошо. Не говоря уже о сравнительно лучшемъ достоинствѣ съѣстныхъ продуктовъ, употребляемыхъ ими, послѣдніе выдаются и значительнымъ разнообразіемъ: бѣлый хлѣбъ, говядина, молоко, каша, свѣжая рыба и пр. Посты, обѣ категоріи жителей, особенно Великій, соблюдаются обыкновенно довольно строго: въ Великій многіе не употребляютъ даже и рыбы.

Изъ напитковъ — для бѣдныхъ — обыкновенны: вода, квасъ и чай, для болѣе состоятельныхъ — главнымъ образомъ — чай. Вода для питья и домашнихъ потребностей употребляется безъ предварительной очистки. Спиртные напитки среди бѣднаго люда распространены значительно, что подтверждается обиліемъ пьяныхъ, взятыхъ полиціей для вытрезвленія и бывшихъ въ больницѣ на излечениіи *). Этотъ классъ населенія въ обыкновенное время пьетъ мало; главнымъ же образомъ напивается въ праздники — и настолько, что бываетъ не въ состояніи работать 1—2 дня послѣ того. Уменьшеніе вслѣдствіе этого числа рабочихъ дней съ 6 до 5-ти въ недѣлю, конечно, не мало способствуетъ еще большему обнищанію его.

Въ отношеніи послѣродового периода и ухода за грудными дѣтьми здѣсь приходится встрѣтить полную аналогію съ сельскимъ населеніемъ и потому останавливаться на этомъ я не буду.

Очень близко къ описаннымъ сейчасъ обывателямъ подходитъ по своему быту довольно многочисленный классъ бѣдныхъ чиновниковъ и низшихъ представителей духовнаго сословія, обремененныхъ семьями, со скучнымъ, въ 15 — 20 руб. въ мѣсяцъ, бюджетомъ. Здѣсь приходится встрѣтить и убогую квартирную обстановку, и бѣдность въ пищѣ и питьѣ и, наконецъ, пьянство въ тѣхъ же, если не большихъ размѣрахъ. Отличаются отъ нихъ представители этого класса сравнительно большимъ умственнымъ кругозоромъ, заставляющимъ ихъ иногда сознательно, вопреки гнетущимъ обстоятельствамъ, стараться ставить жизнь своей семьи въ болѣе сносныя для здоровья условія.

Быть купеческаго сословія представляетъ не мало интересныхъ сторонъ съ санитарной точки зрѣнія. Этотъ классъ обывателей Вологды довольно многочисленъ и, увеличиваясь изъ года въ годъ, начинаетъ приобрѣтать все болѣе и болѣе значенія въ ряду прочихъ городскихъ сословій.

Вологодскій купецъ не можетъ похвастаться обиліемъ капиталовъ и своимъ образованіемъ, за рѣдкимъ исключеніемъ, полученнымъ не

*.) Обѣ этомъ будетъ сказано ниже.

далъе порога домашней или приходской школы; онъ выглядитъ сѣрымъ, непривлекательнымъ на первый взглядъ. Но, подъ этой невзрачной оболочкой, вглядываясь пристально, приходится найти натуру любопытную во многихъ отношеніяхъ. Это—труженикъ съ утра до ночи, вооруженный большимъ терпѣніемъ въ дѣлѣ развитія отрасли своей промышленности, что представляется дѣломъ далеко не легкимъ при сильно развитой современной конкуренціи въ мѣстной торговлѣ. Путемъ терпѣнія и аккуратности онъ скопляетъ небольшія суммы и, увеличивая торговые обороты, улучшаетъ свой бытъ и бытъ семьи, стремясь дать дѣтямъ своимъ возможно лучшее, по его понятіямъ, образованіе (нерѣдко въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ).

Здѣшний купецъ религіозенъ, соблюдаетъ посты; ему нельзя сдѣлать большого упрека и въ нравственномъ отношеніи. Обзаведясь семьей, онъ живетъ болѣе домовито, чѣмъ нѣкоторыя другія сословія. Ниже, въ отдѣлѣ о рождаемости, мы встрѣтимся съ интереснымъ фактамъ о крайне незначительномъ числѣ незаконныхъ рождений въ тѣхъ приходахъ, гдѣ живетъ главнымъ образомъ купеческій элементъ. Пьянствомъ купцы не отличаются особенно: въ обычное время они пьютъ мало, въ семейные же праздники: своворы, свадьбы, имянинны и т. п.—увлечение спиртными напитками составляетъ обычное явленіе. Но и тогда случаи, выходящіе изъ ряда обыкновенныхъ, бываютъ рѣдки.

Во внѣшней обстановкѣ: сравнительный просторъ залъ и гостиныхъ и незначительныхъ размѣровъ остальная жилая комнаты, за небольшимъ исключеніемъ, безъ приспособленій для вентиляціи, съ громадно возвышенной въ зимнее время удушливой температурой. Дѣти помѣщаются въ коридорахъ или комнатахъ, ненужныхъ для другихъ домашнихъ потребностей.

Нѣсколько словъ о кормлении грудныхъ дѣтей. Въ этомъ отношеніи здѣсь приходится видѣть много дикаго, свойственного темному люду: прикармливаніе булкой и кашами съ первыхъ недѣль послѣ рожденія можно встрѣтить на каждомъ шагу. Правда, молодыя купчиши, особенно родившія въ первый разъ, нерѣдко обращаются за совѣтомъ къ врачу, желая вести дѣло по его указаніямъ; но совѣты послѣдняго обыкновенно вскорѣ попираются подъ давленіемъ тетушекъ, нянюшекъ и т. под. домашнихъ авторитетовъ. На здоровье дѣтей другихъ возрастовъ купцы обращаютъ также мало вниманія. Въ случаѣ ихъ заболѣванія приглашается обыкновенно, даже богатыми людьми, фельдшеръ; къ врачу же обращаются обыкновенно,

когда услуги первого оказываются бессильны. Вообще фельдшеризмъ въ этомъ сословіи свилъ себѣ прочное гнѣзда.

Пища не заслуживаетъ особаго описанія, отличаясь обыкновенно обиліемъ мучныхъ блюдъ и пироговъ, которые не сходятъ со стола почти каждый день. Вода для питья и домашняго употребленія (варки пищи, умыванья) не очищается — фильтры въ купеческомъ быту не прививаются.

Чистоплотностію купцы не отличаются, несмотря на обиліе бань при домаахъ. Пользуются они ими часто, но вслѣдствіе значительного скучиванія людей и грязи въ жилыхъ помѣщеніяхъ, соблюденіе ея обыкновенно бываетъ трудно. Присутствіе домашнихъ паразитовъ въ спальняхъ и на бѣльѣ этихъ людей, имѣющихъ полную возможность жить болѣе чистоплотно, — не рѣдкость.

Быть интеллигенціи, состоящей главнымъ образомъ изъ чиновнаго люда и небольшой горсти мѣстныхъ помѣщиковъ, не представляетъ ничего своеобразнаго. Во виѣшней обстановкѣ ихъ мы встрѣчаемся съ известными удобствами, мыслимыми въ быту образованнаго и состоятельнаго люда: просторныя квартиры, заботливость о виѣшней чистотѣ и чистотѣ воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ, стремленіе пользоваться лѣтнимъ воздухомъ на подгородныхъ дачахъ и пр. Такая же заботливость проглядываетъ и въ отношеніи пищи и питья. Фильтры въ этомъ слоѣ общества пользуются соотвѣтствующей репутацией и въ большомъ ходу.

Воспитаніе грудныхъ дѣтей ведется удовлетворительно. Въ случаѣахъ, гдѣ мать сама кормить не можетъ, берется обыкновенно кормилица и этотъ способъ кормленія годъ отъ году пользуется все большею популярностью.

О нравственной сторонѣ этого класса населенія будетъ сказано ниже.

Въ заключеніе этого отдѣла, скажу кратко о *пищевыхъ продуктахъ и спиртныхъ напиткахъ*, которыми пользуется населеніе Вологды въ настоящее время.

Продукты пищеваго довольствія городъ получаетъ или отъ сосѣднихъ крестьянъ, доставляющихъ: молочные скопы, яйца, дичь, ягоды и проч.; или изъ отдаленныхъ уѣздовъ губерніи: дичь, рыбу, соль и т. под. или, наконецъ, изъ другихъ губерній — изъ Архангельской: соленую и сушеную треску, свѣжія и соленые сельди и др. рыбу, изъ низовыхъ — по-волжскихъ: хлѣбъ и дорогіе сорта рыбы — осетрину, бѣлугу и севрюгу. Мясо круглый годъ доставляется крестьянами сосѣднихъ уѣзовъ — въ видѣ крупнаго рогатаго скота русской

породы, до 5,000 головъ, и приблизительно такое же количество мелкаго. Кроме того, зимой, на рождественскій мясной торгъ изъ губерній: Вологодской и Архангельской привозится почти такое же количество тушъ мелкаго и крупнаго скота, большинство которыхъ покупается обывателями по сравнительно недорогой цѣнѣ (1 р. 70—2 р. 40 к. за пудъ ¹⁾).

Стоимость многихъ пищевыхъ продуктовъ въ Вологдѣ еще въ недавнее время была очень не велика. Возрастать она стала главнымъ образомъ послѣ открытия Вологодско-Ярославской желѣзной дороги (въ началѣ 70-хъ годовъ), улучшившей сбытъ мѣстныхъ произведеній, при увеличеніи спроса на нихъ. Вотъ сравнительная стоимость нѣкоторыхъ изъ нихъ предъ открытиемъ желѣзной дороги и въ настоящее время: 1870 г. ²⁾ 1888 г. ²⁾.

Куль ржаной муки 9 п.	6 р. 51 к.	6 р. 20 к.
Мясо соленое пудъ.	1 » 95 »	2 » 80 » 3 р. 20 к.
» свѣжее » .	2 » 17 »	2 » 80 » 3 » 60 »
Масло коровье.	7-8 р.	10 » — »
Горохъ	1 » 25 »	1 » 30 »
Соль	— » 65 »	— » 30 »
Яйца (1000) . . .	5 » — »	9 » 50 »
Треска соленая пудъ	1 » 50 »	2 » 40 »
» сушеная » .	3 » — »	4 » — »
Палтусина (праздничн. блюдо небогат. людей).	2 » 50 » 4 р. 50 к.	6 » — »

Напитки. Спиртные напитки, употребляемые жителями, кроме водки и небольшаго количества пива, производимыхъ на двухъ мѣстныхъ заводахъ, привозятся изъ другихъ мѣсть.

Простой классъ населенія пьетъ водку и пиво, пріобрѣтающее изъ года въ годъ все болѣе и болѣе широкое распространеніе, доказательствомъ чему можетъ служить большое количество портерныхъ, начавшихъ являться не болѣе 15 лѣть тому назадъ. Купечество, кроме этихъ напитковъ, болѣе всего симпатизируетъ дешевымъ сортамъ: «Мадеры», «Тенерифа» и др., въ силу уже одной ихъ дешевизны подрывающихъ довѣріе къ ихъ доброкачественности. Среди образованнаго люда нѣсколько лѣть тому назадъ было отдаваемо предпочтеніе такъ называемымъ архангельскимъ винамъ, привозимымъ изъ-за границы чрезъ Архангельскій портъ и отличающимся отъ соотвѣтствующихъ по цѣнѣ сортовъ «виноградныхъ винъ»,

¹⁾ Медицинскій отчетъ по губерніи за 1886 г.

²⁾ Данныя за 1870 г. взяты изъ губернскихъ вѣдомостей за этотъ годъ, а за послѣднее время собраны мною путемъ личнаго опроса.

привозимыхъ изъ внутреннихъ городовъ Россіи, большей крѣпостію и пріятностію. Но въ послѣднее время на первый планъ выступаетъ потребленіе русскихъ винъ: крымскихъ, кавказскихъ и бессарабскихъ, между которыми иногда встрѣчаются такие сорта, которые при сравнительно большой стоимости ихъ возбуждаютъ къ себѣ недовѣріе; а въ людяхъ, бывавшихъ на югѣ Россіи и знакомыхъ съ свойствомъ ихъ на мѣстѣ производства, и правдивые протесты.

Кромѣ этихъ сортовъ домовитыя хозяйки въ лѣтнее время, благодаря обилію ягодъ, дѣлаютъ запасы наливокъ, настоекъ и запеканокъ (на водкѣ и спиртѣ), заслуживающихъ по своимъ вкусовымъ свойствамъ и безвредному составу болѣе широкаго распространенія, чѣмъ онѣ пользуются до сихъ поръ при нашемъ увлеченіи большею частію сомнительнаго происхожденія «виноградными винами».

Кончивъ обозрѣніе быта населенія, будеть не лише остановиться еще на иѣкоторыхъ нравственныхъ недугахъ, свойственныхъ ему, находящихся въ зависимости отъ вліянія тѣхъ же бытовыхъ условій, который налагаютъ постоянную печать на нравственный обликъ человѣка. Я разумѣю здѣсь наклонность къ пьянству, совершенію преступленій и проституцію. Имѣя въ виду на послѣдней остановиться при обзорѣ венерическихъ заболѣваній въ городѣ, здѣсь я коснусь кратко первыхъ двухъ.

Пьянство. Этіологія пьянства, по мнѣнію Ногтапп'я Кегг, очень сложна. Наклонность къ нему находится въ зависимости отъ пола, возраста, вѣроисповѣданія, климата, воспитанія, материальныхъ условій, условій семейной жизни, наслѣдственности, образа жизни и пр. ¹⁾). Мужчины пьютъ болѣе женщинъ, замужнія женщины пьютъ въ 5 разъ чаще незамужнихъ. Иѣкоторые болѣзни, напримѣръ сифилисъ, болѣзни мозга и легкихъ, равно какъ и худая гигієническія условія сильно располагаютъ къ пьянству. Располагаютъ также и иѣкоторые занятія: разносная торговля, извозъ, виноторговля ²⁾ и пр. Насколько сильно въ этомъ отношеніи вліяніе климата, можетъ служить доказательствомъ тотъ фактъ, что иѣкоторые жители южной Европы, напримѣръ итальянцы, извѣстные въ ряду другихъ народовъ умѣреннымъ употребленіемъ спиртныхъ напитковъ, перебѣхавъ въ Англію, отличающуюся сырьимъ климатомъ, становятся тамъ пьяницами.

Что касается распространенія этого порока въ населеніи Вологды

¹⁾ The Lancet 1888 г. 14 Янв. „Врачъ“ № 2, стр. 40.

²⁾ Военно-Санитарное дѣло 1888 г. № 31, стр. 391.

въ зависимости отъ различныхъ условій, упомянутыхъ выше, я къ сожалѣнію лишенъ возможности прослѣдить вліяніе ихъ за неимѣніемъ достаточнаго матеріала. Матеріалъ полиціи и Губернскай Земской больницы, которымъ мнѣ пришлось пользоваться, страдаетъ односторонностію, характеризуя только мало состоятельную часть населенія, безъ указанія на тѣ условія, которыя считаются располагающими къ пьянству. Кромѣ того больничный матеріалъ очень ограниченъ (съ 1882—1887 включительно изъ жителей Вологды находилось въ больницахъ 82 м. и 17 ж., всего 99 человѣкъ); хотя онъ и даетъ возможность судить о распределеніи пьянства по полу, возрасту и сословіямъ, но выводы изъ него вслѣдствіе этого могутъ имѣть только условное значеніе.

Небогатый классъ населенія, на основаніи данныхъ полиціи за послѣдніе три года, очевидно сильно предается пьянству. Для вытрезвленія взято:

въ 1885 г.	3357	человѣкъ	1 : 6	всего населенія.
» 1886 »	4408	»	1 : 5	»
» 1887 »	2971	»	1 : 7	»

Слѣдовательно одинъ изъ 5—7 (среднее 6,3) жителей обоего пола напивается настолько, что для вытрезвленія приходится прибѣгать къ содѣйствію полиціи. Рѣзкое уменьшеніе числа забранныхъ полиціей пьяныхъ въ 1887 находится очевидно въ связи съ новой акцизной системой. Рѣшить вопросъ ближе: зависитъ ли это колебаніе отъ дѣйствительного уменьшенія пьянства или находится въ зависимости отъ потребленія спиртныхъ напитковъ дома, а не въ кабакѣ, какъ прежде,—нельзя, не зная количества потребляемыхъ спиртныхъ напитковъ въ городѣ за упомянутые годы.

Распределеніе пьяныхъ по полу, на основаніи матеріала Губернскай Земской больницы, слѣдующее: на 100 женщинъ находились на излѣченіи отъ запоя 505,8 мужчинъ.

По возрасту и тѣ, и другіе распредѣлялись такъ:

	Мужчины.	Женщины.
До 20 лѣтъ.	1,38%	—
Отъ 20—30 лѣтъ.	15,27	14,28
» 30—40 »	52,77	35,68
» 40—50 »	19,41	35,70
» 50—60 »	8,30	14,28
Старше	2,77	—

По сословіямъ обоего пола:

Чиновники.	43,68%
Мѣщане	34,95

Крестьяне	4,85	9,70
Отставные солдаты	4,85	
Духовные	6,79	
Купцы	4,85	

Рѣзко бросается въ глаза громадный процентъ алкоголиковъ среди небогатаго чиновнаго люда, превышающій значительно число ихъ среди гораздо болѣе многочисленнаго мѣщанскаго сословія.

Преступленія. Этіологія преступленій не менѣе сложна, чѣмъ этіологія пьянства. Наклонность къ совершенію ихъ находится въ зависимости отъ большинства условій, вліяющихъ на распространеніе его, упомянутыхъ выше, присоединяя сюда еще и вліяніе этого порока.

Для характеристики населенія Вологды въ этомъ отношеніи я приведу только свѣдѣнія о распространеніи наклонности къ совершенію проступковъ и преступленій въ городѣ по даннымъ городской полиції. За послѣдніе три года ею было возбуждено слѣдующее число дѣлъ:

Въ 1885.	540	1 : 43 жителя
» 1886.	651	1 : 35 »
» 1887.	625	1 : 37 »

Одинъ изъ 35—42 жителей (среднее 38,2) подвергается судебному преслѣдованію—рекомендациѣ очень невыгодная для нравственности мѣстнаго населенія.

Грамотность и образованіе.

Вопросъ о состояніи грамотности и образованія населенія Вологды не можетъ быть рѣшенъ въ настоящее время прямо такъ, какъ онъ рѣшается обыкновенно путемъ однодневной переписи, дающей возможность изслѣдовать наличный составъ населенія даже по степени образования. Данныя однодневной переписи 1863 г. относительно этого значительно устарѣли и могутъ имѣть скорѣе историческое значеніе. Поэтому, оставивъ ихъ въ сторонѣ, приходится воспользоваться иными материалами, могущими дать понятіе объ умственномъ строѣ населенія.

Прежде всего остановимся на учебныхъ заведеніяхъ, характеризующихъ наклонность населенія къ образованію подростающихъ поколѣній. Учебныхъ заведеній и учащихся въ нихъ было:

ЗАВЕДЕНИЯ.	1864.			1880.			1886.		
	Число заведений.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Число заведений.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Число заведений.	Мужчинъ.	Женщинъ.
Мужская гимназія	1	232	—	1	278	—	1	255	—
Женская	1	—	113	1	—	308	1	—	285
Реальное училище	—	—	—	1	202	—	1	155	—
Уѣздное (3-хъ-классное) городское училище . .	1	107	—	1	112	—	1	117	—
Приходскія училища:									
мужскія	2	169	—	4	259	—	5	284	—
женскія	—	—	—	3	—	190	3	—	214
Частная женская школа г-жи Протопоповой . .	1	—	56	—	—	—	—	—	—
Школа свяц. Ретровскаго.	1	5	12	—	—	—	—	—	—
Духовная семинарія . . .	1	442	—	1	361	—	1	474	—
Духовное училище . . .	1	478	—	1	329	—	1	401	—
Итого	9	1433	181	13	1541	498	14	1686	499

Увеличеніе числа учебныхъ заведеній за двадцатилѣтній періодъ времени паляо главнымъ образомъ на школы грамотности, служащія для потребностей небогатыхъ жителей города. Къ этому же времени относится и учрежденіе Реального училища, открывшаго многимъ небогатымъ людямъ доступъ къ среднему образованію. Нельзя также не обратить вниманія на значительное увеличеніе грамотности и въ женскомъ населеніи. Въ 1864 г. одно учебное заведеніе приходилось на 2404 жителя и одинъ учащійся на 12 человѣкъ населенія, а въ 1886 году—одно учебное заведеніе на 1668 и одинъ учащійся на 10 человѣкъ.

Изъ данныхъ о состояніи грамотности среди призываемыхъ къ отбыванію воинской повинности за время въ 1883 по 1887 годъ видно, что на 100 подвергшихся освидѣтельствованію молодыхъ людей 21 года было:

	1883.	1884.	1885.	1886.	1887.	Всего.	Проценты.
Грамотныхъ	34	25	47	61	41	208	79,69
Неграмотныхъ	9	5	8	16	15	53	20,30

Слѣдовательно неграмотныхъ только $\frac{1}{5}$ всего числа—отношеніе сравнительно благопріятное, если сравнить $\%$ неграмотныхъ вологжанъ съ таковыми призывающими къ отбыванію воинской повинности напр. въ Ставрополѣ (Бахутовъ), где они въ 1874—1880 гг. равнялись 62 $\%$.

Къ числу видныхъ источниковъ распространенія знаній въ населеніи должны быть отнесены кромѣ учебныхъ заведеній еще и общественные библіотеки. До 60-хъ годовъ въ Вологдѣ была только одна библіотека—при дворянскомъ собраніи, но она «почти со времени основанія своего не пополнялась новыми книгами и состояла по большей части изъ разрозненныхъ журналовъ 20-хъ и 30-хъ годовъ да разныхъ переводовъ послѣдней половины прошлаго столѣтія» ¹⁾). Вотъ какой скучной духовной пищей питалось многочисленное тогда въ Вологдѣ дворянское сословіе! Потребность другихъ классовъ населенія въ болѣе содержательномъ чтеніи выразилась учрежденіемъ въ 1858 г. подписки на чтеніе журналовъ и книгъ при магазинѣ купца Сумкина, где выписывалось 8 журналовъ и были на лицо сочиненія выдающихся русскихъ писателей прежняго времени: Карамзина, Соловьева, Устрялова и др. Подписчиковъ было только 40.

Частная публичная библіотека была открыта во второй половинѣ 1863 г., съ 1396 томами книгъ, журналовъ и газетъ. Подписчиковъ къ 1 января 1864 г. было 115. Наклонность къ серьезному чтенію тогда была въ четыре раза меньше, чѣмъ къ чтенію мелкихъ сочиненій. Въ 1865 г. въ библіотекѣ было уже 1665 названій и 149 подписчиковъ: дворянъ, чиновниковъ, офицеровъ и духовныхъ 81, учителей 2, воспитанниковъ учебныхъ заведеній 42 и купцовъ 24. За нѣсколько послѣднихъ лѣтъ въ Вологдѣ были двѣ библіотеки, а въ настоящемъ году три. Подписчиковъ было:

Въ	1880	676	1884	481
»	1881	463	1885	602
»	1882	501	1886	600
»	1883	477		

Въ отношеніи всего населенія за 1886 годъ одинъ подписчикъ придется на 38 человѣкъ.

Наконецъ интеллектуальное направленіе жителей можетъ до нѣкоторой степени характеризовать количество и содержаніе выписываемыхъ periodическихъ изданій.

Въ 1860 г. ихъ выписывалось въ Вологдѣ 465 экземпляровъ,

¹⁾ Памятная книжка Вологодск. губерніи 1861 г., стр. 73.

въ томъ числѣ духовнаго содерянія 106. Въ 1867 г. число ихъ равнялось уже 573. Въ настоящемъ году (приложен.) получается 1549 экземпляровъ: одинъ на 15 жителей.

Занятія жителей.

Занятія населенія извѣстной мѣстности находится въ тѣсной зависимости какъ отъ условій ея самой (топографическое положеніе, свойство почвы, климатъ и пр.), такъ и отъ богатства края продуктами, опредѣляющими родъ дѣятельности населенія. Послѣдняя можетъ имѣть двоякое значеніе въ жизни человѣка. Обусловливая материальную сторону его существованія, служа, такъ сказать, источникомъ материального довольства его, промысловая дѣятельность должна несомнѣнно класть извѣстную печать и на жизненные проявленія его. Такъ, напримѣръ, изслѣдованіями Виллерме, Каспера, и др. установленъ непоколебимо фактъ повышенія смертности въ зависимости отъ состоятельности различныхъ классовъ населенія. Керези ¹⁾), раздѣляя умершихъ въ городѣ Буда-Пештѣ по степени зажиточности на 4 разряда, нашелъ слѣдующій средній возрастъ умершихъ:

I. Богатыхъ	35,3
II. Зажиточныхъ	20,6
III. Бѣдныхъ	13,2
IV. Нищихъ	11,4

Такова связь между однимъ изъ конечныхъ проявленій существованія человѣка—смертью въ зависимости отъ материального благосостоянія, продуцируемаго обыкновенно промысловой дѣятельностью. Это вліяніе косвенное.

Кромѣ его промышленность или вообще занятія оказываютъ вліяніе на человѣка и болѣе прямымъ, непосредственнымъ образомъ. Я имѣю въ виду здѣсь профессиональное вліяніе. Вліяніе различныхъ профессій на здоровье и продолжительность жизни человѣка достаточно хорошо извѣстно всѣмъ и потому распространяться обѣ этомъ здѣсь будетъ излишне.

Торговля. Переходу къ торговлѣ. Она въ настоящее время не представляетъ ничего выдающагося, являясь лишь слабымъ отражениемъ давнымъ давно минувшаго.

Внѣшняя торговля не превышаетъ почти тѣхъ предѣловъ, до которыхъ она низошла въ первой половинѣ настоящаго столѣтія.

¹⁾ Körösi Die Sterbtichkeit der Stadt Pest in der Jahren 1872—1873 г., стр. 85. Цитир. у Эрисмана. Гигиена, т. II, стр. 141.

Сбываются главнымъ образомъ: яйца, хлѣбные, льняные и молочные продукты. Пути сбыта по желѣзной дорогѣ и водой: въ нѣкоторые внутренніе города, главнымъ же образомъ въ Петербургъ и Архангельскъ. Эта отрасль торговли находится отчасти въ рукахъ вологжанъ, отчасти—представителей нѣкоторыхъ иногородныхъ домовъ.

Внутренняя торговля также не можетъ похвальиться солидными размѣрами, хотя въ послѣднія дѣсятилѣтія замѣтно развивается. Она сосредоточена въ рукахъ многочисленнаго торгового сословія, не имѣющаго въ своей средѣ представителей, владѣющихъ крупными капиталами, что обусловливается съ одной стороны обильной конкуренціей, а съ другой самимъ характеромъ торговли—мелочной по преимуществу.

Въ связи съ развитиемъ ея находится несомнѣнно упадокъ ярмарки въ Вологдѣ, бывающей съ 20 января по 1 февраля. Доказательствомъ этого могутъ служить данные о ея оборотахъ за нѣсколько послѣднихъ лѣтъ:

	1874 г.	1880 г.	1883 г.	1886 г.
Привезено	500,000	558,800	378,250	377,500
Продано	217,000	266,400	161,030	160,575

Заводская промышленность. Относительно заводской промышленности въ настоящее время можно сказать тоже, что сказано выше о торговлѣ: она представляетъ слѣды той заводской дѣятельности, которой такъ славилась Вологда въ прошломъ столѣтіи. Убожество ея бросается въ глаза, какъ по отдѣльнымъ видамъ производимыхъ продуктовъ, такъ и по количеству рукъ, занятыхъ обработкой ихъ. Прилагаемый перечень этихъ заведеній за нѣсколько послѣднихъ лѣтъ (стр. 89) наглядно подтверждаетъ только что сказанное ¹⁾.

Къ заводской промышленности надо отнести еще кирпичное производство, особенно развившееся въ послѣдніе годы, благодаря нѣсколько возросшей цѣнности лѣсныхъ материаловъ. Кирпичные заводы расположены вблизи города, пососѣдству съ окраинами I и II частей. На нихъ выдѣлывается ежегодно до 2-хъ миллионовъ кирпича на сумму болѣе 20,000 рублей. Работаютъ мужчины и женщины—отъ 100 до 150 человѣкъ и болѣе.

Огородничество. Огородничествомъ занимаются главнымъ образомъ жители окраинъ города и болѣе всѣхъ жители II и I частей, особенно II, извѣстной своими огородами еще въ прошлые столѣтія. Сколько жителей занимается этимъ промысломъ и на какую

¹⁾ Свѣдѣнія эти заимствованы изъ приложенийъ къ Всеподданѣйшему отчету за соотвѣтствующіе годы.

сумму производятъ они, за неимѣніемъ достаточныхъ данныхъ, сказать трудно. Изъ имѣющихся свѣдѣній для II части видно, что тамъ занимаются огородничествомъ до 250 семействъ, производя на сумму отъ 4 до 6 т. рублей. Огородники I части производятъ на сумму до 2,000 рублей. Огородные продукты сбываются отчасти городскимъ жителямъ, капуста же главнымъ образомъ крестьянамъ сосѣднихъ уѣздовъ. Отъ спроса послѣднихъ зависитъ вполнѣ успѣхъ сбыта, что зависитъ много между прочимъ и отъ состоянія подгородныхъ путей въ осенне время. Напримѣръ въ 1887 г. огородники понесли громадные убытки отъ того, что подъ вліяніемъ дождливой погоды подгороднія дороги испортились настолько, что попадать въ Вологду крестьянамъ было очень трудно. Вслѣдствіе этого масса огородовъ съ капустой представляли рѣдкую картину, оставшись неубранными, въ жертву зимнимъ непогодамъ.

ЗАВОДЫ и ФАБРИКИ.	1880.			1882.			1886.		
	Число.	Сумма про- изводства.	Число ра- бочихъ.	Число.	Сумма про- изводства.	Число ра- бочихъ.	Число.	Сумма про- изводства.	Число ра- бочихъ.
Винокуренные . . .	1	115,000	33	1	240,000	21	1	179,647	40
Водочные	1	284,990	31	1	274,648	13	1	159,275	25
Кожевенные	4	115,140	46	3	109,400	30	3	85,100	32
Скорняжные	2	105,100	197	1	139,000	70	1	74,000	70
Свѣчновосковые . .	2	136,260	13	1	127,700	9	1	103,349	9
Свѣчносальные . .	1	30,000	4	1	26,000	4	1	16,800	4
Мыловаренные . . .	1	11,800	7	1	14,700	5	1	21,700	5
Спичечные	1	14,250	20	—	—	—	—	—	—
Пивоваренные . . .	2	24,400	11	1	12,000	6	2	14,875	10
Маслобойные	—	—	—	—	—	—	1	50,000	8
Табачные	—	—	362	—	—	—	1	45,000	8
Итого . .	15	733,940	364	10	943,488	158	13	689,746	221

Кружевной промыселъ. Кружевной промыселъ имѣть для Вологды выдающееся значеніе, какъ по суммѣ производства, такъ и

по числу занятыхъ имъ рукъ. Имъ издавна славится Вологодская губернія, наводняющая издѣліями этого рода рынки обѣихъ столицъ и другихъ большихъ русскихъ городовъ, откуда ихъ отправляются даже за-границу. Производствомъ занимается женское населеніе Вологды и уѣздовъ: Вологодскаго, Грязовецкаго, Кадниковскаго, Тотемскаго, Устюгскаго, Вельскаго и Устьысольскаго. Собственно въ Вологдѣ въ началѣ 70-хъ годовъ насчитывалось до 360¹⁾, а въ послѣднее время до 500²⁾ кружевницъ. Можно встрѣтить цѣлую семью, где плетеніе кружевъ происходитъ круглый годъ, составляя специальность. Плетутъ кружева вдовы, семейства отставныхъ чиновниковъ, духовныхъ и мѣщанъ. Работа продолжается до 16 часовъ въ сутки, давая заработка отъ 20 до 30 коп. въ день. Лучшая кружевница можетъ заработать въ мѣсяцъ не болѣе 10 рублей—цифра очень незначительная въ виду возрастающей дороговизны жизненныхъ условій. Вся сумма, зарабатываемая кружевницами, въ Вологдѣ, равняется приблизительно 25—30 т. рублей въ годъ.

Только жаль, что до сихъ поръ нѣть правильной организаціи сбыта кружевъ, что имѣло бы большое значеніе какъ для поддержанія репутаціи промысла, такъ и для самихъ производителей, разумѣя здѣсь стоимость ихъ труда. Сбыть кружевъ производится обыкновенно не прямо или черезъ одного какого либо посредника въ торговые дома, откуда приобрѣтаютъ ихъ потребители, а въ руки цѣлой системы скупщиковъ (крупныхъ въ Вологдѣ насчитывается болѣе 30), чрезъ которыхъ кружева и попадаютъ уже на рынки большихъ городовъ.

Въ заключеніе привожу свѣдѣнія о числѣ ремесленниковъ въ Вологдѣ за послѣднее время (таблица № 21, прилож.), расположивъ ихъ по мѣсту жительства—по частямъ города. ^{2/3} ихъ живутъ въ I части, остальные во II и III частяхъ, причемъ въ III ремесленниковъ вдвое менѣе, чѣмъ во второй.

Кончивъ этимъ обозрѣніе условій, подъ вліяніемъ которыхъ живеть населеніе Вологды, разумѣя подъ этимъ все, что сказано выше относительно почвы, климата, воды, образа жизни и пр., перейдемъ къ изслѣдованію результатовъ взаимодѣйствія ихъ въ видѣ физического развитія населенія, его движенія и, наконецъ, заболѣваемости.

¹⁾ Полевой. Художественная Россія 1884 г. стр. 312 и 313.

²⁾ Протоколы засѣданій особаго комитета по развитію кустарныхъ промысловъ Вологодской губерніи 1888 г. стр. 11—13.

Глава VII.

Физическое развитіе населенія.

Для характеристики его въ этомъ отношеніи я воспользуюсь сначала нѣкоторыми изъ добытыхъ мною матеріаловъ при изслѣдованіи физического развитія учащихся дѣтей обоего пола: въ реальномъ, трехклассномъ городскомъ, первыхъ двухъ мужскихъ, двухъ женскихъ и Успенскомъ женскомъ училищахъ¹⁾). Не касаясь здѣсь второстепенныхъ измѣреній и результатовъ изслѣдованія спирометромъ, я остановлюсь на главныхъ элементахъ, опредѣляющихъ физическое развитіе человѣка: ростъ, вѣсъ, обхватъ груди и нѣкоторыхъ взаимныхъ отношеніяхъ ихъ.

Измѣреніе роста производилось обычнымъ путемъ; взвѣшиваніе мальчиковъ безъ рубашекъ, дѣвочекъ въ рубашкахъ съ вычетомъ потомъ средняго вѣса ихъ. Окружность груди измѣрялась трояко: 1) вверху подъ мышками и spin. scapul. чрезъ 5 грудной позвонокъ; 2) по сосковой линіи и 3) внизу чрезъ 10 грудной позвонокъ и основание мечевидного отростка, при покойномъ дыханіи съ опущенными руками. Мѣрка стальная, иногда изъ kleenчатой матеріи, провѣряемая по временамъ по стальной.

Такимъ путемъ изслѣдовано было, давшихъ годные для вывода результаты, 328 мальчиковъ и 163 дѣвочки—русскихъ по происхожденію. Большинство дѣвочекъ принадлежало главнымъ образомъ къ мѣщанскому и очень не многія къ купеческому сословіямъ; а мальчики кромѣ того имѣли не многихъ представителей и другихъ, не исключая духовнаго.

Р о с тъ.

По возрасту мальчики и дѣвочки имѣли слѣдующій ростъ:

Воз- растъ.	Число измѣрен. дѣтей.		М а л ь ч и к и .		Д ъ в о ч к и .	
	—	м.	д.	Средній ростъ.	Годовое уве- личеніе.	Средній ростъ.
7	3	2	114,33	—	113,53	—
8	22	33	116,52	2,19	117,75	4,22
9	25	52	121,59	5,07	120,54	2,79
10	46	43	125,90	4,31	125,39	4,85
11	50	21	131,54	5,64	127,21	1,82

¹⁾ Изслѣдованія произведены мною въ 1883 и 1884 годахъ подъ руководствомъ проф. П. Ф. Лесгафта по специальному вопросу о вліяніи школъ на физическое развитіе и здоровье учащихся. Матеріалы до сихъ поръ не изданы.

12	41	9	133,56	2,02	131,62	4, 41
13	39	3	135,48	1,92	131,77	—
14	32	—	143,30	7,82	—	—
15	19	—	156,83	13,53	—	—
16	24	—	157,76	0,93	—	—
17	13	—	157,88	0,12	—	—
18	12	—	164,75	6,87	—	—

Оставивъ въ сторонѣ величины роста мальчиковъ 7 лѣтъ и девочекъ 7 и 13, какъ, по незначительному числу случаевъ, не дающія права на выводы,—данныя для другихъ возрастовъ сравнимъ съ результатами нѣкоторыхъ другихъ русскихъ изслѣдователей (стр. 93).

Отсюда видно, что Вологодскіе мальчики въ возрастѣ до 14 лѣтъ по своему росту болѣе всего подходятъ къ таковымъ же нѣкоторыхъ сельскихъ мѣстностей сѣверной Россіи (мальчикамъ Петербургскаго у. по Нагорскому и фабричнымъ Клинскаго у. по Эрисману), превышая воспитанниковъ Петербургской военно-фельдшерской школы и мальчиковъ Пермской и Вятской губерній въ возрастѣ до 13 лѣтъ по Рума и клинскихъ фабричныхъ старше 14 лѣтъ и значительно уступая воспитанникамъ 1 и 2 заведенія и 2-й С.-Петербургской военной гимназіи по Лесгафту, Псковской гимназіи и училища по Бѣляеву (до 15 л.) и Иркутской военной прогимназіи по Писареву.

Дѣвочки въ возрастѣ 11 и 12 лѣтъ значительно уступаютъ не только Петербургскимъ по Васильеву и Вятскимъ по Рума, но и сельскимъ Петербургскаго у. по Нагорскому и фабричнымъ Клинскаго у. по Эрисману.

Изслѣданіе ежегоднаго прироста сравнительно опять съ данными нѣкоторыхъ русскихъ изслѣдователей, раздѣливъ изслѣдуемый возрастъ на двѣ категоріи: отъ 8—12 лѣтъ—до наступленія начала возмужанія и отъ 13—18—время развитія его, даетъ слѣдующіе результаты (средній годовой приростъ):

	М а л ь ч и к и .		Дѣвочки.
	8—12	13—18	
Вологодскіе.	3,78	5,85	3,47
Петербургскаго у. (Нагорскій).	4,43	—	4,48
Фабричные Клинскаго у. (Эрисманъ)	3,64	4,72	—
Вятской и Пермской губ. (Рума)	5,14	5,18	4,60
1 } Заведенія по Лесгафту	—	4,30	—
2 } Заведенія по Лесгафту	—	4,62	—
Воспитанники Иркутской военной			
прогимназіи (Писаревъ)		5,24	—
Петербургскія (Васильевъ)	—	—	4,47

М А Л Ь Ч И К И.		Д В О Ч К И.									
Ф	Г	Bogorodskie.	Bogorodskie II.	C. Herpet. fabr.	Bogunthannen	D. Herpet. fabr.	Bogorodskie III.	E. Herpet. fabr.	F. Herpet. fabr.	G. Herpet. fabr.	H. Herpet. fabr.
8	116,52	116,32	119,5	113,8	—	—	—	—	—	—	116,4
9	121,59	121,04	120,2	117,1	—	—	—	—	—	—	115,5
10	125,90	125,91	126,1	121,8	131,89	128,17	128,73	—	130,58	117,8	119,7
11	131,54	129,56	129,8	126,7	135,21	133,51	136,85	—	132,59	125,39	125,1
12	133,56	134,05	134,4	131,5	140,86	139,46	138,0	—	135,63	136,13	124,1
13	135,48	136,95	137,7	138,7	144,58	144,21	142,58	—	139,71	127,21	125,1
14	143,30	143,20	141,2	144,3	150,75	150,95	149,17	144,3	144,6	128,98	129,2
15	156,83	—	—	147,3	150,1	158,09	155,51	156,0	147,6	150,5	130,3
16	157,76	—	—	151,9	155,8	162,51	160,15	162,5	153,1	156,5	130,5
17	157,88	—	—	157,8	163,9	166,71	162,70	163,53	155,4	161,01	134,3
18	164,75	—	—	161,3	165,6	166,45	167,44	169,3	162,0	164,2	133,9

- 1) Нагорский В. О влиянии школы на физическое развитие детей. 1881 г., стр. 8.
 2) Эрисмань. Санитарное наставление фабричн. завед. Клиничкого У. 1881 г., стр. 329.
 3) Рума. Антропометр. материалы для определения физич. развития учащихся. Сборник сочинений по Судебной Медицине 1880 г. т. III, стр. 110.
 4) Лесгафтъ. Материалы для изучения школьного возраста. Отдѣльн. оттискъ изъ журн. «Здоровье», № 127—129 и 131.
 5) Его-же. Антропометрические материалы.
 6) Веревкинъ. Материалы для количеств. определения физич. развития человѣка въ юношескомъ возрастѣ. Медиц. Вѣстникъ 1870 г. № 15 и 16.
 7) Бѣляевъ. Материалы для изслѣдования влияния учебныхъ заведений на физич. развитіе учащихся. Диссерт. 1887 г. стр. 29.
 8) Писаревъ. Къ вопросу о школьн. гигиенѣ. Протоколы засѣданій врачей Восточной Сибири въ г. Иркутскѣ 1878—1879 гг.
 9) Васильевъ. Материалы къ вопросу о физическомъ развитии дѣвочекъ. «Здоровье», 1881 г. Іюль, стр. 35.

Ежегодное увеличение роста учениковъ и ученицъ г. Вологды отъ 8 до 12 лѣтъ одинаково. Увеличение роста мальчиковъ въ этомъ возрастѣ сходно съ увеличениемъ роста фабричныхъ Клинскаго у., но уступаетъ таковому мальчиковъ Петербургскаго у. и Вятской и Пермской губерній. Увеличение роста дѣвочекъ въ возрастѣ отъ 8—12 лѣтъ медленнѣе такового крестьянскихъ дѣвочекъ Петербургскаго у., г. Петербурга по Васильеву и Вятской губерніи по Рума.

Замедленный сравнительно въ этомъ періодѣ ростъ мальчиковъ, въ возрастѣ отъ 13—18 лѣтъ увеличивается быстрѣе, чѣмъ у фабричного Клинскаго у. и воспитанниковъ 1 и 2 заведеній по Лесгафту, приближаясь къ росту мальчиковъ Рума и учениковъ Иркутской военной прогимназіи.

Слѣдовательно ростъ Вологодскихъ мальчиковъ не прибываетъ равномѣрно. Усиленное наростаніе длины тѣла въ періодѣ возмужанія—періодъ усиленного роста—выраженное болѣе значительно, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ, все-таки не пополняетъ недостатка, приобрѣтеннаго въ предшествовавшіе годы: Вологодскіе мальчики въ концѣ концовъ по своему росту уступаютъ сверстникамъ разныхъ городскихъ состоятельныхъ сословій.

Вѣсъ.

По возрасту вѣсъ представляетъ слѣдующія величины (въ граммахъ):

Годы.	Число дѣтей.		Средний вѣсъ.	
	М.	Д.	М.	Д.
8	22	33	22,49	21,82
9	25	52	24,81	22,68
10	46	43	26,90	25,26
11	50	21	29,02	26,39
12	41	9	30,39	27,62
13	39	—	33,50	
14	32	—	33,91	
15	19	—	46,70	
16	24	—	46,73	
17	13	—	45,44	
18	12	—	54,47	

Для лучшаго пониманія значенія приведенныхъ величинъ, сопоставимъ ихъ съ вѣсомъ сверстниковъ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей Россіи.

Лѣтъ.	М а л ь ч и к и .								Д ё в о ч к и .		
	Вологодскіе.	Нагор- скій.	Лесгафтъ.		С.-Петерб. воен. гимн.	Ученики Пе- терб. воен.- фельдш. шк.	Ученики Ир- кутск. прог.	Вятской и Пермск. губ.	Псковской гимназіи и училища	Вологодскія.	Нагор- скій.
			Петербург. уѣзда.	1 заведеніе.							
8 22,49	22,00	—	—	—	—	—	—	—	21,82	21,41	21,49
9 24,81	23,58	—	—	—	—	—	—	—	22,68	22,74	22,82
10 26,90	25,59	28,90	28,06	29,12	—	—	24,10	24,3	29,86	25,26	24,56
11 29,02	27,83	31,13	31,32	32,32	—	—	32,02	27,1	30,31	26,39	26,26
12 30,39	29,31	34,01	34,27	33,99	—	—	34,64	28,6	31,65	27,62	27,02
13 33,50	31,68	36,39	37,79	37,43	—	—	34,27	32,9	34,21		28,38
14 33,91	40,94	41,91	43,84	41,13	35,50	38,78	33,4	37,29			
15 46,70	—	47,73	46,61	47,63	38,21	43,37	36,5	40,97			
16 46,73	—	52,42	52,55	52,30	42,11	—	42,5	47,11			
17 45,44	—	57,70	53,98	53,84	43,97	—	49,2	51,67			
18 54,47	—	57,67	53,80	59,25	48,41	—	56,3	54,65			

Весь вологодскихъ мальчиковъ находится приблизительно въ такихъ же отношеніяхъ къ вѣсу дѣтей, взятыхъ для сравненія, какъ и ростъ: онъ уступаетъ вѣсу воспитанниковъ всѣхъ трехъ учебныхъ заведеній проф. Лесгафта, Псковской гимназіи и училища и Иркутской прогимназіи, но превосходитъ вѣсъ учениковъ Пермской и Вятской губ. (до 16 лѣтъ), Петербургской военно-фельдшерской школы и дѣтей Петербургскаго у., приближаясь болѣе къ послѣднимъ.

Весь дѣвочекъ не даетъ рѣзкихъ уклоненій, но въ возрастѣ 11—12 лѣтъ уступаетъ Петербургскимъ по Васильеву и не отличается отъ сверстницъ Петербургскаго уѣзда.

Изслѣдованіе отношеній вѣса къ росту имѣетъ большое значеніе, давая данные для заключеній о состояніи питанія организма и слѣдовательно здоровья въ смыслѣ устойчивости организма противъ разныхъ болѣзнетворныхъ вліяній. Чтобы выяснить состояніе питанія дѣтей, изслѣдованныхъ нами этимъ путемъ, я приведу отношенія вѣса къ росту въ различныхъ возрастахъ и сравню ихъ съ таковыми для дѣтей другихъ изслѣдователей, приведя эти величины, такъ сказать, къ одному знаменателю:

На 1 метръ роста приходится килограммовъ вѣса:

Лѣтъ.	М а л ь ч и к и .						Д ъ в о ч к и .		
	Вологодские.		Nагор- скій.	Рума.	Ласгафтъ.	Верев- кинъ.	Бѣля- евъ.	Vасиль- евъ.	Nагор- скій.
	Петербург. уѣзда.	Петербург. уѣзда.	Вятской и Пермск. губ.		1 заведеніе.	2 заведеніе.	Петербург. воен.-фельд- шерск. шк.	Учен. Псков- ской гимназ. и училища.	Петербург. уѣзда.
8	19,30	18,92	—	—	—	—	—	18,53	18,28
9	20,48	19,48	—	—	—	—	—	18,81	19,06
10	21,35	20,32	19,95	25,91	21,88	—	22,85	20,14	18,75
11	22,06	21,48	21,38	23,02	23,46	—	22,86	20,74	20,13
12	22,75	21,87	21,74	24,14	24,58	—	23,34	20,98	19,57
13	24,72	23,14	23,78	25,10	26,20	—	24,48	—	20,35
14	23,66	25,58	23,14	27,80	29,40	24,60	25,68	—	21,19
15	29,13	—	24,31	30,19	30,29	25,88	27,22	—	21,55
16	29,62	—	27,40	32,25	32,81	28,15	30,10	—	—
17	28,78	—	30,01	34,59	33,17	28,29	32,02	—	—
18	31,84	—	33,99	27,07	32,75	29,88	33,28	—	—

Отсюда видно, что питаніе Вологодскихъ мальчиковъ не можетъ быть признано достаточно хорошимъ: оно уступаетъ таковому воспитанниковъ 1 и 2 заведенія, изслѣдованныхъ проф. Лесгафтомъ, и учениковъ Псковской гимназіи и училища и ближе подходитъ къ питанію сельскихъ мальчиковъ Петербургскаго у., превышая впрочемъ ихъ не много, равно какъ и мальчиковъ Рума и учениковъ фельдшерской школы Веревкина.

Относительный вѣсъ дѣвочекъ до 12 лѣтъ меньше такового мальчиковъ, какъ и по другимъ авторамъ. Сравнительно съ другими, взятыми для сравненія, Вологодскія дѣвочки въ этомъ отношеніи почти не разнятся, уступая впрочемъ имъ на 12 году.

Окружность груди.

Окружность груди, какъ я уже сказалъ выше, измѣрялась троеко: вверху, по сосковой линіи и внизу чрезъ 10-й грудной позвонокъ и мечевидный отростокъ. Такъ какъ возможность сравненія съ результатами измѣреній другихъ русскихъ изслѣдователей могутъ дать только данныя измѣреній по сосковой линіи, то мы и остановимся сначала на нихъ. Окружность груди по сосковой линіи представляетъ слѣдующія величины по возрасту, сопоставивъ ее съ полуростомъ:

Г о д ы .	М а л ь ч и к и .		Д ъ в о ч к и .	
	Окружность груди.	Разность между полуростомъ и окружност.груди.	Окружность груди.	Разность между полуростомъ и окружност.груди.
8	60,63	+2,37	57,85	-1,02
9	61,97	+1,18	58,09	-1,18
10	63,85	+0,90	59,10	-3,59
11	64,18	-1,59	60,88	-2,72
12	66,19	-0,59	63,00	-2,81
13	70,77	+2,98	—	—
14	68,55	-3,10	—	—
15	73,76	-4,65	—	—
16	77,50	-1,38	—	—
17	78,00	-0,94	—	—
18	82,87	+0,50	—	—

Размѣры груди по сосковой линіи дѣвочекъ въ возрастѣ отъ 8 до 12 лѣтъ значительно уступаютъ имъ въ тѣ же годы у мальчиковъ, что само по себѣ еще не указываетъ на сравнительно плохое развитіе ея у первыхъ; но разность между половиной роста и окружностью груди у дѣвочекъ значительно болѣе, чѣмъ у мальчиковъ въ соотвѣтствующіе годы и этому обстоятельству нельзя не придать то значеніе, которое обыкновенно придается взаимному отношенію этихъ величинъ. Въ періодѣ возмужанія мальчиковъ разность между окружностью груди и полуростомъ представляеть большія колебанія и, постепенно уменьшаясь къ концу его, переходитъ въ положительную величину.

Теперь сравнимъ вологодскихъ мальчиковъ и дѣвочекъ по величинѣ окружности груди съ сверстниками другихъ мѣстностей (стр. 98).

По развитію груди Вологодскіе мальчики стоять выше не много. мальчиковъ Петербургскаго у. по Нагорскому, значительно выше учениковъ Петербургской военно-фельдшерской школы, мальчиковъ Вятской и Пермской губер. и воспитанниковъ 1 и 2 заведеній по Лесгафту, равняясь почти воспитанникамъ 2 Петербургской военной гимназіи и уступая ученикамъ Иркутской военной прогимназіи, крестьянамъ Череповецкаго уѣзда и фабричнымъ Клинскаго уѣзда. Слѣдовательно въ этомъ отношеніи мужской элементъ школьнаго возраста въ Вологдѣ занимаетъ далеко не послѣднее мѣсто въ рядахъ своихъ однолѣтковъ въ разныхъ концахъ нашего отечества.

Дѣвочки по развитію груди ближе стоять къ Петербургскимъ по Васильеву, превышая дѣвочекъ Петербургскаго у., и значительно уступаютъ крестьянскимъ дѣвочкамъ Череповецкаго уѣзда по Грязнову и фабричнымъ Клинскаго у. по Эрисману.

		Д В В О Ч К И.																								
		М А Л В Ч И К И И.			Л е с г а ф т и .			В е р е в - к и н й .			П и с а - р е въ .			Н а г о р - с к и й .			В а с и л - ё въ .			Э р и с - м а нъ .			Г р я з - н о въ .			
		Н а г о р - с к и й .	Р у м а .	Г р я з - н о въ .	Э р и с - м а нъ .	Ф а б р и ч а .	Ф а б р и ч а .	Л и т о в .	Л е с г а ф т и .	В е р е в - к и н й .	П и с а - р е въ .	Н а г о р - с к и й .	В а с и л - ё въ .	Э р и с - м а нъ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	Г р я з - н о въ .	
8		60,63	58,99	—	61,6	62,6	—	—	—	—	—	—	—	—	57,85	56,4	56,15	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	58,9	
9		61,97	60,36	—	62,8	61,9	—	—	—	—	—	—	—	—	58,09	57,7	57,48	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	61,2
10		63,85	62,16	54,2	67,3	64,9	58,64	57,27	59,36	—	—	59,0	59,10	58,6	59,81	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	63,1	61,2	
11		64,18	64,09	56,75	65,1	66,0	59,37	58,99	62,19	—	—	63,9	60,88	59,5	61,63	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,2	
12		66,19	65,01	59,55	68,0	68,3	61,05	61,43	63,11	—	—	66,9	63,00	62,4	63,31	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	65,0	
13		70,72	66,97	64,65	69,0	69,3	62,21	63,89	65,43	—	—	67,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14		68,55	70,55	67,59	72,6	70,9	65,76	67,61	68,83	68,0	—	70,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15		73,76	—	70,84	75,6	74,3	68,77	69,65	73,53	71,0	74,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16		77,50	—	73,87	78,9	77,0	71,28	74,39	77,18	73,0	75,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17		78,00	—	78,65	79,1	79,9	75,90	74,59	78,31	75,0	80,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18		82,87	—	79,59	85,3	82,3	75,61	76,94	83,3	77,5	83,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

¹⁾ Опыт сравнительного изучения гигиенических условий быта и медико-топографии Череповецкого уезда. Диссерт. 1880 г.

Для болѣе яснаго представлениія о развитіи груди вологжанъ школьнаго возраста, сравнительно съ ихъ однолѣтками по другимъ изслѣдователямъ, приведемъ еще сравнительныя данныя отношеній окружности груди къ полуросту. Разность между окружностью груди и полуростомъ:

Лѣтъ.	М а л ь ч и к и .						Д ъ в о ч к и .								
	Вологодскіе.		Петрбургскаго уѣзда.		Фабричные Клин- скаго уѣзда.		Лесгафтъ.		Верев- кинъ.		Писа- ревъ.		Д ъ в о ч к и .		
	Нагор- скій.	Эрис- манъ.	Нагор- скій.	Эрис- манъ.	1-е учебное завед.	2-е учебное завед.	2-я Петербургская военная гимназія.	Воспитанники военно-фельдш. школы.	Учен. Иркут. воен прогимназіи.	Вологодскія.	Нагор- скій.	Весиль- евъ.	Гряз- новъ.	Эрис- манъ.	
8 + 2,37	+ 0,83	+ 2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 1,7	—
9 + 1,18	— 0,16	+ 1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 0,5	+ 3,3
10 + 0,90	— 0,79	+ 1,9	+ 7,30	— 6,81	— 5,0	—	—	+ 0,4	— 3,59	— 4,20	— 2,74	— 0,6	— 0,5	—	—
11 — 1,59	— 0,69	+ 1,1	— 8,23	— 7,76	— 6,23	—	—	— 4,16	— 2,72	— 5,02	— 3,62	— 2,65	+ 1,4 ⁵	—	—
12 + 0,59	— 2,01	+ 1,1	— 9,38	— 8,30	— 5,89	—	—	— 2,66	— 2,81	— 4,90	— 3,84	— 1,65	+ 0,5 ⁵	—	—
13 + 2,98	— 1,50	+ 0,5	— 10,08	— 8,21	— 5,86	—	—	— 1,45	—	—	—	—	—	—	—
14 — 3,10	— 1,05	+ 0,3	— 9,61	— 6,86	— 5,75	— 4,15	— 1,57	—	—	—	—	—	—	—	—
15 — 4,65	—	+ 0,7	— 10,27	— 7,60	— 4,47	— 2,8	— 2,06	—	—	—	—	—	—	—	—
16 — 1,38	—	+ 1,1	— 9,97	— 5,68	— 4,07	— 3,55	— 5,62	—	—	—	—	—	—	—	—
17 — 0,94	—	+ 1,0	— 7,45	— 6,76	— 3,45	— 2,7	— 1,24	—	—	—	—	—	—	—	—
18 + 0,50	—	+ 1,7	— 7,61	— 5,20	— 1,35	— 3,5	+ 0,50	—	—	—	—	—	—	—	—

Принимая во вниманіе известное положеніе, что только тотъ организмъ считается достаточно физически развитымъ, окружность груди котораго равна или превышаетъ половину роста, что только такой организмъ можетъ успѣшио противодѣйствовать вреднымъ вліяніямъ, способствующимъ возникновенію серьезныхъ заболѣваній въ связи съ недостаточнымъ развитиемъ груди, сравнительныя даннаго отношеній окружности груди Вологодскихъ мальчиковъ школьнаго возраста къ полуросту ихъ представляются относительно благопріятными. При среднемъ ростѣ и умѣренномъ вѣсѣ мы находимъ у нихъ превышеніе окружности груди надъ полуростомъ въ возрастѣ 8—11 лѣтъ, на 13 и 18 годахъ, при незначительномъ сравнительно преобладаніи полуроста надъ окружностю груди въ остальные годы изслѣдуемаго периода. У воспитанниковъ всѣхъ трехъ заведеній, изслѣдованныхъ проф. Лесгафтомъ, и учениковъ Петербургской военно-фельдшерской школы разность между окружностью груди и полуростомъ представляетъ гораздо большія отрицательныя

величины. Наши цифры подходятъ иѣсколько къ таковымъ воспитанниковъ Иркутской прогимназіи и учениковъ школъ Петербургскаго уѣзда, уступая фабричнымъ Клинскаго уѣзда, представляющихъ въ соотвѣтствующихъ возрастахъ преобладаніе окружности груди надъ полуростомъ.

Окружность груди по сосковой линіи нашихъ дѣвочекъ въ отношеніи полуроста представляетъ меньшія отрицательныя величины, чѣмъ разность между ними у дѣвочекъ Петербургскаго уѣзда по Нагорскому и г. С.-Петербурга по Васильеву; но уступаетъ таковой дѣвочекъ Череповецкаго и Клинскаго уѣздовъ, дающей въ иѣкоторые годы даже положительную величину.

Кончая рѣчь о развитіи груди, будеть не лишне привести еще результаты измѣреній груди мальчиковъ и дѣвочекъ въ верхнихъ и нижнихъ отдѣлахъ ея. Эти данные могутъ дать приблизительное понятіе о формѣ грудной клѣтки изслѣдованныхъ дѣтей въ разные годы ихъ школьнай жизни.

Лѣтъ.	М а лъ ч и к и .						Дѣвочки.						
	Верхняя окружн. груди.	Средня.			Нижня.			Верхняя окружн. груди.	Средня.			Нижня.	
		Разность между верхней и средней.	Разность между средней и нижней.	Разность между верхней и нижней.	Разность между верхней и средней.	Разность между средней и нижней.	Разность между верхней и нижней.		Разность между верхней и средней.	Разность между средней и нижней.	Разность между верхней и нижней.	Разность между верхней и средней.	Разность между средней и нижней.
8	62,36	60,63	59,65	1,73	0,98	2,71	58,96	57,85	56,25	1,11	1,60	2,71	
9	63,45	61,97	61,32	1,48	0,65	2,13	59,95	58,09	56,84	1,86	1,25	3,11	
10	64,31	63,85	62,06	0,46	1,79	2,25	61,53	59,10	58,37	2,43	0,73	3,16	
11	66,85	64,18	64,07	2,67	0,11	2,78	63,38	60,88	59,23	2,50	1,65	4,15	
12	67,92	66,19	64,54	1,73	1,65	2,38	65,66	63,0	61,22	2,66	1,78	4,44	
13	69,88	70,77	66,08	-0,89	4,69	3,80							
14	70,18	68,55	66,66	1,63	1,89	3,52							
15	77,86	73,76	75,16	4,10	-1,40	2,70							
16	79,17	77,50	74,18	1,67	3,43	5,00							
17	80,60	78,0	75,38	2,60	2,62	5,22							
18	84,57	82,87	79,37	1,70	3,50	5,20							

Преобладаніе верхнихъ отдѣловъ груди надъ среднимъ и нижнимъ ростѣть по мѣрѣ увеличенія роста вообще и у дѣвочекъ до 12 лѣтъ оно увеличивается съ значительной постепенностью; такъ что на основаніи отношеній верхнихъ отдѣловъ груди къ остальнымъ можно сказать, что она въ это время имѣеть правильную коническую форму. У мальчиковъ того же возраста подобной постепенности не замѣчается.

Въ періодѣ возмужанія ихъ также не находимъ строгой постепенности въ развитіи формы груди, встрѣчаясь даже съ такимъ не-

выгоднымъ явленіемъ, какъ преобладаніе средняго размѣра окружности груди надъ верхнимъ (на 13 году) или нижняго надъ среднимъ (на 15 г.) Слѣдовательно мальчики школьнаго возраста въ Вологдѣ не отличаются достаточно правильной формой грудной клѣтки, при чёмъ особенно бросается въ глаза незначительное преобладаніе верхняго размѣра ея надъ среднимъ, сопровождающееся, конечно, недостаточнымъ развитіемъ и соотвѣтствующихъ частей легкихъ.

Для болѣе яснаго представленія о физическомъ развитіи вологжанъ, кромѣ всего вышесказаннаго, будетъ умѣстно остановиться еще на материалахъ присутствія по воинской повинности, дающихъ возможность познакомиться съ физическимъ развитіемъ ихъ въ призывномъ возрастѣ. Мною взяты данныя за время съ 1883 г. по 1887 включительно, касающіяся молодыхъ людей 21 года; данные для остальныхъ возрастовъ, получившихъ отсрочку по разнымъ причинамъ, я оставилъ въ сторонѣ.

За всѣ пять лѣтъ осмотрѣно было 270 человѣкъ. Изъ числа ихъ двое были лютеране, одинъ католикъ, остальные—православные. Изъ нихъ признано:

	Число.	Проценты.
Годными къ строевой службѣ	127	47,03
» » нестроевой »	2	0,75
Получили отсрочку по невозмужалости	86	31,85
Уволены отъ службы, съ зачисленіемъ въ ополченіе.	40	14,81 ¹⁾
Уволены отъ службы вовсе	15	5,55
		20,36

Сопоставимъ эти результаты съ результатами наборовъ въ другихъ мѣстахъ:

	Годны къ строевой	Годны къ нестроевой	Дана отсрочка по невозмужалости	Зачислены въ ополч.	Уволены вовсе
Петербургъ ²⁾ (1874 и 1875 г.)	73,3; 55,3	(Къ строевой и нестроевой)	6,2; 14,9	23,0; 28,2	
Кievъ ³⁾ (1874 и 1875 г.—396 ч.)	61,61	4,80	10,60	22,99	
Вологда	47,03	0,75	31,85	20,36	
Вологодскій уѣздъ ⁴⁾ (1875)	91,32	1,15	—	6,93	

¹⁾ Въ томъ числѣ 1,48% зачислены въ ополченіе по 43 ст. устава о воинской повинн. и 5 п. наставлен. присутств., т. е. по малому росту.

²⁾ Веревкинъ. Медицин. Вѣстникъ 1875 г. № 7—11 и 1876 г. № 26.

³⁾ Пантюховъ. I. с., стр. 298.

⁴⁾ Снегиревъ. Материалы для медицинской статистики и географіи Россіи. Военно-медицинск. журналъ 1887 г. Май, стр. 107.

Бросается въ глаза значительное число получившихъ отсрочку по невозмужалости, гораздо большее, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ, и уволенныхъ по болѣзни, особенно сравнительно съ новобранцами по всему Вологодскому уѣзду, гдѣ большинство осмотрѣнныхъ были крестьяне (изъ 346—302).

По сословіямъ осмотрѣнные распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Число.	Принято.	Дана отсрочка по недоразвитію.	Забраковано.
Дворяне	7 14,28%	28,56% } 30,95	57,12% } 23,80
Чиновники	34 34,28	48,57 } 45,23	17,14 } 23,80
Духовнаго званія	37 52,63	36,84	10,52
Купцы и			
мѣщане	192 49,47	30,72	19,79

Число физически недостаточно развитыхъ болѣе всего между дворянами и чиновниками взятыми вмѣстѣ. Они же первое мѣсто по числу занимаютъ и въ отношеніи заболѣваемости, освобождающей отъ отбыванія воинской повинности. Меньше всего недоразвитыхъ физически среди купцовъ и мѣщанъ; но они все таки даютъ большой % уволенныхъ отъ службы по болѣзни. Духовное сословіе дало болѣе всѣхъ другихъ годныхъ къ военной службѣ. Между ними меньше другихъ уволенныхъ по болѣзни, но значительное количество физически недостаточно развитыхъ.

Это подтверждаютъ слѣдующія данные роста (въ вершкахъ) и отношеній окружности груди къ полуросту, сопоставивъ ихъ для наглядности съ данными для кievлянъ по Маковецкому (Пантюховъ I. с.):

Ростъ.	Окружность груди.	Разность между окружн. груди и полуростомъ.	Тоже у Киевлянъ.
Дворяне и чиновники	37,20	18,82	+0,22 —0,44
Духовные	38,00	19,28	+0,28 +0,12
Мѣщане	36,78	19,00	+0,71 +0,23
Купцы	37,35	19,01	+0,34 —0,36
Всѣ вообще	36,90	19,35	+0,90 —
Принятые и негодные по болѣзни	37,31	18,45	-0,20 —
Получившіе отсрочку по недоразвитію			

Разность между окружностію груди и полуростомъ говоритъ въ пользу сравнительно лучшаго физического развитія вологжанъ, чѣмъ

напр. киевлянъ, гдѣ она у дворянъ и купцовъ представляетъ отрицательную величину, а у другихъ только немного приближается къ нашимъ даннымъ. Даже средняя для получившихъ отсрочку по невозмужалости, хотя, правда, они и составляютъ $\frac{1}{3}$ осмотрѣнныхъ, представляется въ лучшемъ видѣ, чѣмъ таковая для нѣкоторыхъ сословій Киева.

Насколько тѣмъ не менѣе недостаточно физически развиты во-
ложане въ призывномъ возрастѣ, доказываетъ сравненіе ихъ съ
жителями Вологодскаго у. въ этомъ возрастѣ вообще ¹⁾). Средній
ростъ ихъ въ ноябрѣ 1875 г. равнялся 36,99, окружность груди—
19,25. Разность между окружностью груди и полуростомъ найдена
 $+0,75$, между тѣмъ у жителей Вологды по нашимъ даннымъ $+0,34$.

Для болѣе полной характеристики физического развитія мужчинъ
этого возраста и для выясненія вліянія на него разныхъ ремесль
и занятій я приведу разность между окружностю груди и полуро-
стомъ по нѣкоторымъ родамъ занятій, хотя собственно эти выводы
не могутъ быть вполнѣ безупречны, такъ какъ основаны на не-
большомъ числѣ случаевъ, и кромѣ того время, съ котораго нача-
лись извѣстнаго рода занятія изслѣдованными субъектами, неизвѣстно.

Окружность груди болѣе или менѣе половины роста:

	Число.	Ростъ.	Окружность груди.	Разность между окружност. груди и полуростомъ.
Столяры	11	36,54	19,27	$+1,00$
Маляры	4	36,75	19,20	$+0,83$
Кузнецы	12	36,75	19,16	$+0,79$
Хлѣбопашцы	14	36,92	19,23	$+0,77$
Сапожники.	14	37,07	19,23	$+0,70$
Чернорабочіе	17	37,52	19,18	$+0,42$
Торговцы	32	37,37	19,09	$+0,41$
Занимающіеся письмоводствомъ	6	38,32	19,00	$+0,16$
Портные	16	36,43	18,37	$+0,16$
Неимѣющіе опредѣленныхъ занятій.	114	37,63	18,89	$+0,08$

Результаты набора по ремесламъ и занятіямъ выразились въ
следующемъ ²⁾:

	Принято.	Отсрочено.	Забраковано.
Столяры.	69,23%	23,07%	7,69%
Маляры	50,00	25,00	25,00

¹⁾ Снегиревъ I. с., стр. 107.

²⁾ Здѣсь, какъ и выше, вовсе не приведены свѣдѣнія о ремесленни-
кахъ ничтожныхъ по количеству.

Кузнецы	75,00	8,33	16,66
Хлѣбопашцы	57,14	26,42	21,42
Сапожники	53,33	33,33	13,33
Чернорабочіе	31,57	47,36	21,05
Торговцы	62,30	23,14	14,50
Занимающіеся письмоводствомъ .	16,66	50,00	33,32
Портные	33,33	55,55	11,11
Неимѣющіе опредѣленныхъ занят.	43,62	34,84	21,48

На основаніи этихъ данныхъ лучше другихъ физически развитыми оказываются: кузнецы, столяры и хлѣбопашцы; хуже всѣхъ — занимающіеся письмоводствомъ и портные. Уволенныхъ по болѣзни отъ службы вовсе и зачисленныхъ въ ополченіе болѣе всѣхъ среди занимающихіеся письмоводствомъ и маляровъ; менѣе — среди: столяровъ, сапожниковъ, торговыхъ и кузнецовъ.

Болѣзни, вслѣдствіе которыхъ молодые люди не были приняты въ службу, были слѣдующія, располагая ихъ по частотѣ повторенія:

Ослабленіе зрѣнія (30 п. А)	13
Неправильное развитіе костной системы (51 и 69 п. п. А)	9
Грыжи (56 п. А)	5
Умственное разстройство (18 п. А)	3
Дефекты въ полости рта и зѣва (40 п. А).	2
Недостатокъ зубовъ (46 п. А).	2
Заиканіе (42 п. А)	2
Болѣзни уха (35 и 36 п. п. А).	2
Болѣзни больныхъ составовъ (73 п. А).	2
Единичные случаи не поименованы.	

Изслѣдованиемъ этихъ матеріаловъ я заканчиваю трактать о физическомъ развитіи населенія. Тѣхъ сопоставленій, которыя приведены выше, и сдѣланныхъ на основаніи ихъ выводовъ, достаточно, чтобы видѣть, что населеніе Вологды физически развивается далеко не настолько, чтобы съ успѣхомъ выдерживать борьбу съ массой нѣвыгодныхъ для жизни условій, съ которыми мы подробно познакомились выше.

Глава VIII.

Движеніе населенія.

Приступая къ изслѣдованию движенія населенія въ видѣ различныхъ проявлений рождаемости и смертности и ихъ взаимныхъ отношеній, въ виду особаго значенія, которое придается конечнымъ результатамъ изъ ихъ сопоставленій, необходимо сказать нѣсколько словъ о матеріалѣ, которымъ я пользовался при решеніи вопросовъ

о бракахъ, рождаемости и смертности населенія. Такъ какъ оно исключительно почти православное, на долю же иновѣрцевъ приходится не болѣе 2—3% наличного состава, то материалы, касающіеся послѣднихъ, хотя были и собраны мной, я оставилъ въ сторонѣ, какъ очень незначительные по количеству и сомнительные въ отношеніи достовѣрности, судя по тѣмъ источникамъ, откуда пришлось позаимствовать ихъ, и остановился на данныхъ метрическихъ книгъ, касающихся только православнаго населенія, разобравъ ихъ отчасти по приходамъ. Приходъ въ Вологдѣ представляетъ собой стационарную единицу съ населеніемъ, обыкновенно близъ церкви сгруппированнымъ, что дало мнѣ право въ дальнѣйшемъ изложеніи рѣшать нѣкоторые вопросы въ отношеніи даже этихъ небольшихъ районовъ.

Первоначально я задался цѣлью собрать подробный материалъ за время съ 1870 г. по 1887—18 лѣтъ, но вслѣдствіе отъѣзда изъ Вологды вынужденъ былъ прекратить дальнѣйшую работу, ограничившись уже собраннымъ, обильнымъ все таки по времени, которое онъ обнимаетъ, настолько, что я счелъ возможнымъ воспользоваться имъ для рѣшенія нѣкоторыхъ соединенныхъ съ нимъ вопросовъ.

Б р а к и.

Наклонность вологжанъ къ заключенію брачныхъ союзовъ не особенно значительна: въ періодъ времени съ 1870 по 1884 г., въ сложности за 9 лѣтъ, было 1230 браковъ, или одинъ бракъ на 145 жителей (приложен. табл. № 22). Сопоставляя эту величину съ данными для другихъ мѣстъ, найдемъ:

Одинъ бракъ въ Оренбургѣ ¹⁾ на	112,27	жителей.
» » » 72 русскихъ городахъ съ на- селеніемъ болѣе 30,000 ²⁾	127	»
» » » Ирбити ³⁾	132,9	»
» » » Вологдѣ	145,1	»
» » » Ставрополѣ ⁴⁾	158,0	»

Разбирая выше результаты однодневной переписи въ 1863 г., мы встрѣтили сравнительно значительное количество не женатыхъ и дѣвицъ и незначительное женатыхъ и замужнихъ, что указываетъ

¹⁾ Кенигсбергъ. Опытъ медико-топогр. изслѣд. г. Оренбурга. Диссерт. 1885 г., стр. 100.

²⁾ Янсонъ. Русскія данные о бракахъ. Знаніе 1873 г. № 8, стр. 227.

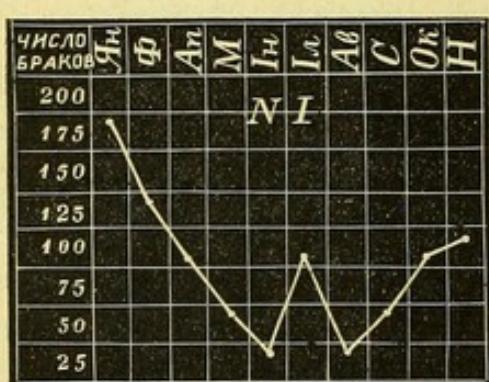
³⁾ Серебренниковъ. Опытъ медико-топогр. описанія г. Ирбити. Диссерт. 1885 г., стр. 72.

⁴⁾ Бахутовъ. Медико-топографія г. Ставрополя. Диссерт. 1881 г., стр. 83

также на неособенно выраженную наклонность къ заключенію браковъ, имѣвшую мѣсто въ Вологдѣ и въ то время. И это тѣмъ болѣе справедливо, что численный составъ населенія, въ смыслѣ вліянія дѣтей, не могъ имѣть мѣста въ этомъ случаѣ по своему незначительному количеству.

Объяснить это явленіе, имѣя въ виду совокупность соціальныхъ, бытовыхъ и экономическихъ условій, вліяющихъ на заключеніе браковъ вообще, я, за недостаткомъ данныхъ, покуда не рѣшаюсь. Въ отдельные годы колебанія были значительны: меныше всего было заключено браковъ въ 1877 году—одинъ на 183 жителя, вслѣдствіе турецкой войны, и болѣе въ 1879 г.—одинъ на 117, послѣ окончанія ея. Вліяніе войны такимъ образомъ выразилось очень рѣзко. Бывшая въ 1871 г. незначительная эпидемія холеры на количество браковъ почти не отразилась.

Съ распределеніемъ ихъ по мѣсяцамъ наглядно знакомить составленная на основаніи таблицы № 22 (приложен.) кривая № 1.



По временамъ года они распредѣляются такъ:

на 100 браковъ	зимой	33,5	лѣтомъ	18,8
» » »	весной	17,7	осенью	29,6

Сравнимъ эти данные съ распределеніемъ браковъ по мѣсяцамъ и временамъ года въ другихъ мѣстахъ:

	Вологда.	Ставрополь.	Оренбургъ.	Ирбиль.	Московскій у. Осиповъ ¹⁾	Россія Ян- сонъ ^{2).}
Январь . . .	191	258	212	190	94	207
Февраль . . .	144	133	109	15	90	238
Апрѣль . . .	107	81	54	84	21	32
Май . . .	70	71	74	142	80	74
Іюнь . . .	34	26	31	17	56	45
Іюль . . .	107	42	78	149	65	48
Августъ . . .	47	28	28	47	31	11
Сентябрь . . .	70	46	89	84	75	31
Октябрь . . .	109	97	168	130	280	104
Ноябрь . . .	117	183	155	143	205	150

¹⁾ Очеркъ статистики народонаселенія Московскаго у. 1878 г., стр. 73.

²⁾ I. c.

Зима	335	391	321	205	187	445
Весна	177	152	128	225	101	106
Лѣто	188	96	137	212	152	104
Осень	296	326	412	358	560	345

Для Вологды распределение браковъ по мѣсяцамъ и временамъ года не представляетъ такихъ рѣзкихъ колебаній, какъ въ другихъ мѣстахъ. Наибольшій тахітум падаетъ на зиму, меньшій—на осень. Оно обусловливается, по всей вѣроятности, дѣятельностью населенія, довольно значительная часть котораго, какъ мы видѣли выше, занимается торговлей на мѣсть и огородными промыслами. Не отлучаясь вслѣдствіе этого много на сторону, жители Вологды пользуются всякимъ временемъ для заключенія браковъ. Этимъ вѣроятно обусловливается и увеличеніе браковъ въ іюлѣ, почти незамѣтное въ другихъ мѣстахъ, кромѣ Ирбити. Но наибольшее число браковъ, всетаки, падаетъ на зимніе и осенніе мѣсяцы, сохрания такимъ образомъ общій всей Россіи типъ распределенія браковъ въ теченіи года.

Интересно кромѣ того распределеніе браковъ въ весенніе мѣсяцы: въ Вологдѣ ихъ значительно меньше въ маѣ, чѣмъ въ апрѣлѣ. Между тѣмъ въ другихъ мѣстахъ или такихъ рѣзкихъ колебаній не замѣтно (Ставрополь), или бываетъ наоборотъ: въ маѣ браковъ болѣе, чѣмъ въ апрѣлѣ. Это явленіе представляеть тѣмъ большій интересъ, что времени для заключенія браковъ въ апрѣлѣ бываетъ немного вслѣдствіе соѣдства Пасхи. Для объясненія его приходится невольно придать значеніе укоренившемуся среди мѣщанъ и торговаго люда повѣрю, вслѣдствіе котораго они избѣгаютъ жениться, переходить въ новый домъ и т. п. въ теченіи мая, опасаясь, что потомъ придется «маяться».

Переходимъ къ изслѣдованию *возраста* брачущихся. По возрасту статистика дѣлить браки на пять категорій: преждевременные (до 20 лѣтъ), ранніе (20—25), своевременные (25—35), несвоевременные (35—50) и поздніе (за 50 лѣтъ).

На 1000 браковъ приходится:

	Сумма.	P. mille.
Преждевременныхъ	495	201
Раннихъ	788	320
Своевременныхъ	852	346
Несвоевременныхъ	301	122
Позднихъ	24	9

Первое мѣсто по частотѣ занимаютъ браки своевременные и ранніе, преждевременныхъ сравнительно немного. Интересно сопоставление этихъ данныхъ съ данными для другихъ мѣсть:

	Вологда.	Ставрополь.	Оренбургъ.	Пробитъ.	Москов. у.	Россія.
Преждевременные . . .	201	415	420	229	319	467
Ранніе	320	295	427	347	429	291
Своевременные . . .	346	185	104	284	153	147
Несвоевременные . . .	122	90	36	108	88	83
Поздніе	9	12	6	27	8	9

Вологда въ этомъ отношеніи представляетъ выдающееся явленіе даже въ ряду губернскихъ городовъ: обиліе браковъ своевременныхъ и несвоевременныхъ. Возрастъ вступающихъ въ бракъ мужчинъ и женщинъ представляетъ также выдающіяся особенности:

Возрастъ.	М у ж ч и н ы.						Ж е н щ и н ы.					
	Вологда.		Ставрополь.	Оренбургъ.	Пробитъ.	Московскій уѣздъ.	Вологда.		Ставрополь.	Оренбургъ.	Пробитъ.	Московскій уѣздъ.
	Сум- ма.	Pro mill.					Сум- ма.	Pro mill.				
До 20	62	50	188	244	100	183	397	433	352	643	576	359
20—25	390	312	372	—	331	474	317	398	323	219	—	366
25—35	564	465	290	—	348	194	161	288	233	81	—	221
35—50	194	163	132	—	165	130	108	107	88	49	—	52
Старш.	20	16	18	—	54	17	16	4	3	7	—	8
												2

Прежде всего бросается въ глаза чрезвычайно незначительное число мужчинъ, вступающихъ въ бракъ до 20 лѣтъ. Количество женщинъ, выходящихъ замужъ въ это время также не особенно велико, но больше другихъ возрастовъ. Въ этомъ случаѣ Вологда приближается къ Пробити. Въ возрастѣ до 25 лѣтъ ихъ выходить замужъ почти столько же, какъ и до 20 лѣтъ — меньше, чѣмъ въ Ставрополѣ и Россіи вообще и близко къ Пробити и Московскому у. Эта разница довольно рѣзка и въ слѣдующіе возрасты: отъ 25 до 35 лѣтъ въ Вологдѣ выходятъ замужъ 233, какъ и въ Пробити, а въ Ставрополѣ 81, въ Московскому у. 110, въ Россіи 103; въ возрастѣ до 50 лѣтъ 88, въ другихъ мѣстахъ значительно меньше. Вообще вологжанки выходятъ замужъ значительно позднѣе своихъ сверстницъ, взятыхъ для сравненія.

Подобное распределеніе браковъ по возрасту для женщинъ зависитъ по всей вѣроятности отъ неторопливаго спроса на нихъ, что подтверждается распределеніемъ браковъ по возрастамъ и для мужчинъ. Какъ выше уже сказано, на возрастъ до 20 лѣтъ мужчинъ, вступающихъ въ бракъ, приходится очень мало — 50 на 1000; между

тѣмъ какъ въ Ставрополѣ—188, въ Оренбургѣ—264, а въ Ирбите—вдвое. Быть можетъ въ этомъ случаѣ сказывается возрастный составъ населенія съ незначительнымъ % мало интеллигентнаго люда, болѣе другихъ спѣшно вступающаго въ бракъ. Но вѣриѣ будетъ думать, что незначительный % раннихъ браковъ и преобладаніе ихъ въ болѣе зрѣлые годы зависитъ отъ вліянія воинской повинности, взглядовъ обывателей на самый бракъ и пр. Вліяніе дороживизны, урожаевъ и неурожаевъ на количество заключаемыхъ браковъ—явленіе общеизвѣстное. Современная дороживизна жизненныхъ условій и сравнительно большее умственное развитіе населенія, при мысли о вступленіи въ бракъ и соединенныхъ съ семьюною жизнью расходахъ, заставляютъ многихъ воздержаться отъ него до упроченія материального и служебнаго положенія, устройства частныхъ дѣлъ и пр. Такимъ образомъ большинство брачущихся мужчинъ приходится на возрастъ отъ 20—35 лѣтъ, причемъ преобладаніе относится къ возрасту браковъ своевременныхъ (отъ 25—35 лѣтъ).

По семейному состоянію:

На 1000 браковъ приходится:

			Сумма.	Pro mille.
Холостыхъ	съ дѣвицами . . .	972	790	
	съ вдовами . . .	112	91	
Вдовцовъ	съ дѣвицами . . .	117	95	
	съ вдовами . . .	29	23	

Въ этомъ отношеніи распределеніе браковъ отъ другихъ мѣстностей не отличается особенно, кромѣ Ирбита, гдѣ значительное число ихъ приходится на браки вдовцевъ съ дѣвицами:

		Вологда.	Ставрополь.	Оренбургъ.	Ирбитъ.	Москов. у.	Россія.
Холостыхъ	съ дѣвицами . . .	790	794	786	693	779	757
	съ вдовами . . .	91	76	60	54	37	46
Вдовцовъ	съ дѣвицами . . .	95	74	91	205	124	102
	съ вдовами . . .	23	56	60	48	60	95

Плодовитость браковъ, опредѣляемая обыкновенно отношеніемъ числа законныхъ рожденій за извѣстный періодъ къ числу браковъ за тоже время, равна для Вологды 4,0 (число законныхъ рожденій 4,942, браковъ—1230). Значеніе ся будетъ яснѣе изъ сопоставленія съ плодовитостію браковъ въ другихъ мѣстахъ:

Въ Ставрополѣ (Бахутовъ) она равна	5,8
» Оренбургѣ (Кенигсбергъ)	5,7
» Череповецкомъ у. (Грязновъ)	5,6
» Московскомъ у. (Осишовъ)	5,5
» Ирбити (Серебренниковъ).	4,7
» Россіи вообще.	4,7
» Вологодской губерніи (Янсонъ).	4,5
» Вологдѣ	4,0

Незначительная сравнительно плодовитость браковъ въ Вологдѣ можетъ быть обусловлена различными причинами. Здѣсь вѣроятно сказывается и географическое положеніе города — на сѣверѣ, гдѣ рождаемость вообще меньше, чѣмъ на югѣ и востокѣ; не остается безъ вліянія также и сравнительно позднее заключеніе браковъ. Признаваемому многими на уменьшеніе плодовитости вліянію цивилизациі, стремленію къ ограниченію расхода материальныхъ средствъ также необходимо отвѣстъ видное мѣсто въ числѣ причинъ, уменьшающихъ плодовитость браковъ. Въ теченіи шестилѣтней практической дѣятельности въ Вологдѣ мнѣ нерѣдко приходилось выдерживать натискъ семейныхъ людей образованнаго круга указать средства для предотвращенія повторной беременности; не разъ также приходилось видѣть въ рукахъ ихъ и аппараты, механическимъ путемъ предотвращающіе подобную возможность. Кромѣ того, постоянно рѣзко бросалось въ глаза то, что у очень многихъ изъ нихъ, при всѣхъ благопріятныхъ для дѣторожденія условіяхъ, въ цвѣтѣ лѣтъ, способность къ произведенію себѣ подобныхъ аккуратно прекращалась съ 2 — 4 ребенкомъ.

Кромѣ этихъ условій есть и еще вліяющія угнетающимъ образомъ на плодовитость браковъ — это сифилисъ и обильныя по числу гинекологическія формы болѣзней, но обѣ этомъ я скажу въ своемъ мѣстѣ.

Рождаемость.

Разсмотримъ сначала рождаемость въ ея соціальномъ значеніи, т. е. рождаемость живыхъ, раздѣляя ихъ на законно и незаконнорожденныхъ.

Выше я уже коснулся плодовитости населенія Вологды, опредѣливъ коэффиціентъ рождаемости равнымъ 34,6 pro mille. Эта величина должна быть въ предѣлахъ истины и въ настоящее время, если принять во вниманіе все, что сказано предъ этимъ обѣ условіяхъ плодовитости браковъ, условіяхъ, вліяющихъ несомнѣнно угнетающимъ образомъ на плодовитость населенія вообще. Значеніе ея

будеть яснѣе при сравненіи съ плодовитостью населенія въ другихъ мѣстахъ; она равна:

Въ Россіи (Янсонъ) ¹⁾	около	50,0 р. mill.
— Вологодской губерніи (Янсонъ) ¹⁾	»	46,1
— Оренбургъ (Кенигсбергъ)	»	53,24
— Ставрополѣ (Бахутовъ).	»	40,00
— Ирбити (Серебренниковъ)	»	37,7
— Воронежъ (Капустина) ²⁾	»	39,9—45,4
— Орлѣ (Красинъ) ³⁾	»	34,0
— Вологдѣ	»	34,6

Слѣдовательно Вологда по плодовитости населенія занимаетъ одно изъ послѣднихъ мѣсть въ ряду взятыхъ для сравненія.—Воздерживаясь отъ дальнѣйшихъ объясненій этого явленія, я перейду къ изслѣдованію рождаемости *незаконнорожденныхъ*.

Извѣстно, что въ мѣстахъ, гдѣ браки заключаются сравнительно поздно, какъ на Сѣверѣ, количество незаконнорожденныхъ бываетъ больше, чѣмъ на Югѣ, гдѣ по мѣрѣ пониженія брачнаго возраста, помимо другихъ условій, понижается и $\%$ незаконнорожденныхъ.

Тѣхъ результатовъ, къ которымъ мы пришли выше, изслѣдуя склонность вологжанъ къ заключенію браковъ и возрастъ вступающихъ въ бракъ, уже достаточно, чтобы а ргіогі сдѣлать заключеніе, что число незаконнорожденныхъ въ Вологдѣ должно быть очень значительно. Изъ таблицы № 23 (прилож.) видно, что въ теченіи 16 лѣтъ было на 8672 законныхъ рожденій 2483 незаконныхъ, т. е. на 100 первыхъ приходится 28,6 вторыхъ, или одинъ незаконнорожденный на 3,4 законнорожденныхъ. Въ ряду другихъ городовъ Вологда выдается обиліемъ незаконнорожденныхъ значительно; такъ напримѣръ на 100 законныхъ рожденій приходится незаконныхъ:

Въ Европейской Россіи

(Янсонъ)	2,7	Курскѣ	5,2
— Вологодской губерніи	4,5	Орлѣ	5,3
— Петербургѣ	33,5	Ростовѣ на Дону	6,5
— Москвѣ	27,1	Воронежъ (Капустина) ⁴⁾	19,0
— Харьковѣ.	13,4	Вологдѣ.	28,6

¹⁾ Статистика Россіи и Западно-европ. государствъ 1878 г., т. I, стр. 160 и далѣе.

²⁾ Санитарныя задачи г. Воронежа. Вѣсти. Суд. Медиц. 1882 г., т. 3, стр. 98.

³⁾ Рождаемость и смертность дѣтей въ г. Орлѣ. Сборникъ сочиненій по судебнай медицинѣ и пр. 1881 г., т. 3, стр. 15.

⁴⁾ Вышеприведенные города цитированы въ вышеупомянутомъ трудѣ его, стр. 100.

Взявъ отношение незаконнорожденныхъ къ общей суммѣ рожденій, сравнимъ еще съ данными для русскихъ городовъ, имѣющихъ менѣе 30,000 жителей: ¹⁾

Въ Коломнѣ	20,4	Ярославлѣ	15,4
— Вологдѣ	18,8	Вышнемъ Волочкѣ	13,4
— Смоленскѣ	18,1	Рязани	13,5
— Рыбинскѣ	16,4	Перми	11,5
— Новгородѣ	15,8	Симбирскѣ	10,5
— Пензѣ	15,7	Вологдѣ (по моимъ выводамъ)	22,2

И такъ Вологда по числу незаконнорожденныхъ уступаетъ Петербургу, равняясь Москвѣ, и превосходитъ очень многіе русскіе города, даже съ приблизительно одинаковымъ количествомъ населенія.

Посмотримъ теперь, какъ располагаются незаконнорожденные въ отдельные годы изслѣдуемаго периода. На 100 законнорожденныхъ незаконнорожденныхъ было:

Въ 1870	23,4	1878	25,9
— 1871	23,9	1879	31,1
— 1872	28,5	1880	25,3
— 1873	23,6	1881	30,4
— 1874	20,7	1882	36,8
— 1875	19,7	1883	44,0
— 1876	26,5	1886	33,3
— 1877	25,4	1887	39,2

Количество ихъ слѣдовательно изъ года въ годъ значительно возрастаетъ. Констатируя этотъ фактъ, необходимо остановиться на вопросѣ: не вліяетъ ли въ этомъ случаѣ ложно матеріалъ родовспомогательного заведенія?

Въ немъ оказывается помошь, въ среднемъ за 11 лѣтъ, 150 женщинамъ ежегодно. Регистрація ихъ въ документахъ заведенія ограничивается, кромѣ обычныхъ свѣдѣній о семейномъ положеніи и возрастѣ, указаніемъ на мѣсто происхожденія, безъ обозначенія мѣста жительства. Въ числѣ незаконнородившихъ тамъ оказывается не мало такихъ по происхожденію, какъ крестьянки сосѣднихъ съ Вологдой уѣздовъ—въ среднемъ около $\frac{1}{3}$ всѣхъ незаконнородившихъ въ родовспомогательномъ заведеніи. Допустивъ мысль, что это количество забеременеваетъ въ деревнѣ и слѣдовательно составляеть для Вологды матеріалъ въ полномъ смыслѣ случайный, позволимъ себѣ исключить ихъ изъ числа остальныхъ за иѣсколько лѣтъ и посмотримъ, какъ измѣнится % незаконнорожденныхъ въ отношеніи числа законныхъ рожденій за это время ²⁾.

¹⁾ Янсонъ. I. с. стр. 194.

²⁾ Рождаемость и смертность по родовспомогат. заведенію регистри-

Въ 1875 г. было . . .	15,6	Въ 1881 г. было . . .	23,6
— 1876 » — . . .	20,3	— 1882 » — . . .	29,2
— 1877 » — . . .	19,8	— 1883 » — . . .	34,2
— 1878 » — . . .	19,8	— 1886 » — . . .	26,0
— 1879 » — . . .	26,3	— 1887 » — . . .	29,6
— 1880 » — . . .	19,2		

Не смотря такимъ образомъ на не совсѣмъ справедливо примѣненное нами условіе, % незаконнорожденныхъ все таки съ годами возрастаетъ, равняясь въ среднемъ за время съ 1875 по 1887 гг. 24,2 на 100 законнорожденныхъ, или 19,4 общаго числа рожденій.

Не входя здѣсь въ разборъ причинъ обилія ихъ въ Вологдѣ, кромѣ того, что уже сказано объ этомъ раньше, я позволю себѣ привести еще данныя о распределеніи ихъ по приходамъ, что до нѣкоторой степени можетъ представлять интересъ въ вопросѣ объ этиологии этого выдающагося явленія (табл. № 24 прилож.) ¹⁾ Рѣшающаго значенія они, конечно, не имѣютъ, подчиняясь различнымъ условіямъ, могущимъ существенно измѣнить дѣйствительное распределеніе незаконнорожденныхъ по городу.

Прежде всего бросается въ глаза громадная разница крайнихъ цифръ. Въ то время какъ есть приходы съ минимальнымъ количествомъ незаконнорожденныхъ, даже отсутствиемъ ихъ, вблизи ихъ можно встрѣтить обратное—процентъ поднимается до 20 на 100 законнорожденныхъ. Особенно выдаются обиліемъ ихъ приходы первой части.

Незначительный % незаконнорожденныхъ падаетъ болѣе всего на приходы, расположенные на окраинахъ города и особенно такие, населеніе которыхъ занимается или огородничествомъ или торговлей. Въ послѣднемъ случаѣ обращаютъ на себя вниманіе приходы Фрязиновскій (44) ²⁾ и Леонтьевскій (37). Въ центральныхъ приходахъ количество незаконнорожденныхъ вездѣ значительно, кромѣ Казанскаго (22), съ исключительно почти торговымъ населеніемъ.

Большее количество незаконнорожденныхъ замѣтно въ приходахъ, расположенныхъ на окраинахъ, находящихся въ особыхъ условіяхъ, какъ то: близь казармъ, пристаней и пр. и въ центральныхъ—со смѣшаннымъ населеніемъ.

Рождаемость по полу въ Вологдѣ (таблиц. № 25 приложен.)

руются причтомъ Владимірской церкви. Законнорождающія крестьянки изъ деревень обращаются въ р. з. рѣдко—въ случаѣ очень трудныхъ родовъ. Мы ихъ игнорируемъ въ данномъ случаѣ вовсе.

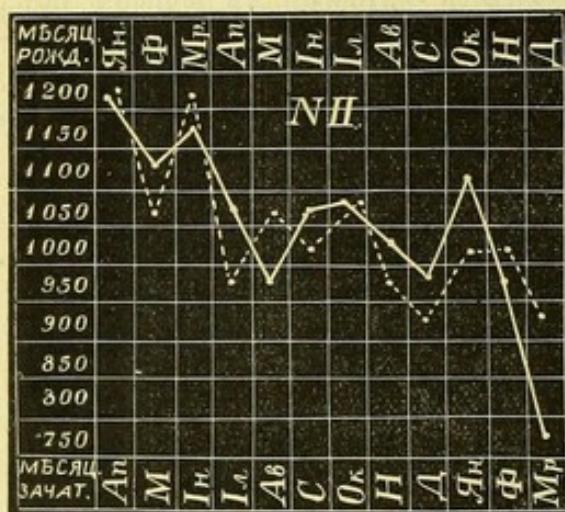
¹⁾ Процентъ незаконнорожденныхъ менѣе дѣйствительного вслѣдствіе влиянія материала родовспомогательного заведенія.

²⁾ См. планъ города.

выражается преобладаниемъ мальчиковъ надъ девочками, относясь какъ 108,2 къ 100. Для Россіи ¹⁾ это отношение равно 104,8; Ставрополя 105,4; Воронежа 106,6; Петербурга, по даннымъ статистического временника за 1870 г., 108,7; Москвы 108,7; Оренбурга (Кенигсбергъ) 109 и пр. Слѣдовательно такое отношение половъ при рождении въ Вологдѣ можно назвать нормальнымъ.

Среди законнорожденныхъ оно нѣсколько меньше—105,7, между незаконнорожденными гораздо больше—118,3. Такое преобладаніе мальчиковъ среди незаконнорожденныхъ не составляетъ закона, но не является и исключеніемъ. Такъ, напримѣръ, въ Ставрополь (Бахутовъ) эта величина равняется даже 120,9.

Рождаемость по мѣсяцамъ представляетъ слѣдующую картину, принимая среднее мѣсячное за 1000 ²⁾ (кривая № II):



Она въ этомъ случаѣ находится въ связи съ одной стороны съ нѣкоторыми явленіями природы, а съ другой — съ бытовыми условіями населенія. Кривая распределенія рождений по мѣсяцамъ въ Россіи вообще представляетъ три maximum'а: въ Январѣ, Июль и Октябрѣ и три minimum'а: въ Апрѣль, Сентябрѣ и Декабрѣ. Колебанія между ними въ зависимости отъ бытовыхъ условій представляютъ различную интенсивность, которая по Виллерме въ городахъ бываетъ выражена менѣе рѣзко, чѣмъ въ деревняхъ.

Кривая рождаемости по мѣсяцамъ для Вологды, представляя въ общемъ сходство съ кривой для Россіи, интересна въ томъ отношеніи, что подтверждаетъ выводъ Виллерме, постепенно понижаясь отъ начала до конца года. Здѣсь незамѣтно рѣзкихъ подъемовъ ея ни въ Июль, ни въ Октябрь и такихъ же паденій весной и въ началѣ осени (Сентябрь). Январскій maximum—наибольшій—соответствуетъ по времени зачатій Апрѣлю и Маю. Это maximum космической, находящейся въ отношеніи зачатій въ связи съ оживленіемъ жизнедѣятельности природы весной послѣ зимняго оцѣщененія (Кетле, Ваппеусъ); хотя здѣсь нельзя не дать бытовому

¹⁾ Сборникъ свѣдѣній по Европейской Россіи за 1882 г., стр. IX.

²⁾ —— законнорожденный
..... незаконнорожденный.

вліянію, им'я въ виду окончаніе Великаго поста. Второй средній *maxимум* падаетъ на Октябрь, обусловливаясь обиліемъ зачатій въ Январѣ, когда бываетъ наибольшее число браковъ. Наконецъ третій, соотвѣтствующій Іюню и Іюлю, находится въ зависимости отъ обилія зачатій въ Сентябрѣ и Октябрѣ. Возвращеніе жителей въ это время съ отхожихъ промысловъ, признаваемое для многихъ мѣстъ за одно изъ этіологическихъ условій, вліяющихъ на обиліе зачатій осенью, для Вологды не можетъ имѣть особаго значенія, такъ какъ отхожими промыслами жители ся занимаются очень мало.

Minimumы рожденій падаютъ на Май, Сентябрь и Декабрь. Майскій зависить отъ незначительного числа браковъ въ Августѣ и отчасти вслѣдствіе вліянія Успенскаго поста, весьма чтимаго кореннымъ обывателями. Сентябрскій и Декабрскій объясняются вліяніемъ Рождественскаго и Великаго постовъ, когда браки вовсе не заключаются. На наименьшей рождаемости въ Декабрѣ, соотвѣтствующей по времени зачатія Марта, несомнѣнно отражается и вліяніе половаго воздержанія, что мнѣ приходилось констатировать въ теченіи Великаго поста часто среди духовенства и торговаго сословія. Кризая незаконныхъ рожденій въ общемъ слѣдуетъ первой, кромѣ того лишь, что здѣсь Декабрскій *minимум* далеко не доходитъ до того предѣла, какъ у законнорожденныхъ.

Количество многогодныхъ родовъ за изслѣдуемые 9 лѣтъ было 87 : 86—двойнями съ равнымъ числомъ мальчиковъ и девочекъ и одни—тройнями (3 девочки),—очень незначительное, чтобы на основаніи его можно было дѣлать какие либо выводы.

Понятіе о количествѣ неденошенныхъ дѣтей даетъ матеріалъ родовспомогательного заведенія, разобранный мною за 15 лѣтъ—съ 1873 по 1887 г.г. Въ метрикахъ о нихъ конечно не упоминается вовсе. Мною взяты случаи, принадлежащіе несомнѣнно жительницамъ Вологды. На 488 законныхъ рожденій отмѣчено 21 и на 362 незаконныхъ—16 неденошенныхъ, что въ томъ и другомъ случаѣ будетъ равно 4,4% . По матеріаламъ московскихъ родовспомогательныхъ заведеній они составляютъ 7%, а Петербургскихъ—около 5,4% ¹⁾.

Въ заключеніе осталось сказать нѣсколько словъ о *мертворожденныхъ*. Свѣдѣнія о нихъ я заимствовалъ также изъ документовъ родовспомогательного заведенія за тѣ же годы. При этомъ

¹⁾ Муратовъ. Матеріалы для акушерской статистики г. Москвы. Диссерт. 1879 г., стр. 29.

надо замѣтить, что быть можетъ цифра мертворожденныхъ по даннымъ этого учрежденія будетъ нѣсколько болѣе дѣйствительной, такъ какъ туда нерѣдко обращаются съ случаями запущенныхъ родовъ, ищущія оперативной помощи, иногда со смертнымъ исходомъ для дѣтей.

На 481 законныхъ родовъ было 39 мертвыхъ рожденія, или 8,1% общаго числа, и на 362 незаконныхъ—21, т. е. 5,8%. Количество очень значительное, если сравнить съ западно-европейскими государствами по Янсону ¹⁾, гдѣ оно не превышаетъ 5,2%, равняясь въ среднемъ 3,7; на Ижевскомъ заводѣ среди заводскаго населенія ²⁾—2,07 (по даннымъ метрическихъ записей); среди лютеранъ Россіи—4% ³⁾. Частные вопросы о недоношенныхъ и мертворожденныхъ, т. е. ихъ причинахъ, распределеніи по времени рожденія и пр., вслѣдствіе малочисленности данныхъ, приходится оставить безъ отвѣта.

Этимъ я заканчиваю изслѣдованіе доступныхъ мнѣ материаловъ по вопросу о рождаемости населенія Вологды.

Смертность.

Изслѣдованіе смертности въ ряду другихъ факторовъ движенія населенія заслуживаетъ по своему практическому значенію особеннаго вниманія. Оно наглядно знакомитъ съ конечнымъ результатомъ совокупнаго вліянія на здоровье населенія всѣхъ условій: и физическихъ страны и мѣстности, и бытовыхъ самаго населенія, подробному обозрѣнію которыхъ посвящена первая половина нашего труда.

Интенсивность смертности, какъ извѣстно, опредѣляется отношеніемъ числа смертныхъ случаевъ за извѣстное время къ количеству населенія, давшему это абсолютное число. Для Вологды она равна въ среднемъ за 18 лѣтъ 32,8 p. mille, или, исключивъ смертность 1871—холернаго года, 32,2.

Годы.	На 1000 жителей.	Одинъ умер- ший на:	Годы.	На 1000 жителей.	Одинъ умер- ший на:
1870	40,0	24,9	1880	31,3	31,9
1871	45,8	21,7	1881	29,3	34,1
1872	36,4	27,4	1882	30,7	32,5
1873	36,0	27,7	1883	31,7	31,4
1874	36,6	27,0	1884	31,2	31,9

¹⁾ 1. с., стр. 178.

²⁾ Андрющеевскій. Медико-топографич. описание Ижевск. оружейн. завод. 1880 г., стр. 47.

³⁾ Кайпшъ. Движеніе народонаселенія въ Россіи 1858 г., стр. 6.

1875	30,8	32,0	1885	30,2	33,0
1876	29,9	33,3	1886	29,3	34,1
1877	30,2	33,0	1887	25,0	39,9
1878	42,9	23,2	средн.	32,8	30,4
1879	32,3	30,9	безъ 1871 г.	32,2	31,0

Эта цифра, понятное дѣло, не представляетъ вполнѣ точной величины. Ея условность зависитъ съ одной стороны отъ недостаточно хорошо извѣстнаго количества населенія, а съ другой отъ вліянія на нее смертности лицъ, являющихся для города случайными, напримѣръ умершихъ въ больницахъ жителей изъ другихъ мѣстностей, приѣхавшихъ только для лечения. Но такъ какъ количество послѣднихъ въ Вологдѣ не велико и компенсируется отчасти другими элементами движения населения, то найденному коэффиціенту можно придать то значеніе, которое ему придается вообще, имѣя въ виду возможность незначительного уклоненія отъ дѣйствительности.

Въ ряду другихъ русскихъ городовъ, игнорируя ихъ географическое положеніе, Вологда не выдается коэффиціентомъ своей смертности, но за то среди многихъ иностранныхъ рѣзко бросается въ глаза:

Тверь . . .	29 (Яисонъ).	Оренбургъ (Кенигсбергъ).	47,2
Казань . . .	31,4	Ставрополь (Бахутовъ)	32,1
Кострома . . .	38,7	Копенгагенъ	23,2 ²⁾ .
Кievъ. . .	28,9	Франкфуртъ на Майнѣ	20,2
Одесса . . .	35,6	Лондонъ	24,6
Варшава . . .	32,5	Вѣна и др.	30,0

Конечно общаго между цитированными городами Западной Европы и Вологдой очень мало. Я привелъ ихъ для сравненія только потому, чтобы показать возможность совмѣщенія съ жизнью въ большихъ даже городахъ смертности въ меньшихъ предѣлахъ, чѣмъ до какихъ она доходитъ въ нашихъ Русскихъ, общую участъ съ которыми раздѣляетъ и Вологда.

Чтобы яснѣе опредѣлить значеніе коэффиціента смертности для Вологды, сравнимъ его съ таковыемъ нѣкоторыхъ русскихъ городовъ, сопоставивъ съ рождаемостью, по мнѣнію нѣкоторыхъ, существенно вліяющей на измѣненіе его (Ваппеусъ). На 1000 жителей:

	Въ Вологдѣ.	Оренбургѣ.	Ставрополѣ.	Архангельскѣ ³⁾
Родится . . .	34,6	53,2	40	33
Умираетъ . . .	32,8	47,2	32,1	39,4
Разность . . .	+1,8	+6,0	+8,1	-6,4

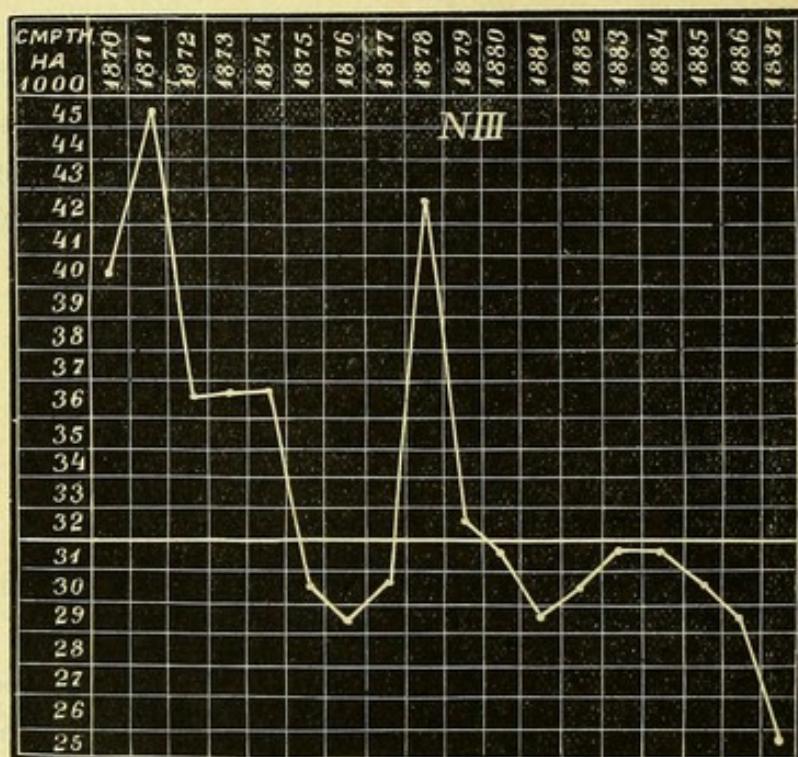
¹⁾ Эрисманъ. Гигиена т. II, стр. 62.

²⁾ ibidem.

³⁾ Смертность въ Архангельскѣ. Вѣстникъ Судебн. Медицины 1885 г. т. III, стр. 16.

При сравнительно умѣренной рождаемости смертность въ Вологдѣ очень велика: городъ близокъ къ участіи Архангельска, приростъ населенія котораго представляеть отрицательную величину. Сопоставляя со Ставрополемъ, нельзя не прийти къ заключенію, что въ усиленной смертности населенія Вологды очевидно принимаютъ большое участіе кромѣ новорожденныхъ и жители другихъ возрастовъ. Въ виду этого коэффиціентъ смертности въ Вологдѣ пріобрѣтаетъ еще большее значеніе въ дѣлѣ оцѣнки санитарныхъ условій города и его населенія.

Въ отдѣльные годы изслѣдуемаго періода смертность давала слѣдующія колебанія отъ общей средней:



Два maximum'а—въ 1871 и 1878 гг. зависятъ отъ бывшихъ тогда въ Вологдѣ эпидемій: въ 1871 г. холеры, а въ 1878 году сыпного тифа, занесеннаго плѣнными турками въ концѣ 1877 г., и скарлатины, унесшей изъ среды бѣднаго населенія много жертвъ. Minimum'ы 1876, 1881 и 1887 гг. объясняются отсутствиемъ серьезныхъ эпидемій въ Вологдѣ. Въ общемъ кривая смертности въ послѣднее время нѣсколько ниже средней и замѣтное паденіе ея къ послѣднему minimum'у началось, интересно, съ 1885 года — года дѣятельной чистки города по случаю грозившей тогда холеры. Констатируя этотъ любопытный фактъ, я далекъ отъ мысли, объ-

яснить его безусловно вліяніемъ санитарныхъ мѣропріятій 1885 г., но не могу и ему не приписать извѣстной доли значенія въ понижениі коэфіціента смертности: временное ослабленіе вліянія тѣхъ источниковъ грязи, которые были устраниены тогда, не могло не сказаться благопріятно въ этомъ отношеніи.

Смертность по приходамъ. Выше уже было сказано, что приходы въ Вологдѣ представляютъ устойчивыя единицы, съ населеніемъ, сгруппированнымъ около церквей. Даже въ центрѣ города, гдѣ живеть отчасти неимѣющее собственныхъ домовъ служащее населеніе, менѣяющее время отъ времени квартиры, они достаточно сохраняютъ свою стационарность. На окраинахъ же приходское населеніе, будучи виѣ вліянія квартирующаго люда, остается вполнѣ, въ отношеніи своего состава, неприкосновеннымъ.

Вслѣдствіе этого я счелъ возможнымъ изслѣдоватъ распределеніе смертности въ городѣ по приходамъ, (таблиц. № 27, приложен.) исходя изъ того положенія, что при отсутствіи въ Вологдѣ рѣзкаго наплыва и убыли населенія механическимъ путемъ, въ лучшихъ санитарныхъ условіяхъ будетъ населеніе тѣхъ приходскихъ районовъ, гдѣ будутъ лучшія количественные отношенія между числомъ родившихся и умершихъ за извѣстное время. Приходы въ этомъ отношеніи я раздѣлилъ на 4 категоріи: первая—со смертностью менѣе 800 на 1000 родившихся, вторая—отъ 800 до 900, третья—отъ 900 до 1000 и четвертая, гдѣ смертность превышаетъ рождаемость. Приходы, прічтами которыхъ регистрируются умершіе въ больницахъ, богадѣльняхъ, родившіеся и умершіе въ родильномъ домѣ и пр. я оставилъ въ сторонѣ за невозможностью изолировать относящіяся собственно къ нимъ материалы.

Средняя смертность взята за 17 лѣтъ, съ 1870 по 1887 г. включительно, исключивъ 1871 г. холерный, какъ представляющей особаяя условія, рѣзко отличающіяся отъ обыденныхъ. Кромѣ общей средней за все время взяты для каждого прихода еще среднія смертности, когда она была меньше рождаемости и превышала ее съ обозначеніемъ числа лѣтъ, въ теченіи которыхъ за изслѣдуемое время имѣли мѣсто естественный приростъ или убыль населенія. Такимъ образомъ можно видѣть, какъ часто населеніе извѣстного прихода находилось въ сравнительно благопріятныхъ условіяхъ или подвергалось вліянію причинъ въ видѣ, напримѣръ, эпидемій, сопровождавшихся смертностью, превышающей рождаемость.

ПРИХОДЫ.

			Часть города.						
			I	Смертн. на 1000 рождений.	Смертн. на 1000 рождений въгоды. съ прибылью на- селения.	Число лѣть съ приростомъ на- селения.	Смертн. на 1000 рождений въгоды. съ убылью насе- ления.	Число лѣть съ убылью насе- ния.	
Кирил.-Рошенскій . .	(9)		I	725	622	11	1080	4	
Спасоболотскій . .	(28)		II	740	578	11	1126	6	
Златоустовскій . .	(40)		III	746	531	13	1536	4	
С єнноплощадскій . .	(13)		I	764	722	15	1232	2	
Козленскій . .	(8)		I	807	711	13	1267	4	
Казанскій . .	(22)		II	810	701	13	1383	4	
Фрязиновскій . .	(44)		III	834	715	14	1191	3	
Леонтьевскій . .	(37)		III	855	752	12	1150	5	
Срѣтенскій . .	(39)		III	876	606	11	1875	6	
Верхнедольскій . .	(36)		II	888	545	10	1714	7	
Троицкій . .	(35)		II	900	647	9	1438	8	
Богословскій . .	(30)		II	910	682	11	1456	6	
Благовѣщенскій . .	(19)		II	913	843	12	1102	5	
Владычна слобода . .	(43)		III	925	818	11	1210	6	
Нижнедольскій . .	(15)		III	I	931	657	10	1573	7
Дмитріевскій . .	(41)		III	933	751	11	1378	6	
Екатерининскій . .	(10)		I	954	770	10	1256	7	
Предтеч.-Рошенскій . .	(12)		I	950	800	9	1171	8	
Власьевскій . .	(18)		II	960	749	7	1200	8	
Ильинскій . .	(27)		II	961	552	5	1200	12	
Глинковскій . .	(11)		I	980	718	9	1419	8	
Гаврило-архангел . .	(34)		II	1058	719	7	1722	10	
Золотокрестенскій . .	(33)	IV	II	1126	804	10	1824	7	
Цареконстантинов . .	(29)		II	1209	623	7	1717	10	

Глядя на санитарную карту города (см. приложение), на которой нанесены данные этой таблицы, нельзя не обратить прежде всего вниманія на рѣзко бросающіеся въ глаза неблагопріятныя отношенія между рождаемостію и смертностію во II части. Приходовъ съ незначительной смертностью здѣсь мало, да и тѣ занимаютъ очень небольшія площади; напротивъ того есть такие, и только въ этой части, гдѣ смертность преобладаетъ надъ рождаемостію.

Эта картина не расходится съ дѣйствительностью. Смертность, какъ известно, зависитъ отъ очень разнообразныхъ условій. На величину ея вліяютъ не только физическая условия мѣстности, но и степень материального благосостоянія населенія, степень умственнаго развитія его и пониманія тѣхъ условій, въ которыхъ оно живеть и пр. Если припомнить все, что сказано было раньше о поверхности II части, богатой болотистыми низинами, о ея бѣдномъ

¹⁾ Эти цифры соответствуютъ знакамъ церквей на планѣ.

сравнительно населеніи и т. п., невыгодныя отношенія между рождаемостью и смертностью могутъ быть объяснены легко.

Исключения составляютъ при этомъ только три прихода: Верхнедольской, выше города на берегу рѣки, Спасоболотской и Казанской, вблизи центра, являясь какъ бы оазисами. Незначительная смертность въ послѣднихъ двухъ объясняется единственно составомъ населения: изъ купцовъ и состоятельныхъ интеллигентныхъ. Благодаря отчасти состоятельности ихъ, отчасти значительному прогрессу въ дѣлѣ пониманія условій здоровой жизни, эти классы въ состояніи, вопреки неблагопріятнымъ условіямъ мѣстности, сдѣлать для своего здоровья гораздо больше, чѣмъ живущее рядомъ же бѣдное населеніе: обиліемъ различныхъ жизненныхъ удобствъ ослабить, парализовать вліяніе неблагопріятно дѣйствующихъ агентовъ. Сравнительно высокая постоянная смертность наблюдается въ Благовѣщенскомъ приходѣ, расположенному на историческомъ рѣпномъ болотѣ и населенному среднесостоятельнымъ и небогатымъ людомъ. Условіямъ усиленного вымирания по временамъ подвергаются чаще приходы на окраинахъ и болѣе всего на сѣверозападной.

Картина взаимныхъ отношеній между рождаемостью и смертностью въ I части значительно выглядитъ лучше, чѣмъ во II-й. Площадь занимаемая приходами съ умѣренной смертностью здѣсь гораздо больше и иѣть уже участковъ, представляющихъ картину вымирания населения, какъ тамъ. Умѣренная смертность въ центральномъ Сѣнноплощадскомъ приходѣ объясняется тѣми же условіями, какъ и въ упомянутыхъ Спасоболотскомъ и Казанскомъ, во II части. Выше, въ отдѣлѣ о занятіяхъ населения, я привелъ выводы Кѣрёзи о вліяніи состоятельности населения на % смертности въ зависимости отъ этого условія. Къ такому же выводу пришелъ и Гюбнеръ ¹⁾), констатировавшій меньшую смертность въ центральныхъ участкахъ Петербурга, именно въ связи съ состоятельностью населения, занимающаго лучшія квартирные помѣщенія, чѣмъ не богатые люди, разбросанные на окраинахъ города. Незначительная смертность въ Кириллорощенскомъ приходѣ можетъ быть объяснена отчасти сравнительно выгоднымъ топографическимъ положеніемъ его, болѣе возвышеннымъ, со скатами въ разныя стороны; отчасти составомъ населения, имѣющаго въ своей средѣ не мало состоятельныхъ. Превышающій нѣсколько по величинѣ смертности первыя два прихода, Козленскій расположены въ направленіи къ южной окраинѣ города, которая, какъ было сказано раньше, представляетъ возвы-

¹⁾ Статист. изслѣдовашія санитарнаго состоянія С.-Петербургъ 1877 г.

шеніе, продолжающееся далѣе за чертой города въ югозападномъ направлениі. Онъ населенъ небогатымъ людомъ. Сказываются ли здѣсь топографическая условія, или вліаютъ еще и другія агенты, за неимѣніемъ достаточныхъ данныхъ, я теперь сказать не рѣшаюсь.

Приходы съ усиленной смертностію: Нижнедольскій, Глинковскій, Екатерининскій и Предтеченскій, заключаютъ въ себѣ немало условій, оправдывающихъ ее. Первый расположень на мѣстѣ, не рѣдко заливаемомъ весенними разливами, съ бѣднымъ населеніемъ; второй—по окраинѣ города и также населенъ бѣдняками; Екатерининскій и Предтеченскій, особенно первый, занимаютъ сравнительно низкую площадь, оба населены смѣшаннымъ людомъ.

Всѣ эти приходы отличаются и сравнительнымъ обиліемъ лѣтъ, дающихъ смертность больше рождаемости. Постоянной значительной смертностію болѣе всего выдаются приходы Предтеченскій и Екатерининскій.

Третья часть изъ всѣхъ представляетъ лучшія отношенія между рождаемостью и смертностью. Здѣсь интересно расположение приходовъ съ незначительной смертностію: всѣ они, кромѣ одного, расположены по берегу верхняго отдѣла городского теченія Вологды, иногда отчасти заливаемаго водой, не отличаясь особенно выгоднымъ составомъ населенія, представляющимъ смѣсь разныхъ сословій. Сказывается ли здѣсь почти девевенскій просторъ, которымъ пользуется населеніе, или вліяетъ не такъ загрязненная вода и другія условія—вопросъ открытый.

Составляющій исключеніе изъ нихъ приходъ Фрязиновскій, населенный большею частію состоятельнымъ торговымъ сословіемъ, занимаетъ значительно возвышенный берегъ Вологды предъ выходомъ ея изъ города. Отличающіеся наибольшею смертностію приходы: Дмитріевскій на Наволокахъ и Владычнаѧ свобода, характеризуются: первый низкимъ мѣстоположеніемъ, а второй кромѣ того и обиліемъ небогатыхъ жителей, разсѣянныхъ по окраинамъ въ мизерныхъ лачужкахъ, по грязнымъ немощенымъ улицамъ.

Постоянно значительной смертностію отличается Владычнаѧ слобода; наименьшимъ числомъ лѣтъ со смертностію выше рождаемости—Фрязиновскій, наибольшимъ—Дмитріевскій и Владычнаѧ слобода.

Такимъ образомъ изъ вышесказанного слѣдуетъ: во первыхъ, что приходы съ незначительной смертностію расположены близь рѣки, исключая нѣсколькихъ въ зависимости отъ выгоднаго состава населенія ихъ и одного, быть можетъ, вслѣдствіе топографическихъ

условий местности; во вторыхъ, приходы съ наибольшей смертностью занимаютъ окраины и отчасти центральная отдельы города, причемъ, въ третьихъ, въ *послѣднихъ значительно большая смертность бываетъ и въ обычное время*, между тѣмъ какъ въ первыхъ, за небольшимъ исключеніемъ, она обусловливается главнымъ образомъ рѣзкими періодическими вліяніями.

Смертность по возрасту. Данныя въ этомъ отношеніи имѣли бы большой практическій интересъ, если бы была возможность представить ихъ въ связи съ возрастнымъ составомъ населенія. Къ сожалѣнію онъ для Вологды неизвѣстенъ за послѣдніе годы и потому приходится ограничиться лишь обозрѣніемъ смертности по возрастамъ въ отношеніи общей, т. е. опредѣлить, какое участіе принимаютъ различные возрастные группы въ отношеніи всего числа смертныхъ случаевъ, сопоставивъ для наглядности съ результатами для нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей Россіи и западной Европы.

На 1000 умершихъ приходится на возрасты ¹⁾.

Возрастъ.		Въ Вологдѣ.	Въ Оренбургѣ ²⁾ .		Въ Ставрополѣ ³⁾ .	Въ Ирбите ⁴⁾ .	Въ Россіи ⁵⁾ .	Въ Баваріи ⁶⁾ .	Въ Бельгіи ⁷⁾ .
0— 1	26,54	44,31	35,1	44,9	33,9	40,29	20,43		
1— 5	11,40	19,37	22,52	5,2	20,9	9,63	16,61		
5— 10	3,62	3,56	5,44	3,1	4,8	2,45	4,57		
10— 15	1,80	1,52	2,03	1,0	2,0	1,04	2,01		
15— 20	2,27	1,74	2,13	1,8	2,3	1,25	2,37		
20— 30	10,46	6,65	5,25	6,9	5,0	4,22	6,23		
30— 40	8,79	5,15	5,19	7,6	5,4	4,72	6,05		
40— 50	9,11	4,95	5,75	6,9	6,3	5,25	6,27		
50— 60	7,60	4,49	6,06	6,9	6,5	7,44	7,25		
60— 70	8,17	3,75	5,09	7,4	7,2	10,81	10,75		
70— 80	7,23	2,68	3,22	5,4	4,4	9,47	11,59		
80— 90	2,64	1,30	} 2,13	3,4	1,1	3,21	5,25		
90—100	0,37	0,39		—	—	} 0,2	0,22	0,6 ²	
Старше.	0,02	—							

Какъ видно, смертность различныхъ возрастовъ въ Вологдѣ распределена довольно своеобразно. Дѣтская до 1 года, играющая въ

¹⁾ Таблица № 26, приложен.

²⁾ Кенигсбергъ, I. с. стр. 123.

³⁾ Бахутовъ, I. с., стр. 92—93.

⁴⁾ Серебренниковъ, I. с., стр. 73.

⁵⁾ Статистический Временникъ, 1882 г.

⁶⁾ Майръ Г. Законосообразности въ общественной жизни 1884, стр. 274.

этомъ случаѣ обыкновенно рѣзко выдающуюся роль, не такъ бро-
сается въ глаза, сохрания тѣмъ не менѣе свое обычное первое мѣ-
сто. Взятая вмѣстѣ со смертностью отъ 1 до 5 лѣтъ, она значи-
тельно уступаетъ таковой во всѣхъ мѣстахъ, взятыхъ для сравне-
нія, равняясь только Бельгійской. Оставаясь одинаковой, какъ и
вездѣ, отъ 5 до 20 лѣтъ, въ 20 она рѣзко поднимается, оставаясь
высокой до глубокой старости. Превышая нѣсколько соответствую-
щія возрастныя группы въ другихъ русскихъ городахъ, смертность
въ Вологдѣ за весь этотъ продолжительный періодъ все таки выдер-
живаетъ общій Россіи типъ, усиливаясь послѣ сравнительно умѣрен-
ной въ годы поздняго дѣтства и юности.

Постарается выяснить дѣйствительную причину этого явленія,
остановившись на смертности отдѣльныхъ возрастныхъ группъ.

Дѣтскій организмъ, какъ известно, чрезвычайно легко, гораздо
легче другихъ возрастовъ, реагируетъ на разныя болѣзнетворныя влія-
нія среды, отвѣчая большимъ % смертности въ возрастѣ главнымъ
образомъ до одного года. Россія въ этомъ случаѣ занимаетъ первое
мѣсто въ ряду Европейскихъ государствъ, давая въ среднемъ около
260,8 % въ отношеніи всего числа родившихся въ предѣлахъ гро-
мадныхъ колебаній отъ 124,9 (Виленская губернія — Янсонъ) до
438,2 (Пермская губ.) и даже до 560,2 (Ирбитъ).

Въ Вологдѣ смертность дѣтей до одного года равна 263,5 ¹⁾
на 1000 новорожденныхъ, представляя въ отдѣльные годы изслѣ-
дуемаго періода слѣдующія величины:

Годы.	Число родившихся.	Умерш. до 1 года.	Отнош. къ 1000 новорожд.
1870	588	193	328,2
1875	696	162	232,7
1876	658	198	300,6
1877	715	169	236,3
1878	728	200	274,7
1879	678	153	240,4
Сумма	4063	1075	Среднее 263,5

Чтобы лучше выяснить значение Вологодской средней, сопоста-
вимъ ее съ таковой для другихъ мѣстностей Россіи; она равна въ
отношеніи 1000 новорожденныхъ:

¹⁾ Ниже, въ зависимости отъ очень незначительной смертности ново-
рожденныхъ въ 1885—1887 гг. она найдена равной 250,2 p. mill.

Въ Вологодской губ. (Янсонъ). 333,2	Архангельскѣ ³⁾	232
» Ирбити (Серебренниковъ) . 560,2	Петрозаводскѣ . . .	306
» Оренбургѣ (Кенигсбергъ). 396,9	Казани	286
» Ставрополѣ (Бахутовъ) . 280,0	Нижн.-Новгородскѣ	349
» Тулѣ (Снегиревъ) ¹⁾ . болѣе $\frac{1}{3}$ (всѣхъ Ригѣ. . .		179
» Орлѣ (Красинъ) ²⁾ . родившихся) Киевѣ . . .		107

Слѣдовательно, смертность дѣтей въ Вологдѣ, хотя и равна средней всей Россіи, какъ уже сказано, занимающей въ этомъ отношеніи первое мѣсто въ Европѣ; но въ ряду другихъ русскихъ городовъ занимаетъ средину, унося лишь четвертую часть всѣхъ дѣтей до 1 года. Здѣсь мы не встрѣчаемся съ фактъмъ чрезмѣрно усиленной смертности дѣтей, какъ напримѣръ въ Оренбургѣ или Ирбити, гдѣ она почти вдвое болѣе Вологодской. Это обстоятельство, при умѣренной смертности отъ 5 до 20 лѣтъ во всѣхъ этихъ мѣстахъ, даетъ право думать, что подобное выраженіе смертности отъ рожденія до 20 лѣтъ несомнѣнно должно отразиться на возрастномъ составѣ населенія въ позднѣйшее время, т. е. въ Вологдѣ при сравнительно меньшей смертности дѣтей до 1 и 5 лѣтъ уцѣлѣвшіе, при одинаковыхъ условіяхъ смертности и въ возрастѣ отъ 5 до 20, въ большемъ числѣ вступаютъ въ возрастъ съ 20 лѣтъ, чѣмъ въ Оренбургѣ и Ирбити, гдѣ они могутъ достичь этого возраста только въ половинномъ количествѣ.

Этимъ обстоятельствомъ, конечно, существенно измѣняется возрастный составъ населенія въ позднѣйшихъ возрастахъ и, въ зависимости отъ него, условія смертности въ тѣ же годы. Большее число жителей вступаетъ въ зрѣлый возрастъ, большее число они должны давать и смертныхъ случаевъ; кромѣ того, миновавъ самый опасный періодъ для жизни—періодъ первого дѣтства, больше шансовъ для взрослого человѣка дожить и до старости, давая тогда въ свою очередь также значительно большее число смертей, чѣмъ при обратныхъ условіяхъ.

Другія условія на распространеніе возрастной смертности въ Вологдѣ имѣютъ небольшое вліяніе.

Здѣсь слѣдуетъ только упомянуть о крайне ничтожномъ количествѣ смертныхъ случаевъ среди солдатъ мѣстнаго батальона, въ

¹⁾ Общественное здоровье въ Тульской губ. Архивъ Судебн. Медиц. 1867 г. III, стр. 15.

²⁾ Медико статист. изслѣдов. рождаемости и смертности дѣтей въ г. Орлѣ. Сборникъ сочин. Судебн. Медицины 1881 г. т. III, стр. 21.

³⁾ Взглядъ на условія смертности дѣтей въ Россіи. Архивъ Судебной Медицины 1867 г. № 3, стр. 127 и 128.

возрастъ отъ 20 до 30 лѣтъ; вліяніе ихъ на распределеніе возрастной смертности будетъ незначительно. Такоже должно быть ничтожно вліяніе и со стороны богадѣльщиковъ и богадѣльщицъ, принадлежащихъ главнымъ образомъ къ составу мѣстныхъ обывателей.

Въ дополненіе къ обзору возрастной смертности слѣдуетъ остановиться на распределеніи смертности дѣтей до 1 года въ разные мѣсяцы, зная, что опасность для ихъ жизни уменьшается по мѣрѣ увеличенія возраста съ каждымъ мѣсяцемъ ихъ жизни. Сопоставляя эти данные съ жителями для другихъ мѣстъ, можно будетъ видѣть еще болѣе, въ какихъ условіяхъ находится жизнь новорожденныхъ въ Вологдѣ. На 1000 ихъ умерло:

	1 и.	2—3 и.	4—6 м.	7—12 мѣс.
Въ Ольденбургѣ ¹⁾	46,0	11,0	6,3	5,2
» Швеціи	47,0	14,5	8,3	5,3
» Франціи	71,0	17,5	10,3	7,2
» Италии	100,0	17,5	9,7	10,3
» Баваріи	139,0	35,0	18,0	9,5
» Россіи	63,0	27,4	14,9	11,8
» Ирбити (Серебрен.)	183,1	77,6	39,6	17,1
» Вологдѣ	77,5	31,9	19,1	10,8

Слѣдовательно въ отношеніи смертности дѣтей на первомъ году по мѣсяцамъ Вологда слѣдуетъ общему закону пониженія ея съ каждымъ мѣсяцемъ жизни. Но это пониженіе происходитъ болѣе постепенно, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ, виѣ предѣловъ Россіи.

Смертность по полу. Изслѣдованіе смертности по полу обыкновенно сводится къ опредѣленію взаимныхъ отношеній между умершими мужчинами и женщинами, безъ отношенія къ возрастному составу населенія. Слѣдовательно и въ этомъ случаѣ такъ же, какъ при изслѣдованіи смертности по возрасту, приходится ограничиться только опредѣленіемъ того участія, которое принимаютъ мужчины и женщины въ разное время ихъ жизни въ общей для обоихъ половъ смертности. Въ Вологдѣ на 1817 женщинъ умерло 2233 мужчинъ, или на 100 женщинъ 122,8 мужчинъ. Въ отдѣльные годы это отношеніе было таково:

1870	136,0	1877	118,9
1875	109,0	1878	128,3
1876	131,3	1879	111,9

Слѣдовательно мужчинъ умираетъ въ Вологдѣ сравнительно много—гораздо больше, чѣмъ рождается (на 100 ж.—108,2 м.). По

¹⁾ Статистический Временникъ Россійской Имперіи 1872 г. II, стр. 12 и 218. Цитиров. у Эрисмана гигіена т. II, стр. 97.

преобладанию смертности ихъ она стоитъ гораздо выше Россіи вообще (103,9), Тулы (113), Ставрополя (116), но уступаетъ Оренбургу (123,7). Подобное преобладаніе не представляетъ приблизительного постоянства, а колеблется въ довольно широкихъ предѣлахъ отъ 109,0 до 136,0. По возрастнымъ группамъ смертность мужчинъ и женщинъ представляеть слѣдующія отношенія (табл. № 26, прилож.): На 100 умершихъ женщинъ приходится мужчинъ:

Отъ	0	до	1	года	127,2
—	1	—	5	—	114,8
—	5	—	10	—	110,0
—	10	—	15	—	135,4
—	15	—	20	—	178,7
—	20	—	30	—	233,8
—	30	—	40	—	145,1
—	40	—	50	—	158,0
—	50	—	60	—	135,1
—	60	—	70	—	85,9
—	70	—	80	—	52,5
—	80	—	90	—	57,3
Старше					36,3

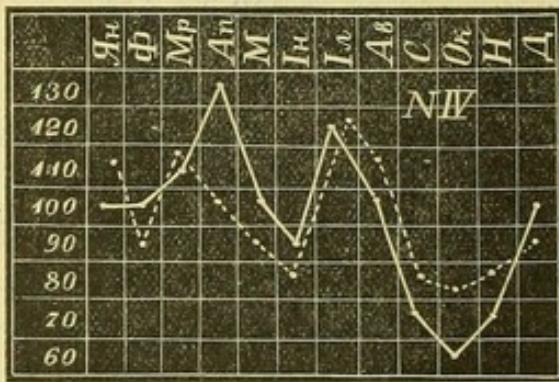
Съ самаго ранняго возраста смертность мужескаго пола значительно преобладаетъ надъ женскимъ. Давая затѣмъ значительное пониженіе отъ 1 до 10 лѣтъ, въ 10 она опять поднимается, достигая своего maximum'а въ возрастѣ отъ 20 до 30 лѣтъ, послѣ чего падаетъ до 60; съ 60 же до глубокой старости беретъ перевѣсъ смертность женщинъ, увеличиваясь съ возрастомъ. На основаніи этого можно заключить, что женщины пользуются въ общемъ гораздо лучшимъ здоровьемъ и достигаютъ старости въ гораздо большемъ количествѣ, чѣмъ мужчины.

Что касается причинъ этого явленія, то онѣ хорошо неизвѣстны и обыкновенно не выходятъ изъ области предположеній. Такъ, преобладаніе смертности мужескаго пола на первомъ году жизни приписываютъ вліянію родовъ, вліяющихъ на мальчиковъ при ихъ большемъ объемѣ головы и тѣла болѣе неблагопріятно, чѣмъ на дѣвочекъ; усиленную смертность отъ 20 до 30 лѣтъ объясняютъ вліяніемъ особенно сильнаго развитія страстей въ то время, воинской повинности и т. д.

Оставивъ въ виду этого вопросъ о причинахъ различной смертности половъ открытымъ, я скажу нѣсколько словъ о вліяніи физического развитія населенія на степень смертности его въ возрастѣ его рабочей дѣятельности.

Выше, въ отдѣлѣ о физическомъ развитіи населенія Вологды, достаточно констатированъ тотъ фактъ, что мужское населеніе въ призывномъ возрастѣ развито далеко не такъ хорошо, какъ ихъ нѣкоторые сверстники, взятые для сравненія. Если припомнить все, что сказано о формѣ груди мальчиковъ въ періодъ отъ 13 до 18 лѣтъ, и главное принять во вниманіе громадный $\%$ получающихъ отсрочку по отбыванію воинской повинности за недостаточнымъ развитіемъ груди—этихъ данныхъ, помимо другихъ условій, достаточно, чтобы имѣть право думать, что мужской элементъ Вологодскаго населенія имѣеть въ своей организаціи не мало условій для усиленной гибели въ борьбѣ съ житейскими невзгодами именно въ тѣ годы, когда послѣднія ложатся на него всею своею тяжестью.

Смертность по мѣсяцамъ и временамъ года. Въ теченіи года смертность представляетъ извѣстныя колебанія, то повышаясь, то понижаясь; будучи въ полной зависимости отъ совокупности условій, опредѣляющихъ въ этомъ случаѣ извѣстную законосообразность. Я разумѣю здѣсь бытовыя, климатическая и др. условія, которымъ подчиняется обыкновенно здоровье человѣчества.



Ходъ общей для всѣхъ возрастовъ смертности въ Вологдѣ въ теченіи года представляетъ слѣдующую картину ¹⁾), принимая среднее мѣсячное за 100 (кривая № IV). Для сравненія я сопоставлю ее съ кривой смертности для всей Россіи ²⁾.

¹⁾ Эта кривая, равно какъ и слѣдующія, составлена на основаніи слѣдующей таблицы, представляющей итоги смертности разныхъ возрастовъ по мѣсяцамъ:

Возрастъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого.
	77	72	110	116	84	79	180	103	61	57	65	71	
До 1 г. .	77	72	110	116	84	79	180	103	61	57	65	71	1075
1—5 . . .	33	53	36	48	41	40	46	47	25	32	20	41	462
5—20 . . .	27	34	38	29	24	11	29	34	25	16	21	24	312
20—60 . . .	134	115	139	155	160	140	117	105	91	79	107	112	1454
Старше . . .	82	66	63	110	49	44	56	56	38	48	37	98	747
Сумма . . .	353	340	386	458	358	314	428	345	240	232	250	346	4050

²⁾ Смертность въ Вологдѣ
 , въ Россіи

Въ общемъ распределеніе смертности въ Вологдѣ представляется сходнымъ съ распределеніемъ ея въ Россіи: то же незначительное повышеніе зимой и паденіе въ началѣ лѣта и главное осенью; тѣ же два maxимумъ: лѣтній и весенній. Разница же заключается въ распределеніи и интенсивности послѣднихъ. Въ то время какъ въ Россіи весенній падаетъ на Мартъ, въ Вологдѣ—на Апрѣль; и, главное, онъ играетъ первую роль въ отношеніи высоты, а не лѣтній.

Подобнымъ распределеніемъ существенно измѣняется и общий характеръ распределенія смертности по временамъ года: наибольшей смертностью въ Вологдѣ отличается не лѣто, какъ въ Россіи вообще, а весна; лѣто же занимаетъ второе мѣсто. Самымъ благопріятнымъ временемъ въ году бываетъ осень.

Чтобы выяснить возможноти подробнѣе причины подобныхъ явлений, будетъ уместно разсмотрѣть распределеніе смертности въ году въ разныхъ возрастахъ, сопоставивъ для сравненія съ таковой наприм. населенія уѣздовъ Московской губ¹⁾). Смертность на 1 году (кривая № V) ²⁾:

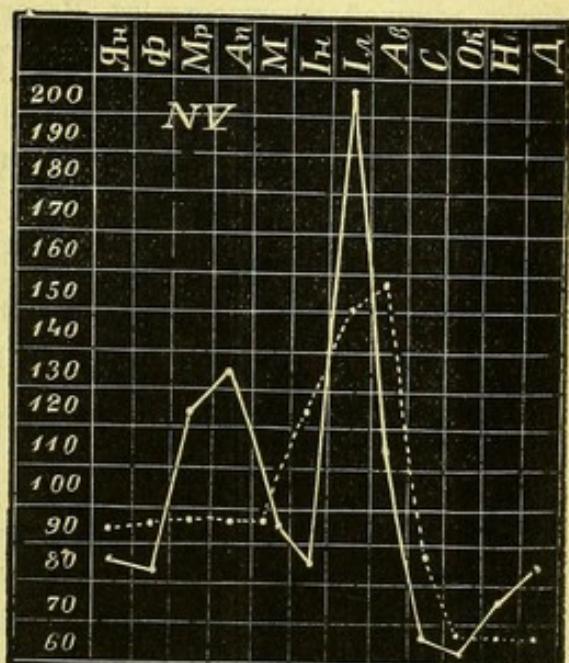
Здѣсь рѣзко бросается въ глаза быстрое и громадное повышеніе смертности лѣтомъ, падающее только на одинъ мѣсяцъ Іюль; между тѣмъ какъ въ Московской губерніи она менѣе интенсивна, но занимаетъ два мѣсяца: Іюль и Августъ. Такжѣ быстро и паденіе ея ниже Московской. Еще большимъ отличиемъ служитъ весенній—меньшій maxимумъ.

Чѣмъ обусловливаются эти повышенія? Лѣтнее, какъ известно, приписывается обилію дѣтскихъ поносовъ въ это время, въ связи какъ съ погрѣшностью въ діатѣ, такъ и съ вліяніемъ почвенныхъ и атмосферныхъ условій, опредѣляющихъ стояніе уровня почвенныхъ водъ и, въ зависимости отъ всего этого, какіе то невѣдомые хорошо до сихъ поръ процессы, дающіе въ итогѣ болѣзнетворные продукты, вызывающіе эту болѣзненную форму.

¹⁾ Эрисманъ I. с. стр. 121.

²⁾ — смертность въ Вологдѣ

..... — въ уѣздахъ Московской губерніи.



при среднемъ мѣсячномъ = 100.

Не имѣя возможности въ настоящее время иллюстрировать послѣднюю зависимость въ отношеніи Вологды цифровыми данными, я не могу не высказать съ своей стороны, что зависимость лѣтнихъ дѣтскихъ поносовъ отъ обилія атмосферныхъ осадковъ и слѣдовательно высокаго стоянія почвенныхъ водъ, при умѣренной температурѣ воздуха въ то время, удивляла меня не рѣдко: съ увеличеніемъ ихъ заболѣваемость дѣтей всегда падала рѣзко.

Я не буду здѣсь заниматься разборомъ причинъ, вліяющихъ на происхожденіе дѣтскихъ поносовъ—миѣ пришлось бы только повторить то, что говорилось ранѣе меня въ подобныхъ работахъ; но считаю нужнымъ остановиться на фактѣ, который по своему значенію представляетъ не малый интересъ: я хочу сказать о пониженіи дѣтской смертности въ Вологдѣ въ послѣдніе годы. Извѣстно, напримѣръ, что въ Швеціи (Бергѣ) смертность грудныхъ дѣтей за время около 100 лѣтъ значительно понизилась, благодаря разумному кормленію ихъ, правда, иногда при вмѣшательствѣ правительственной власти; между тѣмъ какъ въ Баваріи она въ настоящемъ столѣтіи даетъ повышеніе вслѣдствіе обратныхъ условій. Располагая точными свѣдѣніями о числѣ родившихся и умершихъ на первомъ году дѣтей за послѣдніе 18 лѣтъ въ Вологдѣ, я вывелъ слѣдующія среднія смертности ихъ по трехлѣтіямъ:

Годы.	Родилось.	Умерло.	% на 100 новорожденныхъ.
1870	588	193	
1871	646	203	{ 31,66
1872	307 (не всѣ приходы)	92	
1873	296 (тоже)	67	
1874	226 (тоже)	83	{ 25,61
1875	696	162	
1876	658	198	
1877	715	169	{ 26,97
1878	728	200	
1879	678	153	
1880	766	191	{ 23,84
1881	682	163	
1882	768	184	
1883	735	173	{ 23,09
1884	809	177	
1885	816	204	
1886	773	170	{ 21,89
1887	826	149	

Въ теченіи этого периода мы видимъ исподвольное довольно быстрое пониженіе дѣтской смертности. Оно находится въ зависимости

отчасти отъ возрастающаго съ открытиемъ желѣзной дороги обычая увозить изъ города нѣкоторую часть незаконнорожденныхъ (обыкновенно въ Московскій воспитательный домъ), дающихъ, какъ известно, % смертности на первомъ году больше законнорожденныхъ, что существенно измѣняетъ отношеніе между числомъ умершихъ на первомъ году и суммой родившихся; отчасти отъ болѣе рациональнаго питанія дѣтей, о чёмъ я говорилъ выше, описывая бытъ интеллигентнаго населенія. Насколько въ этомъ случаѣ прогрессируютъ заботы о предоставлении новорожденнымъ соотвѣтствующей пищи, укажу на то, что несмотря на обилие незаконнорожденныхъ, нерѣдко бываетъ трудно добыть кормилицу (правда, многія изъ нихъ бываютъ негодны вслѣдствіе конституціональныхъ страданій).

Такими заботами бываютъ проникнуты не только люди достаточно состоятельные, но и небогатые, ведущіе въ общемъ скромную жизнь.

Чтобы выяснить причину усиленной смертности грудныхъ дѣтей весной и лѣтомъ, я приведу здѣсь данныя о формахъ болѣзней дѣтей этого возраста по временамъ года, располагая материалами, собранными мной за 1882—1887 гг.

Смертность. Болѣзнесность (209 лицъ) въ отношеніи
средн. мѣсячн.=100.

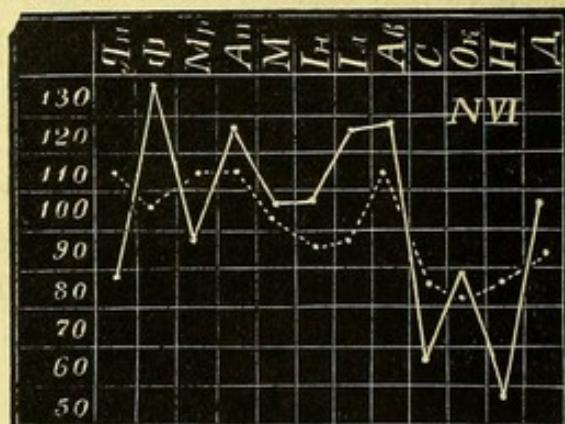
Время года.	При средн. мѣсячн. равн.=100.	Заразныя б.	Бб. дыхатель- ныхъ путей.	Бб. желудоч- но кишечного канала.
Зима . . .	82,9	58,3	138,0	60,6
Весна . . .	116,0	139,3	164,6	74,6
Лѣто . . .	135,5	151,6	73,3	177,3
Осень . . .	68,5	32,6	55,6	103,0

Какъ ни скучно число случаевъ, на основаніи которыхъ сдѣланы эти выводы, оно все таки даетъ право сдѣлать основательное предположеніе, какъ о причинѣ весеннаго *maximum* смертности, такъ и особенной интенсивности лѣтняго. Данныя эти имѣютъ значеніе еще и въ томъ отношеніи, что они взяты изъ болѣе поздняго периода, чѣмъ исключается случайное вліяніе на образованіе весеннаго повышенія смертности какихъ либо временныхъ условій.

Судя по нимъ, весеннее повышеніе смертности грудныхъ дѣтей можетъ зависѣть отъ заразныхъ заболеваній, главнымъ же обра-

зомъ отъ болѣзней дыхательныхъ органовъ; а лѣтнее отъ болѣзней пищеварительныхъ путей и отчасти заразныхъ¹⁾.

Смертность дѣтей отъ одного до пяти лѣтъ (крив. № VI) въ об-



Вологодская смертность по временамъ года.

Зима	111,3
Весна	114,0
Лѣто	116,6
Осень	68,3

щемъ расположена такъ же, какъ и въ у.у. Московской губерніи, отличаясь только большей амплитудой колебаній между крайними предѣлами повышеній и пониженій. Сопоставляя распределеніе ея по временамъ года съ данными преобладающихъ болѣзней этого возраста въ соотвѣтствующія времена года, на основаніи вышеупомянутыхъ матеріаловъ, найдемъ слѣдующее:

Болѣзnenность (321 случ.) въ отношеніи средней мѣсячной=100.

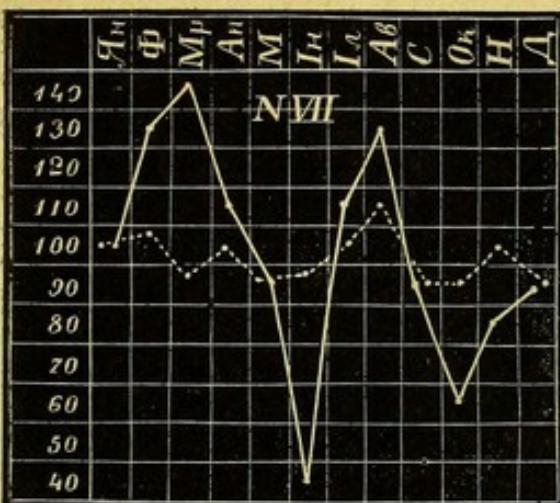
Время года.	Смертность при средн. Заразныя б. Бб.дыхатель- лудочно кишечныхъ путей. мѣс.=100.	Болѣзни же- шечнаго канала.		
		70,3	99,6	62,0
Зима	113,3	70,3	99,6	62,0
Весна	114,0	124,6	142,3	84,0
Лѣто	116,6	108,0	52,0	146,0
Осень	68,3	104,0	104,3	92,3

На основаніи этой таблицы можно сдѣлать такое же предположеніе, какъ и выше, т. е. что на усиленную смертность этого возраста зимой и весной вліяютъ болѣзни дыхательныхъ путей и отчасти заразныя; лѣтнее же повышеніе обусловливается главнымъ образомъ болѣзнями желудочно-кишечного канала.

Смертность въ возрастѣ отъ 5 до 20 лѣтъ²⁾ (крив. № VII), въ Вологдѣ въ общемъ распредѣляется подобно взятой для сравненія. Существенное различіе сводится и здѣсь, какъ и въ предыдущемъ возрастѣ, на величину амплитуды колебаній между maxи-

¹⁾ Подъ видомъ ихъ я исключилъ случаи главнымъ образомъ кроваваго поноса, чтобы оттѣнить значеніе обычныхъ формъ болѣзней желудочно-кишечного канала, хотя это не справедливо, такъ какъ лѣтній дѣтскій поносъ причисляется многими тоже къ заразнымъ заболѣваніямъ.

²⁾ Кривая смертности въ у.у. Московской губерніи относится собственно къ возрасту отъ 5 до 15, а ниже отъ 15 до 60 лѣтъ.

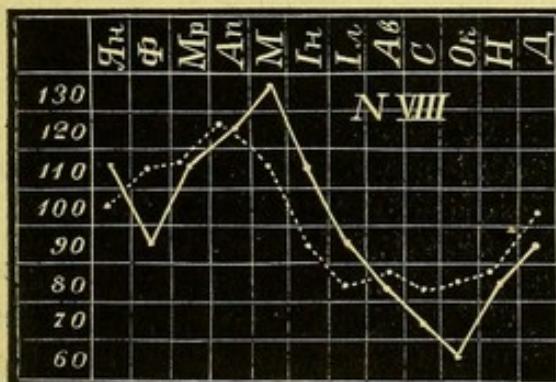


Вологодская смертность
по временамъ года.

Зима	108,4
Весна. . . .	116,5
Лѣто	98,4
Осень	79,4

тиш'ами и minimum'ами, свойственными Вологодской смертности. Смертность даетъ два повышенія: главное—весной въ мартѣ и второе въ августѣ и два рѣзкихъ пониженія: одно въ началѣ лѣта, а другое—осенью. Самымъ опаснымъ временемъ въ году для этого возраста бываетъ весна, самымъ лучшимъ, какъ и вообще, осень.

Смертность въ возрастѣ отъ 20 до 60 лѣтъ (крив. № VIII):

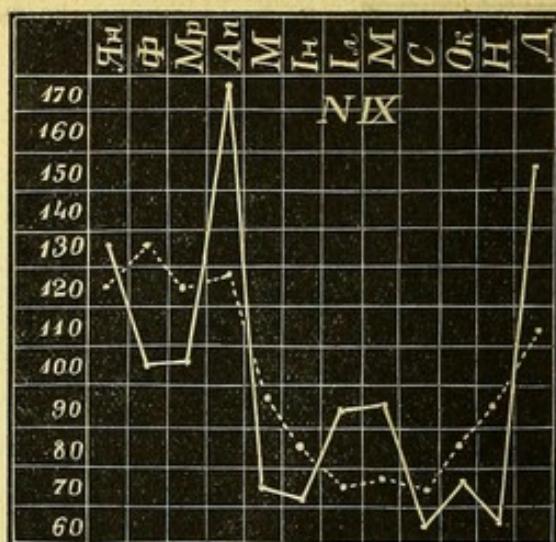


Вологодская смертность
по временамъ года.

Зима	99,4
Весна. . . .	125,0
Лѣто	99,6
Осень	76,2

Кривая Вологодской смертности вполнѣ почти соотвѣтствуетъ ходу кривой уу. Московской губ. Незначительная разница сводится опять таки къ большей величинѣ колебаній для Вологды, съ паденіемъ maximum'a не на апрѣль, какъ тамъ, а на май. Самое неблагопріятное время въ году для этого возраста весна, лучшее—осень.

Наконецъ ходъ кривой смертности старше 60 лѣтъ (крив. № IX) представляетъ также сходную картину съ кривой, взятой для сравненія, отличаюшуюся отъ нея болѣе рѣзкими колебаніями въ обѣ стороны и давая кроме того незначительное повышеніе среди лѣта, отсутствующее въ кривой смертности уу. Московской губ. Самымъ опаснымъ временемъ въ году для старииковъ бываетъ зима и весна, лучшимъ—осень и лѣто.



Вологодская смертность
по временамъ года.

Зима 132,2

Весна 113,3

Лѣто 83,8

Осень 66,5

Изъ сопоставленія всѣхъ вышеприведенныхъ кривыхъ съ кривой общей смертности видно, что въ образованіи главнаго, весеннаго maximum'а смертности принимаютъ участіе болѣе или менѣе всѣ возрасты, давая повышенія въ разные весенние мѣсяцы: до 1 года и до 5 лѣтъ—въ апрѣль, отъ 5 до 20—въ мартѣ, отъ 20 до 60 въ маѣ и старше, подобно дѣтямъ,—тоже въ апрѣль. Лѣтній же обусловливается смертностью въ дѣтскомъ и юношескомъ возрастахъ, слабѣющей по мѣрѣ приближенія къ зрѣлому.

Относительно причинъ смертности въ возрастахъ позднѣе 5 лѣтъ въ виду отсутствія въ Вологдѣ, какъ и везде почти въ русскихъ городахъ, хотя сколько нибудь сносной регистраціи по этому предмету, лично мнѣ не приходится выйти изъ области предположеній. Пользоваться для опредѣленія ближайшихъ причинъ смерти записями священниковъ, въ виду напримѣръ такихъ на каждомъ шагу встрѣчающихся въ метрикахъ отмѣтокъ, какъ умеръ: «отъ простуды», «коликъ», «опухоли въ груди», «общаго воспаленія», «ущемленія мозговъ», «засоренія крови», «воспаленія крови», «удара крови» и т. п., я не счелъ возможнымъ. Нѣкоторое довѣріе впрочемъ позволилъ себѣ придать только записямъ случаевъ смерти (не касаясь явныхъ случайныхъ, въ томъ числѣ насильственныхъ) отъ осипы, поноса и чахотки, такъ какъ картина болѣзни первыхъ хорошо известна всякому; страдающіе же чахоткой, въ виду продолжительнаго теченія болѣзни съ одной стороны и доступности медицинской помощи въ Вологдѣ съ другой, даютъ возможность окружающимъ ихъ всегда получить свѣдѣнія о родѣ болѣзни изъ компетентнаго источника.

Я остановлюсь здѣсь только на умершихъ отъ чахотки, какъ принадлежащихъ главнымъ образомъ къ зрѣлому возрасту. Ихъ за-

время съ 1881 по 1886 гг. умерло 651. По годамъ случаи смерти располагаются такъ:

	1881	1882	1883	1884	1885	1886	средн.
Число	92	104	102	118	121	114	
На 100 умершихъ . . .	13,9	15,2	14,4	16,9	17,2	16,7	15,7
» 1000 жителей. . . .	4,4	4,6	4,5	5,7	5,2	4,9	4,8

Слѣдовательно изъ 100 умершихъ почти 16 человѣкъ умираетъ отъ чахотки—столько же, какъ въ Петербургѣ по изслѣдованіямъ Гюбнера ¹⁾ и Загорскаго ²⁾), болѣе чѣмъ въ Москвѣ по даннымъ Остроглазова (12,1—13,7) и Берлинѣ ³⁾ (11,7—13,2)—громадныхъ городахъ, представляющихъ, въ виду большой скученности населенія и другихъ невыгодныхъ сторонъ житейской обстановки, гораздо болѣе благопріятныхъ условій для развитія упомянутой болѣзни, чѣмъ напоминающая собой во многомъ деревню Вологда.

Что касается причинъ усиленной смертности въ зрѣломъ и престарѣломъ возрастахъ въ весенніе и зимніе мѣсяцы, то тутъ надо предположить отчасти вліяніе тѣхъ невыгодныхъ для здоровья климатическихъ условій, имѣющихъ мѣсто въ это время, съ которыми мы познакомились подробно въ своемъ мѣстѣ.

Какія заболѣванія преобладаютъ въ теченіи Вологодскихъ зимы и весны, будетъ подробно сказано ниже, при обзорѣ отдѣльныхъ болѣзненныхъ формъ. Теперь же, въ заключеніе отдѣла о движеніи населенія, необходимо остановиться еще на итогѣ взаимныхъ отношеній между рождаемостью и смертностью, разумѣя подъ этимъ

Естественный приростъ населенія,

который, какъ извѣстно, слагается изъ разности между рождаемостью и смертностью его за извѣстный періодъ времени. За время съ 1870 по 1887 г. естественный приростъ погодно представлять слѣдующія величины:

¹⁾ Очеркъ санитарнаго состоянія С.-Петербургъ въ 1870 г. (Сборникъ Судебной Медицины за 1872 г. 1.)

²⁾ Смертность въ Петербургѣ въ 1880 г. (Вѣстникъ Судебной Медицины 1882 г. т. III.).

³⁾ Skrzecka. Generalbericht über das Medicinal und Sanitäts wesen der Stadt Berlin in den Jahren 1879 und 1880. Preussische Statistik LXXX 1885 стр. 44 и 45. Цитаты заимствованы у Эрисмана. Гигіена т. II, стр. 155—157.

Годы.	Родилось обоего пола.	Умерло обоего пола.	Прибыль или убыль.	Приростъ на 1000 жителей.
1870	588	727	—139	— 7,6
1871	646	833	—187	—10,3
1872	649	661	— 12	— 0,6
1873	611	677	— 66	— 2,9
1874	640	688	— 48	— 2,5
1875	696	579	+117	+ 6,2
1876	658	606	+ 52	+ 2,5
1877	715	613	+102	+ 5,0
1878	728	870	—142	— 7,0
1879	678	655	+ 23	+ 1,1
1880	766	704	+ 62	+ 3,0
1881	682	660	+ 22	+ 1,0
1882	768	684	+ 84	+ 3,7
1883	735	708	+ 27	+ 1,2
1884	809	697	+112	+ 5,2
1885	816	702	+114	+ 4,9
1886	773	679	+ 94	+ 4,0
1887	826	580	+246	+10,5
Итогъ и среднее	12,784	12,323	{ безъ 1871 г.: +461 +648	{ безъ 1871 г.: + 1,2 + 1,8

Слѣдовательно средній естественный приростъ населенія Вологды равенъ 1,2—1,8; онъ близко подходитъ къ таковому Россіи (1,42), но значительно уступаетъ, напримѣръ, приросту въ Оренбургѣ (5,75) и особенно Ставрополѣ (7,6). Въ отдельные годы онъ даетъ значительныя колебанія отъ +10,5 до —10,3.

Въ общемъ, судя по годичнымъ среднимъ прироста, населеніе въ 80-хъ годахъ находится въ лучшихъ для здоровья условіяхъ, чѣмъ въ предшествовавшее десятилѣтіе.

Г л а в а IX.

Б о л ъ з н е н н о с т ь .

Матеріаломъ для изслѣдованія болѣзnenности населенія Вологды миѣ послужили пріемные журналы лечебныхъ учрежденій разныхъ вѣдомствъ¹⁾ за время съ 1882 по 1887 г., т. е. за 6 лѣть, изъ которыхъ я выбралъ случаи, относящіеся несомнѣнно къ ли-

¹⁾ Журналы стационарныхъ и амбулаторныхъ больныхъ: Губерн. Земской больницы, Военного Лазарета, пріемного покоя 82 резервнаго батальона, лѣчебницы для приходящихъ бѣдныхъ больныхъ и пр.

цамъ, имѣющимъ мѣстожительства въ самой Вологдѣ. Такимъ образомъ я собралъ свѣдѣнія о слишкомъ 30 т. (32,584) заболѣваний, не касаясь данныхъ официальныхъ отчетовъ этихъ заведеній, не заключающихъ въ себѣ большинства необходимыхъ для меня свѣдѣній.

Этотъ солидный материалъ обнимаетъ собой всю почти болѣзnenность среди многочисленного въ городѣ небогатаго населенія. Къ сожалѣнію онъ далеко не всегда обладаетъ всѣми необходимыми въ этомъ случаѣ данными, какъ то: о мѣстожительствѣ больного, сословіи, возрастѣ и пр.; вслѣдствіе чего ниже въ нѣкоторыхъ случаяхъ приходится дѣлать выводы на основаніи меньшаго числа случаевъ, чѣмъ упомянуто выше.

Сословный составъ материала слѣдующій (на основаніи 20,615:7113 м. и 13,502 ж.):

	мужч.	женщ.	об. пола.
Крестьяне	11,1%	11,6%	10,5%
Солдаты	10,6	9,8	11,3
Мѣщане.	61,6	60,3	59,0
Купцы ,	0,9	0,5	0,9
Чиновники	12,5	12,6	13,4
Духовные	3,0	3,6	3,4
Дворяне.	0,4	0,9	0,9
Иностранные	0,2	0,1	0,2

Я привелъ эти свѣдѣнія только для того, чтобы дать понятіе о составѣ собранного мною материала, не касаясь вопроса объ участіи въ болѣзnenности различныхъ городскихъ сословій, что въ данномъ случаѣ не мыслимо, за неимѣніемъ свѣдѣній о заболѣваемости среди состоятельныхъ классовъ населенія.

Что касается коэффиціента заболѣваемости населенія Вологды, то въ виду того, что сказано сейчасъ относительно собранныхъ материаловъ въ отношеніи всей массы населенія, о достаточно приблизительномъ опредѣленіи его, не смотря на интересъ самого вопроса, не можетъ быть и рѣчи. Отношеніе числа болѣзnenныхъ случаевъ, собранныхъ мною, къ числу всего городского населенія за то же время, можетъ только указать предѣлъ, не ниже котораго стоитъ дѣйствительный коэффиціентъ заболѣваемости. Онъ для Вологды равенъ 1 : 4, или 24,7%, т. е. не менѣе какъ 25% наличного числа населенія обыкновенно заболѣваются настолько, что бываютъ вынуждены обратиться за медицинской помощью. Чтобы оттѣнить значеніе этого тѣпітум'а коэффиціента Вологодской болѣзnenности, я укажу для примѣра на Оренбургъ (Кенигсбергъ), гдѣ онъ значи-

тельно ниже, равняясь 15,6%, Ставрополь (Бахутовъ), гдѣ онъ равенъ 19% и пр.

Важно помнить то, что такая заболѣваемость имѣла мѣсто въ послѣдніе годы, когда населеніе находилось въ лучшихъ условіяхъ, давая положительный естественный приростъ путемъ перевѣса рожденій надъ смертностью. Въ годы же неблагопріятные въ этомъ отношеніи этотъ предѣлъ коэффиціента заболѣваемости долженъ быть еще больше.

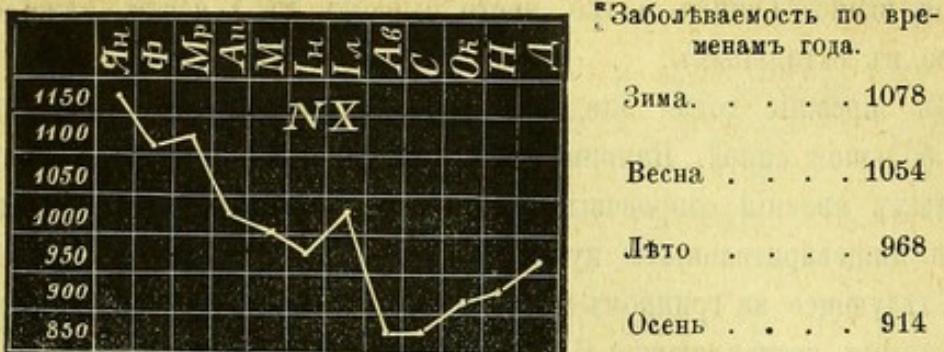
По возрасту больные (на основаніи 7538:2985 м. и 4553 ж.) располагаются такъ:

Возрастъ.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Обоего пола.
0—5	10,3%	6,1%	7,9%
5—10	4,4	2,9	3,5
10—15	8,3	5,1	6,3
15—20	12,7	9,5	10,7
20—25	8,5	10,5	9,9
25—30	9,0	11,5	10,4
30—35	7,0	10,1	8,9
35—40	8,7	9,6	9,2
40—45	6,1	7,5	7,0
45—50	5,8	7,3	6,7
50—55	5,6	5,1	5,3
55—60	5,4	5,5	5,4
Старше	7,8	8,6	8,2

Здѣсь помимо вліянія возрастного состава населенія заслуживаетъ вниманія взаимное отношеніе заболѣваемости обоихъ половъ въ возрастѣ: 1) до 20 лѣтъ и 2) старшихъ. Въ первомъ случаѣ въ ней принимаетъ большое участіе мужской полъ, а во второмъ—женскій. Рѣзкое паденіе заболѣваемости среди мужчинъ начинается съ 20 лѣтъ—начала рабочаго возраста, въ которомъ они, дорожа временемъ, въ погонѣ за кускомъ хлѣба, переносятъ многія болѣзни на ногахъ, не обращаясь за совсѣмъ. Только случаи болѣе трудныхъ болѣзней, когда уже работать они бываютъ не въ состояніи, заставляютъ обыкновенно прибѣгать къ врачебной помощи. Пренебрегая легкими формами заболѣваній, мужчины тѣмъ даютъ возможность имъ усилиться, переходя въ серьезныя, дающія въ концѣ концовъ упомянутый выше % смертности между ними.

Женщины въ своемъ быту представляютъ значительно лучшія условія. Располагая при занятіяхъ на дому болѣе свободнымъ временемъ, онѣ имѣютъ болѣе возможности позаботиться и о своемъ здоровьѣ, обращаясь за помощью болѣе часто и своевременно.

Въ теченіи года заболѣваемость даетъ слѣдующія колебанія при среднемъ мѣсячномъ = 1000 (крив. № X).



Достигая наибольшаго напряженія зимой и весной, она къ лѣту значительно слабѣеть и затѣмъ, давъ повышеніе въ Іюлѣ, въ Августѣ и Сентябрѣ падаетъ до *minimum*'а; глубокой осенью и въ началѣ зимы представляеть медленное постепенное повышеніе къ *maximum*'у въ Январѣ.

Познакомившись такимъ образомъ съ распределеніемъ болѣзnenности между населеніемъ по возрасту и во времени, перейдемъ къ обозрѣнію болѣе выдающихся по своему значенію отдельныхъ группъ болѣзней и болѣзненныхъ формъ, обративъ прежде всего вниманіе на

Инфекціонныя заболѣванія,

занимающія въ ряду другихъ первое мѣсто (приложен. таблица № 28).

Главнымъ представителемъ ихъ является *гриппъ*, составляющій 8,98% всѣхъ болѣзней и 43,05% своей группы. Давая себя чувствовать въ концѣ лѣта, осенью онъ постепенно усиливается и, достигнувъ наибольшаго напряженія въ Январѣ, къ началу лѣта мало по малу ослабѣаетъ. За изслѣдуемый періодъ эпидемія гриппа бывала каждый годъ, принявъ въ послѣдніе два чудовищные размѣры: рѣдкий изъ жителей не отдавалъ ей дани. Болѣютъ обыкновенно сплошь цѣлые семьи. Достаточно кому нибудь прийти домой вечеромъ съ явленіями гриппа, какъ на другой день оказываются больными всѣ бывшіе въ той же квартирѣ.

Болѣзнь выражается къ счастью легко: общимъ недомоганіемъ при температурѣ, рѣдко достигающей 40° , насморкомъ, неловкостью при глотаніи и катарральнымъ состояніемъ гортани и бронхъ.

Въ интенсивныхъ случаяхъ можно иногда констатировать незначительное увеличеніе печени и селезенки. У маленькихъ дѣтей онъ часто осложняется катарральною пневмоніею.

Распределение этого заболевания по возрастамъ и полу представляетъ картину вполнѣ аналогичную общей заболѣваемости, описанной выше. Гриппъ болѣе часто бываетъ въ I части, рѣже одинаково въ остальныхъ.

Въ прежніе годы эпидеміи его бывали нерѣдко и отличались большой силой. Напримѣръ въ 1875 г. онъ, кромѣ вышеупомянутыхъ явлений сопровождался рѣзкимъ катарральнымъ страданіемъ и пищеварительныхъ путей¹⁾.

Слѣдующее за гриппомъ мѣсто по частотѣ занимаетъ *перемежная лихорадка*, составляющая 6,45% всей заболѣваемости—значительно меньше Ставрополя, гдѣ она равна 11,62%, Оренбурга 22,6%, Ижевского завода Вятской губерніи (Андрющеевскій) 33,05% и пр. Я привелъ эти данные мѣстъ различныхъ по географическому положенію для того, чтобы показать, насколько невелико въ Вологдѣ напряженіе лихорадокъ, несмотря на сравнительно благопріятныя условія для образованія и распространенія въ городѣ продуктовъ болотнаго броженія.

Изъ всего, что сказано раньше о загрязненіи почвы, обильи почвенной влаги, пропитывающей ее до самой городской поверхности, о скопленіи ея во многихъ мѣстахъ въ видѣ большихъ гнѣющихъ лужъ, о загрязненіи всевозможными остатками (въ томъ числѣ, конечно, и растительными) воды, которую пьетъ населеніе,—нельзя не вывести съ первого раза заключенія, что лихорадки въ Вологдѣ должны имѣть обширное распространеніе. Чѣмъ же обусловливается вопреки всему этому умѣренное напряженіе ихъ?

Помня констатированный Тороповымъ²⁾ законъ, что міазма, вызывающая въ организмъ перемежную лихорадку, образуется тамъ, гдѣ есть растительный материалъ для разложенія, сырость и достаточное тепло,—при обилии въ Вологдѣ первыхъ двухъ, какъ на причинѣ умѣренности ихъ слѣдуетъ остановиться на теплѣ, въ смыслѣ вліянія его на интенсивность болотныхъ лихорадокъ. Извѣстно, что послѣднія, по мѣрѣ приближенія къ Сѣверу, слабѣютъ, прекращаясь на 63° сѣверной широты. Гиршъ³⁾, ставя интенсивность лихорадокъ въ зависимость отъ средней лѣтней температуры, считаетъ сѣверной границей малярии изотеру 15—16°. Въ Вологдѣ

¹⁾ Изъ дѣлъ Врачебнаго Отдѣленія.

²⁾ Хининъ и его употребленіе въ болотныхъ лихорадкахъ 1871 г., стр. 16.

³⁾ Handbuch d. hist. geogr. Patholog. 1881 г. стр. 175. Цитировано у Доброславина. Курсъ военной гигиены т. II, стр. 119.

средняя лѣта равна $16,2^{\circ}$, что, конечно, и сказывается на интересующемъ насъ явленіи.

Эта болѣзнь эндемична, отличаясь за всѣ годы изслѣдуемаго периода умѣреннымъ напряженіемъ:

Годы.	На 100 больныхъ.	На 1000 жителей.
1882	5,42	6,0
1883	6,85	9,5
1884	7,54	10,4
1885	6,39	5,5
1886	6,11	7,2
1887	6,71	8,7

Въ теченіи года она наиболѣе бываетъ выражена весной и лѣтомъ, давая maximum въ іюнѣ; minimum падаетъ на осенне мѣсяцы и январь.

По частямъ города лихорадки распределены почти равномѣрно, но болѣе все-таки въ богатой низинами II части. Отмѣченныя на картаѣ, особенно лихорадочные мѣста принадлежать къ такимъ богатымъ влагой небольшимъ районамъ, гдѣ я наблюдалъ не только типичныя формы перемежныхъ лихорадокъ, но и рѣдкіе, правда, случаи болотнаго худосочія.

Болѣзнь проявляется обыкновенно легко: познабливаніемъ, чаще около полудня, наклонностію ко сну и легкимъ недомоганіемъ при слегка возвышенной температурѣ. Типичные случаи съ явленіями зноса, жара и пота встрѣчаются чаще у лицъ еще неакклиматизировавшихся; мнѣ приходилось болѣевшего встрѣчать ихъ среди солдатъ новыхъ сроковъ службы и лицъ, вновь поселившихся въ городе.

Кромѣ этого вліяніе болотной міазмы на населеніе сказывается обиліемъ случаевъ невралгій, обыкновенно г. supraorbital. n. trigemin. sin. Чаще наблюдается f. intermitt. quotidiana и tertiana; quartana же бываетъ рѣдко.

Въ общемъ перемежная лихорадка въ Вологдѣ не представляется болѣзнью рѣзко выдающеюся и не сказывается особенно тяжко на состояніи здоровья населенія. Тѣмъ не менѣе вредныя свойства Вологодской почвы порождающія ее, заслуживаютъ примѣненія серьезныхъ мѣропріятій, въ видахъ предупрежденія и другихъ заболѣваній, связанныхъ съ вліяніемъ почвы. «Большинство авторовъ, говоритъ проф. Доброславинъ ¹⁾), признаютъ столь же твердо связь заболѣваній брюшнымъ тифомъ съ болотами, съ почвой, какъ тѣсно связаны съ нею лихорадка и дизентерический процессъ».

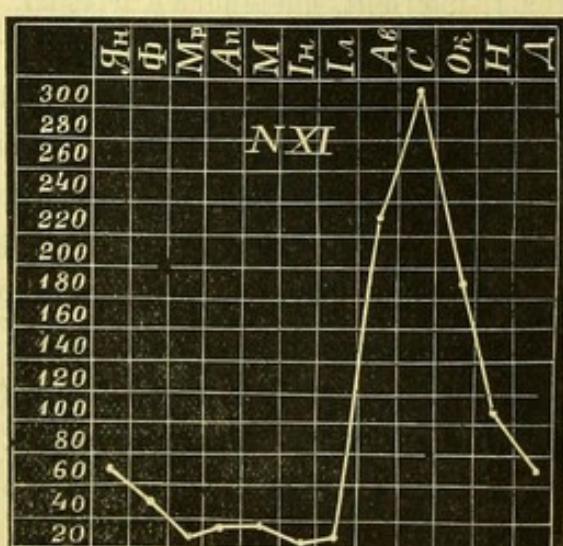
¹⁾ Курсъ военной гигіиіи т. II, стр. 13.

Тифозные формы составляют 2,69% общей заболѣваемости и 13,15 своей группы. По мѣсту распространенія ихъ первое занимаетъ первую часть, давая 4,16% заболѣваемости части, вторая—3,28% и третья—3,40%. Первая часть, болѣе скученно населенная, сравнительно съ остальными, служить излюбленнымъ гнѣзdomъ контагіозныхъ и міазматически-контагіозныхъ формъ болѣзней вообще. Брюшной тифъ распространенъ здѣсь почти вдвое чаще, чѣмъ во II и болѣе III, занимающей средину. Сыпной тифъ даетъ въ I части 1,07 всѣхъ случаевъ заболѣваній, а въ остальныхъ двухъ только 0,54 и 0,52%. Возвратный представляетъ подобная же отношенія, давая для I 0,18, для II 0,09 и для III 0,03%.

Брюшной тифъ существуетъ въ городѣ почти постоянно, составляя для него такую же присущую ему болѣзнь, какъ и перенежная лихорадка:

Годы.	На 100 больныхъ.	На 1000 жителей.
1882	0,43	1,0
1883	2,11	5,3
1884	0,13	0,5
1885	0,10	0,4
1886	0,12	0,6
1887	0,13	0,8

Обыкновенно, какъ видно, онъ проявляется въ единичныхъ формахъ, значительного же напряженія до размѣровъ эпидеміи достигаетъ не часто. По свѣдѣніямъ Врачебного отдѣленія за время съ 1875 г., эпидемія брюшного тифа была въ 1875 г. весной, сильная осенью 1882 г., достигшая въ 1883 г. такой степени, какой не было за 10 лѣтъ предъ этимъ. Случаи заболѣванія были весь годъ, но болѣе осенью. Въ теченіи года ходъ брюшного тифа слѣдующій, принимая среднее мѣсячное за 100. (крив. № XI):



Брюшной тифъ по временамъ года.

Зима	64,2
Весна	30,9
Лѣто	90,4
Осень	199,9

Сыпной тифъ въ Вологдѣ бываетъ нерѣдко, но въ видѣ спорадическихъ случаевъ. Эпидеміи же бываютъ рѣдко и обусловливаются обыкновенно заносомъ со стороны, чаще арестантами. Самая большая эпидемія съ 1875 г. была въ 1878 г., вслѣдствіе заноса болѣзни плѣнными турками. Въ теченіи года сыпной тифъ чаще всего имѣеть мѣсто весной и зимой.

Возвратный встрѣчается рѣже вышеупомянутыхъ формъ, исчезая въ иные годы вовсе. По Рейтлингеру ¹⁾ Вологодская губернія вообще считается свободной отъ этой болѣзни, что онъ объясняетъ сравнительно лучшими экономическими условіями населенія губерніи. Эпидеміи обусловливаются заносомъ болѣзни чаще также арестантами. Такъ было въ 1885—1886 гг., когда эпидемія приняла довольно замѣтные размѣры и среди городского небогатаго населенія. Случаи заболѣваній имѣли мѣсто главнымъ образомъ зимой, немного весной и осенью и вовсе отсутствовали лѣтомъ.

Неопределенные формы тифа составляютъ главный отдѣль тифозныхъ заболѣваній. Онъ бываютъ въ Вологдѣ постоянно, главнымъ образомъ во II и III частяхъ и менѣе немного въ I-й. Не представляя ничего особенного по своимъ клиническимъ проявленіямъ, этотъ отдѣль заболѣваній представляетъ интересъ въ распределеніи по годамъ за послѣдніе шесть лѣтъ:

Годы.	На 100 больныхъ.	На 1000 жителей.
1882	3,02	6,7
1883	2,43	5,4
1884	1,46	3,5
1885	1,04	3,1
1886	0,68	2,2
1887	0,46	1,6

Число заболѣваній тифозной горячкой за послѣдніе годы значительно уменьшилось. По временамъ года неопределенные формы тифа распредѣляются такъ, принимая среднее мѣсячное за 100:

Зимой	129,4
Весной	91,3
Лѣтомъ	87,9
Осенью	100,9

Въ ряду остальныхъ острыхъ инфекціонныхъ заболѣваній первое мѣсто по значенію для здоровья населенія принадлежитъ *скарлатинѣ*. Эпидеміи ея бываютъ очень часто и уносятъ не мало жертвъ изъ среды юнаго поколѣнія Вологды. Съ 1875 г. скарлатина была

¹⁾ Изслѣдованіе по исторіи, географіи и статистикѣ возвратной горячки въ Россіи 1874 г. стр. 290.

эпидемически: умъренная въ 1875 г. весной до середины лѣта, тяжелая—осенью 1877 г.; съ такимъ же характеромъ въ срединѣ зимы 1878 г.; умъренная въ теченіи 1884 и 1885 гг. и, наконецъ, довольно сильная въ продолженіи 1886 г. За послѣднія 6 лѣтъ она не прекращалась:

Годы.	На 100 больн.	На 1000 жит.
1882	0,04	0,1
1883	0,23	0,4
1884	0,63	1,4
1885	0,15	0,3
1886	2,45	5,6
1887	0,06	0,2

давая себя чувствовать болѣе всего осенью и весной, что видно изъ слѣдующаго при среднемъ мѣсячномъ =100:

Зимой	88,0
Весной	104,7
Лѣтомъ	40,4
Осенью	171,1

Скарлатина, какъ и многія другія кантагіозныя болѣзни, болѣе всего бываетъ распространена въ I части и болѣе чѣмъ вдвое въ III-й; II-я занимаетъ средину между ними.

Пути заноса ея неизвѣстны. Мнѣ однажды пришлось констатировать случай заноса изъ Петербурга при слѣдующихъ обстоятельствахъ. Въ семье Н., хорошо мнѣ знакомой, получили изъ Петербурга по почтѣ отъ родныхъ новыя шерстяныя матеріи, лежавшія нѣсколько дней предъ отправкой ихъ въ квартирѣ, гдѣ была скарлатина. Квартира до покупки матеріи была дезинфицирована, чѣмъ и какъ, не знаю. Н., будучи мнительными и боясь заноса болѣзни этимъ путемъ, какъ оказалось потомъ, не воспользовавшись сами, отдали полученное одной портнихѣ. Спустя нѣсколько времени мнѣ пришлось лечить нѣсколькихъ дѣтей въ одной небогатой семье. Ставясь выяснить источникъ зараженія въ данномъ случаѣ, пришлось констатировать фактъ, что упомянутая портниха сшила заболѣвшимъ потомъ скарлатиной дѣтямъ костюмъ изъ матеріи, полученной ею отъ Н., сообщивъ матери предварительно исторію ея.

Пути распространенія заразы въ городѣ, разъ она явилась, очень легки, обусловливаясь отчасти трудностію, хотя сколько-нибудь сносной, изоляціи; отчасти невѣжествомъ, допускающимъ возможность выпускать больныхъ на улицу, въ школы и пр. уже въ періодѣ шелушенія. Подобный образъ дѣйствій невѣжественный классъ населенія оправдываетъ обыкновенно убѣжденіемъ, что разъ явленія недомоганія

миновали, миновала и болѣзнь, и невозможнію сдерживать дѣтей въ теченіи извѣстнаго періода изоляції.

Изъ другихъ инфекціонныхъ заболѣваній не рѣдко имѣютъ мѣсто въ Вологдѣ: корь, коклюшъ, рожа и кровавый поносъ.

Эпидеміи кори, не смотря на ихъ относительную обширность, обыкновенно не пугаютъ населеніе: послѣднее смотритъ на эту болѣзнь, какъ на такую, которую долженъ перенести ребенокъ, и потому условія возможной изоляціи примѣняются рѣдко. Коклюшъ, рожа и дизентерія встрѣчались за послѣднія шесть лѣтъ то въ спорадическихъ формахъ, то въ видѣ не обширныхъ эпидемій: первый главнымъ образомъ лѣтомъ и осенью; рожа — зимой и лѣтомъ, а послѣднія — съ Іюня до Сентября.

Болѣе рѣдки случаи заболѣваній заушницей и оспой. Послѣдняя была замѣтно распространена въ 1885 г. и въ началѣ 1886 г.— на дѣтяхъ, которымъ не была привита предохранительная оспа.

Кстати объ *оснопрививаніи*. Оно не имѣетъ правильной организаціи въ городѣ и не пользуется должнымъ вниманіемъ лицъ, обязанныхъ позаботиться объ общественномъ здоровье съ этой стороны. Деятельность осеннаго комитета сводится къ представленію, куда слѣдуетъ, отчетовъ за извѣстное время, явно свидѣтельствующихъ о небрежности, съ которой ведется дѣло оснопрививанія. Въ этихъ отчетахъ говорится о количествѣ дѣтей, которымъ привита оспа однимъ только оснопрививателемъ, не касаясь дѣятельности другихъ, работающихъ совершенно самостоятельно, безъ всякаго содѣйствія со стороны подлежащихъ учрежденій. Въ результатѣ получается то, что среди бѣдныхъ людей можно встрѣтить дѣтей даже старшаго возраста, которымъ оспа не была привита вовсе.

Прививается чаще гуманизированная лимфа, особенно дѣтямъ бѣдныхъ, которые не въ состояніи оплатить стоимости привитія выплачиваемой на собственный счетъ оснопрививателя осенней матеріи.

Случаи крупы и дифтерита составляютъ рѣдкость, являясь время отъ времени въ видѣ спорадическихъ случаевъ.

Болѣзни органовъ дыханія

занимаютъ по частотѣ второе мѣсто, составляя 17,5 общей заболѣваемости. Въ Оренбургѣ эта группа составляетъ 15,1, а въ Ставрополѣ 9,17% и въ Ижевскомъ оружейномъ заводѣ 18,02 всего числа заболѣваній.

По частямъ города онѣ распределены такъ:

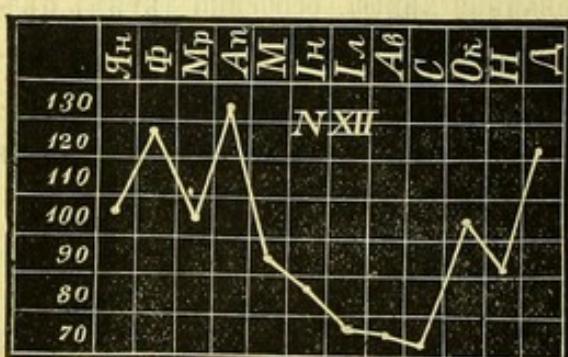
Въ первой . . .	17,12	всего числа болѣзней части.
Во второй . . .	17,50	» » » » »
Въ третьей . . .	19,65	» » » »

Нѣсколько большее преобладаніе этихъ болѣзней во второй части и сравнительно болѣе частое въ 3-й по всей вѣроятности, помимо другихъ вліяній (бѣдные дома, большая сырость и пр.), много зависитъ отъ болѣе открытаго для холодныхъ вѣтровъ мѣстоположенія ихъ, какъ расположенныхъ на съверозападъ, съверъ и съверовостокъ, служащихъ отчасти защитой для расположенной въ южномъ направлениіи первой части. Сравнительныя наблюденія надъ температурой и силой вѣтровъ въ разныхъ мѣстахъ города могли бы много помочь въ решеніи этого вопроса. Различная интенсивность ихъ въ данномъ случаѣ должна имѣть мѣсто несомнѣнно, какъ имѣеть напр. въ Киевѣ, гдѣ средняя температура на Подолѣ оказалась на 0,99° выше, чѣмъ на возвышенныхъ мѣстахъ города ¹⁾.

Нѣкоторымъ подтвержденіемъ высказанному сейчасъ предположенію можетъ служить распределеніе по городу ревматическихъ заболеваній, стоящихъ въ несомнѣнной зависимости отъ тѣхъ же условій, которые вліяютъ и на происхожденіе большинства болѣзней органовъ дыханія: въ первой части — 5,50, во второй 5,50, третьей 6,09.

По временамъ года, по возрастнымъ группамъ, этотъ классъ заболеваній распредѣляется такъ, принимая среднее мѣсячное за 100:

	Дѣти до 5 лѣтъ. Прочихъ возрастовъ.	Вообще.
Зима . . .	114,7	118,1
Весна . . .	148,1	108,8
Лѣто . . .	66,6	83,2
Осень . . .	88,8	91,3
		118,8
		110,8
		81,4
		88,4



Общее распределеніе по мѣсяцамъ представляетъ слѣдующую картину (привая № XII).

Въ ряду отдельныхъ заболеваній этой группы первое мѣсто по частотѣ принадлежитъ катаррамъ гортани

и бронхѣ, составляющихъ вмѣстѣ 10,80% общей заболѣваемости. Они болѣе всего распространены бывають зимой и весной и затѣмъ осенью.

¹⁾ Пантюховъ I. с. стр. 22 и 23.

Зимой.	128,4	При среднемъ мѣсячномъ 100.
Весной	115,5	
Лѣтомъ	69,3	
Осенью	86,9	

Различные возрасты обоего пола принимаютъ слѣдующее участіе въ нихъ:

Возрастъ.	Мужч. (914).	Женщ. (1105).
0—5	15,8	10,5
5—10	6,6	5,5
10—15	8,9	6,9
15—20	12,3	7,0
20—25	7,0	9,6
25—30	6,7	9,1
30—35	5,1	7,1
35—40	7,0	11,4
40—45	5,9	5,7
45—50	6,0	6,9
50—55	6,3	5,9
55—60	5,6	6,4
Старше	6,2	7,4

До 20 лѣтъ обращался за помощію болѣе мужской полъ, чѣмъ женскій; послѣ же 20—наоборотъ. Объясненіе этого явленія, изложенное выше въ отношеніи заболѣваемости вообще, имѣеть, какъ видно, тоже значеніе и въ данномъ случаѣ.

Изъ остальныхъ заболѣваній дыхательныхъ органовъ заслуживаютъ особенного вниманія *чахотка и крупозная пневмонія.*

Первая изъ нихъ составляетъ 2,32% общей заболѣваемости въ то время, какъ въ Ставрополѣ—1,11, въ Оренбургѣ—0,8% и пр. О громадной смертности отъ чахотки я говорилъ выше. Все это вмѣстѣ взятое говоритъ за ту выдающуюся роль, которую играетъ чахотка въ заболѣваемости населенія Вологды вообще. Мѣстныхъ этиологическихъ условій для этого не мало: и болотистая загрязненная почва, и недостаточное физическое развитіе жителей для успешной борьбы съ нуждой и суровостью климата, наконецъ пьянство и бѣдность со всѣми ея проявленіями, за отсутствіемъ антагонистовъ, вліяютъ какъ нельзя благопріятно въ этомъ отношеніи.

По частямъ города больныхъ чахоткой болѣе всего въ III части, менѣе въ первой; II занимаетъ средину. На подобное распределеніе ихъ быть можетъ вліять не только нѣсколько различныя условія мѣстоположенія I части съ одной стороны и II и III съ другой, но и мыслимая въ данномъ случаѣ незначительная разница въ отношеніи температуры и вѣтровъ, о различномъ участіи которыхъ въ

этіології грудныхъ и ревматическихъ заболѣваній по частямъ города я говорилъ выше.

По возрастамъ хроническое воспаленіе легкихъ и чахотка распредѣляются такъ:

Возрастъ.	Муш. (345).	Женщ. (345).
0—5	0,8	0,5
5—10	0,8	1,4
10—15	0,2	2,0
15—20	5,8	8,1
20—25	9,5	14,2
25—30	13,3	17,4
30—35	8,6	11,5
35—40	15,3	11,8
40—45	12,1	6,3
45—50	8,1	6,0
50—55	8,4	6,3
55—60	9,8	5,5
Старше	6,3	8,1

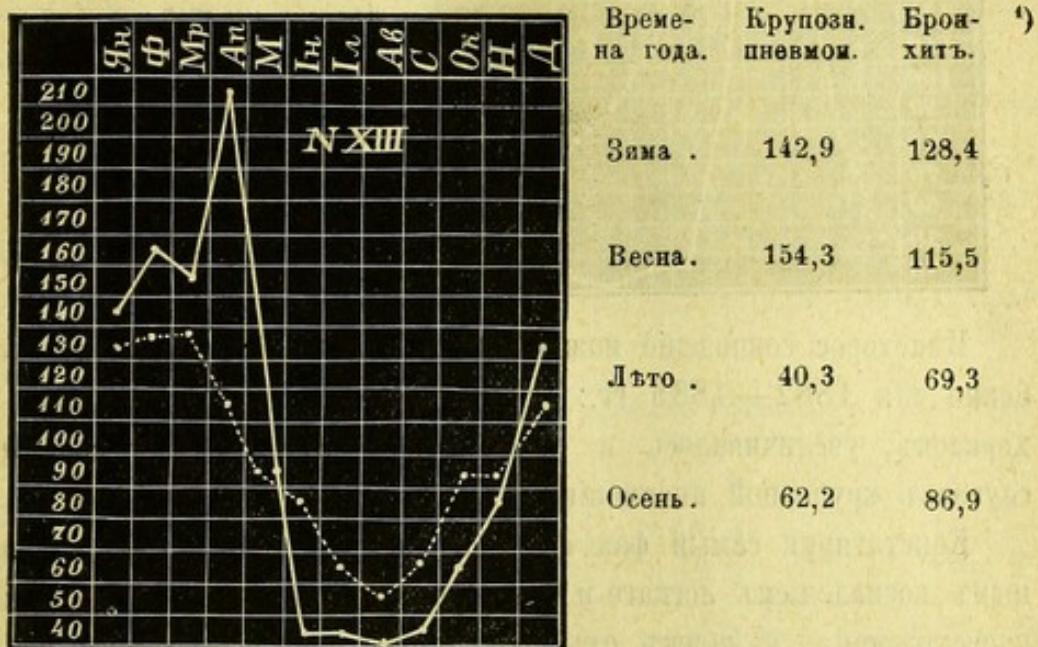
Мы видимъ здѣсь преобладаніе чахотки среди женскаго пола отъ 5 до 20 лѣтъ и отъ 20 до 35 лѣтъ, а въ мужскомъ выше 35 лѣтъ. Преобладаніе ея въ мужскомъ полѣ въ томъ возрастѣ, когда чахотка развивается чаще на почвѣ хронической пневмоніи не можетъ представиться чѣмъ либо особыеннымъ и сравнительно легко поддается объясненію, если припомнить все, что сказано выше о распределеніи заболѣваемости по возрасту вообще и катарральными формами дыхательныхъ путей въ частности. Рабочій элементъ мужскаго пола, пренебрегая, въ силу упомянутыхъ обстоятельствъ, сравнительно легкими формами бронхитовъ и катарровъ легкихъ, при неблагопріятныхъ условіяхъ его обстановки сравнительно легко наживаетъ серьезныя легочные формы, которыя, въ концѣ концовъ, обезсилившъ его, заставляютъ искать уже несвоевременой медицинской помощи.

Крупозная пневмонія составляетъ 1,45% всей заболѣваемости. Распределеніе ея по городу совсѣмъ иное, чѣмъ болѣзней дыхательныхъ путей, происхожденіе которыхъ приписывается безспорно «простудѣ». Она болѣе всего бываетъ въ I части, менѣе во II, третья занимаетъ средину.

Въ виду спорной этиології этого заболѣванія, объясняемаго одними, какъ извѣстно, простуднымъ вліяніемъ, а другими — вліяніемъ инфекціи, — фактъ подобного распределенія крупозной пневмоніи пріобрѣтаетъ не маловажное значеніе. Она, оказывается, преобладаетъ

тамъ, гдѣ чаше всего встрѣчаются и многія другія инфекціонныя заболѣванія, съ которыми мы познакомились ранѣе.

Не останавливаясь на этиологіи ея подробно, я сдѣлаю только сопоставленіе кривыхъ хода по мѣсяцамъ: 1) крупозной пневмоніи и бронхитовъ и 2) крупозной пневмоніи и перемежной лихорадки,— въ виду признаваемыхъ совпаденій между двумя послѣдними заболѣваніями (Кернгорнъ).



Крупозная пневмонія падаетъ главнымъ образомъ на весну, между тѣмъ какъ несомнѣнно простудныя формы—на зиму; наибольшаго напряженія первая достигаетъ въ Апрѣль, когда бронхиты уже значительно бываютъ рѣже. Нѣкоторое сходство кривыхъ замѣтно въ теченіи лѣта и осеню.

Взаимное отношеніе кривыхъ крупозной пневмоніи и лихорадокъ имѣеть слѣдующій видъ (№ XIV) ²⁾.

Въ виду предполагаемой связи между причинами обоихъ послѣднихъ заболѣваній, я приведу еще % отношеніе ихъ къ суммѣ заболѣваній вообще по годамъ за изслѣдуемый періодъ:

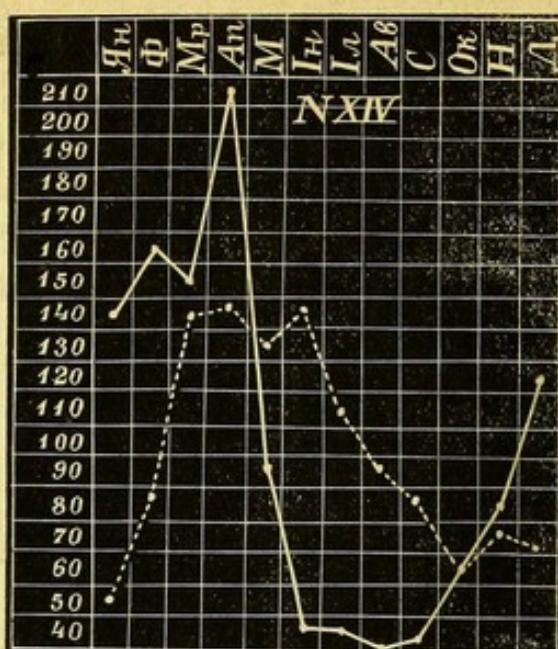
	Лихорадки.	Pn. сгrouosa.		
	на 100 больн.	на 1000 жит.	на 100 больн.	на 1000 жит.
1882	5,42	6,0	1,07	2,2
1883	6,85	9,5	1,76	4,0
1884	7,54	10,4	2,15	4,5
1885	6,39	5,5	1,20	2,7
1886	6,11	7,2	1,36	3,1
1887	6,71	8,7	1,18	3,1

¹⁾ При среднемъ мѣсячномъ=100

крупозная пневмонія

²⁾ бронхиты

²⁾ лихорадки.



	Время-на года.	Крупозн. пневмон.	Лихорадка.
Зима .	142,9	71,1	
Весна .	154,3	139,4	
Лето .	40,3	17,5	
Осень .	62,2	73,5	

Нѣкоторое совпаденіе можно найти и въ этихъ данныхъ, особенно для 1882—1885 гг.: съ увеличеніемъ и уменьшеніемъ лихорадокъ, увеличивалось и уменьшалось нѣсколько и количество случаевъ крупозной пневмоніи.

Констатируя самый фактъ нѣкоторой общности между крупознымъ воспаленіемъ легкаго и лихорадкой—болѣзню чисто почвенного происхожденія, я далекъ отъ того, чтобы на основаніи вышеприведенныхъ сопоставленій дѣлать какіе либо выводы относительно этиологіи первой вообще. Я счелъ своею обязанностью только выяснить по возможности отношенія пневмонії въ Вологдѣ къ представителямъ болѣзней съ одной стороны простуднаго, а съ другой—чисто почвенного, міазмитического происхожденія. По возрастамъ крупозное воспаленіе распредѣляется такъ:

Возрастъ	мужчины (193)	женщины (149)
0—5	2,59	2,68
5—10	4,66	5,36
10—15	3,10	6,70
15—20	9,84	3,35
20—25	9,32	6,70
25—30	10,36	9,38
30—35	10,36	8,72
35—40	7,70	4,69
40—45	7,77	4,69
45—50	8,80	12,08
50—55	11,39	10,05
55—60	5,18	11,40
Старше.	8,87	14,07

Въ зрѣломъ возрастѣ среди мужчинъ здѣсь встрѣчаемъ перевѣсь

надъ женщинами, въ чемъ нельзя не видѣть подтвержденія высказанному выше предположенію о распределеніи заболѣваемости по полу и возрасту вообще.

Болѣзни органовъ пищеваренія.

Имъ, въ ряду другихъ заболѣваній, по частотѣ (15,02%) при-
надлежитъ третье мѣсто. Распространены онѣ болѣе во II и менѣе
всѣхъ въ III части.

Главный представитель этой группы — *желудочно-кишечный катарръ*, составляющій 73,48% группы и 11,04% всей за-
болѣваемости — меньше, чѣмъ въ Ставрополь (14,5%), но болѣе
чѣмъ въ Оренбургѣ (7,2%).

По временамъ года онъ представляетъ слѣдующее распределеніе,
принимая среднее мѣсячное за 100:

	Дѣти до 5 лѣтъ.	прочихъ возрастовъ.	вообще.
Зима . . .	67,4	80,0	78,0
Весна . . .	77,7	88,7	87,1
Лѣто . . .	165,2	128,4	133,2
Осень . . .	97,1	107,4	102,1

Усиленная заболѣваемость желудочно-кишечнымъ катарромъ ма-
ленькихъ дѣтей обусловливается, конечно, преобладаніемъ обычныхъ
въ это время дѣтскихъ поносовъ, о чёмъ было сказано подробно
ранѣе. Въ остальныхъ возрастахъ разстройства кишечника также бы-
ваютъ чаще лѣтомъ и отчасти въ зависимости вѣроятно отъ обилія
ягодъ, фруктовъ и овощей въ это время.

Различные возрасты обоихъ половъ принимаютъ слѣдующее
участіе въ упомянутомъ заболѣваніи:

Возрастъ.	мужчинъ (678).	женщ. (1401).
0 — 5	27,13	13,34
5—10	2,50	2,14
10—15	4,86	2,35
15—20	6,04	5,99
20—25	5,00	9,06
25—30	5,16	10,27
30—35	10,00	8,20
35—40	6,19	10,77
40 — 45	5,45	7,35
45—50	6,19	10,13
50—54	7,52	5,92
55—60	4,72	5,85
Старше.	9,14	8,56

Болѣзненность до 5 лѣтъ среди мальчиковъ вдвое болѣе, чѣмъ среди дѣвочекъ; больше она среди первыхъ нѣсколько и въ старшихъ возрастахъ до 20 лѣтъ. Но потомъ рѣзко падаетъ, уступая женщинамъ до 60 лѣтъ. Среди дѣтей первыхъ пяти лѣтъ погодно она представляеть слѣдующія отношенія:

Заболѣваютъ на первомъ году	53,00%
» » второмъ »	30,65 »
» » третьемъ »	6,62 »
» » четвертомъ »	6,97 »
» » пятомъ »	2,73 »

Слѣдовательно болѣе $\frac{4}{5}$ дѣтей до 5 лѣтъ больныхъ катарромъ желудочно-кишечнаго канала приходится на первыя два года жизни. Съ наступленіемъ третьяго наклонность къ заболѣванію рѣзко понижается.

Въ ряду другихъ заболѣваній этой группы нѣсколько большій интересъ представляютъ еще глисты. Среди мѣстнаго населенія издавна господствуетъ мнѣніе о значительномъ распространеніи этихъ паразитовъ въ зависимости отъ воды р. Вологды, въ которой, какъ сказано выше, при микроскопическомъ изслѣдованіи найдены яйца ихъ. Покойный д-ръ Максимовичъ въ вышеупомянутомъ труде своемъ о Вологодской губерніи подтверждаетъ это, говоря, что въ Вологдѣ безчисленное множество страдающихъ глистной болѣзнью.

Нашъ матеріалъ нѣсколько противорѣчитъ этому, своимъ незначительнымъ % (0,52 всего числа) говоря за болѣе умѣренное распространеніе кишечныхъ глистъ среди населенія Вологды. Эта разница обусловливается тѣмъ, что нашъ матеріалъ основанъ на такихъ случаяхъ, гдѣ констатировано несомнѣнно присутствіе ихъ, съ опредѣленіемъ вида, сообразно съ чѣмъ назначалось и лѣченіе. Обыкновенное же мнѣніе жителей о громадномъ распространеніи ихъ бываетъ основано на присутствіи симптомовъ желудочно-кишечныхъ болѣзней, какъ то: тошноты, бурчанья въ кишкахъ, «подкатыванія» (тяжести) подъ ложку и пр. Выше мы видѣли, насколько часты въ Вологдѣ катары желудка и кишокъ, и потому мнѣніе «о безчисленномъ множествѣ» страдающихъ глистною болѣзнью, въ виду сказанного сейчасъ, объясняется легко. Во всякомъ случаѣ истина по срединѣ: при внимательномъ отношеніи къ себѣ, особенно среди болѣе развитой части населенія, глисты констатируются дѣйствительно часто.

Чаще встречаются круглые — 62,32% общаго числа ихъ, рѣже ленточные (*Taenia s. et* *Vitriocephal. latus*) въ 35,67%.

Кромъ мѣстныхъ разстройствъ и болѣе или менѣе рѣзкаго упадка питанія глисты вызываютъ иногда рѣзкія явленія въ области нервной системы въ видѣ невралгій и нейрозовъ, изчезающихъ обыкновенно послѣ изгнанія ихъ.

Болѣзни общихъ покрововъ и подкожной клѣтчатки

встрѣчаются часто ($10,84\%$), будучи болѣе распространены среди жителей II части и менѣе I-й, что зависитъ по всей вѣроятности много отъ того, что разбросанная на широкое пространство II часть значительно удалена отъ торговыхъ башнъ, которыми могло бы пользоваться небогатое населеніе. Насколько это обстоятельство вліяетъ на количество накожныхъ болѣзней, доказываетъ распределеніе ихъ по отдѣльнымъ годамъ изслѣдуемаго шестилѣтняго периода:

	На 100 больн.	На 1000 жителей.
1882	12,01	23,5
1883	9,71	21,1
1884	8,82	19,6
1885	12,24	22,0
1886	11,71	24,5
1887	10,80	23,7

Значительное уменьшеніе ихъ въ 1884 г. можетъ быть ближе всего объяснено открытиемъ въ то время новыхъ башнъ за рѣкой, которая своей чистотой и обилиемъ различныхъ удобствъ первое время привлекали со всего города массу народа и дѣйствительно располагали къ тому, чтобы пользоваться ими нѣсколько чаще. Значительно удовлетворенное современемъ любопытство вологжанъ выразившееся уменьшеніемъ числа посѣтителей въ слѣдующіе годы дало снова увеличеніе числа накожныхъ заболеваній.

Въ теченіи года болѣзни общихъ покрововъ бывають распространены болѣе въ то время, когда жители бывають особенно скучены—зимой и осенью:

Зимой при среднемъ мѣсячн.=100	103,5
Весной	»	»	»	.	96,5
Лѣтомъ	»	»	»	.	97,3
Осенью	»	»	»	.	102,5

Болѣзни органовъ движенія.

О распределеніи главныхъ представителей ихъ—ревматизмовъ: мышечнаго и сочленовнаго по частямъ города я говорилъ уже. Они

составляютъ 78,47% этой группы. Какъ толь, такъ и другой бываютъ чаще зимой и затѣмъ весной; сочленовный кромѣ того нѣсколько выше средней бываетъ и осенью. Распредѣлениe ихъ по временамъ года представляеть полную аналогію съ болѣзнями дыхательныхъ путей чисто простуднаго происхожденія.

Болѣзни нервной системы.

Я не буду, за неимѣніемъ достаточнаго цифроваго матеріала, касаться здѣсь заболѣваній нервной системы среди интеллигентнаго населенія, представляющаго современную картину нервной расшатанности въ видѣ обилія случаевъ истеріи, нейрастеніи и пр., а остановлюсь на двухъ выдающихся формахъ этой группы, на основаніи собраннаго мною матеріала, среди малосостоятельного люда: невралгіяхъ и душевныхъ болѣзняхъ.

Первые составляютъ 71,07% своей группы и 4,10 всей заболѣваемости, распредѣляясь по поламъ слѣдующимъ образомъ:

	Мужчины (184),	Женщ. (686).
Различные виды головныхъ болей.	43,97 проц.	63,55 проц.
Neuralg. вѣтвей п. trigemini . . .	15,16 »	17,62 »
» ischiadica	21,47 »	8,74 »
» brachialis	8,10 »	7,72 »
» intercostalis	3,74 »	1,89 »
Неточно опредѣленныя	7,54 »	0,43 »

Этіологическимъ моментомъ невралгій у мужчинъ чаще всего бываетъ простуда; особенно это относится къ головнымъ болямъ и невралгіямъ сѣдалищнаго нерва (*cephalea reumatica, ischias reumatica*). Большинство изъ нихъ приходится на зиму и весну и отчасти на осень. Напротивъ, у женщинъ, среди которыхъ количество страдающихъ головными болями въ $1\frac{1}{2}$ раза болѣе мужчинъ, на происхожденіе ихъ болѣе всего вліяетъ разстройство питанія въ видѣ анеміи, какъ послѣдствія сидячаго образа жизни, худаго пищеваго довольствія и обилія серіозныхъ формъ женскихъ болѣзней, сопровождающихся обильными кровопотерями. Вслѣдствіе занятій на дому, другія причины невралгій среди женщинъ имѣютъ мѣсто рѣдко. Среди ихъ все таки первое мѣсто занимаютъ ревматическая вліянія. Вліяніе заболѣваній тазовыхъ органовъ на происхожденіе *ischias* приходилось наблюдать не часто.

Душевныя болѣзни составляютъ 0,57 всей заболѣваемости. По сословіямъ душевно-больные распредѣляются такъ:

	Мужчины.	Женщины.
Крестьяне	4,93	4,68
Солдаты	9,86	4,68
Мѣщане	48,14	40,62
Купцы	4,93	1,56
Чиновники	25,92	39,06
Дворяне	1,23	3,12
Духовные.	4,93	6,24

Мужчины преобладаютъ, составляя 58,07% всего числа душевно-больныхъ. Бросается въ глаза среди ихъ большой % чиновниковъ, какъ видно, реагирующихъ на житейскія невзгоды и въ этомъ отношеніи, подобно увлеченію спиртными напитками, болѣе сильно, чѣмъ другія сословія.

Возрастъ душевно-больныхъ.	Мужчинъ.	Женщинъ.
10—20 лѣтъ.	18,66%	15,20%
20—30 >	25,33	43,37
30—40 >	30,55	16,92
40—50 >	13,33	3,82
50—60 >	5,33	9,46
Старые	6,66	11,38

Среди женщинъ самый большой % больныхъ приходится на возрастъ болѣе сильного развитія половыхъ функций; среди мужчинъ—на годы полнаго развитія силъ вообще и усиленной мозговой дѣятельности въ частности.

Разстройства общаго питанія.

Самое выдающееся заболѣваніе этой группы анемія (51% группы) болѣе всего распространена среди жителей II части и менѣе I. Анемичные мужчины составляютъ 11,19% женщины 88,81% всего числа больныхъ этимъ недугомъ.

О причинахъ анеміи у женщинъ я говорилъ уже выше. На сколько большое значеніе въ этиологии данного заболѣванія имѣютъ домашнія условія, въ которыхъ проводить большую часть времени женское населеніе, доказывается распределеніе больныхъ этого рода по временамъ года (при среднемъ мѣсячномъ—100):

Зима	101,5
Весна	122,4
Лѣто	91,7
Осень	85,2

Начиная съ зимы и кончая весной количество ихъ значительно увеличивается; лѣтомъ же, когда влияніе квартирной скученности сводится на minimum, оно падаетъ. Въ теченіи лѣта оно умень-

шается еще больше, давая осенью наименьшее число: больные за лѣто значительно поправляются.

Меньшее число анемичныхъ среди мужчинъ послѣ всего выше-сказанного объясняется какъ отсутствиемъ для нихъ цѣлаго ряда заболѣваній, свойственныхъ только женщинамъ, такъ и дѣятельностью ихъ болѣе виѣ дома и, слѣдовательно, виѣ вліянія дурныхъ условій домашней обстановки бѣднаго населенія.

Глазныя болѣзни,

составляя $3,82\%$ всей заболѣвающейся, не выдаются особенно интензивностію отдельныхъ формъ.

Самая частая изъ нихъ *Conjunctivitis* въ видѣ обыкновенно катаррального. Имъ болѣе всего болѣютъ весной, вслѣдствіе сильно раздражающаго дѣйствія весеннихъ солнечныхъ лучей, при отраженіи ихъ отъ блестящей снѣжной пелены, покрывающей землю до конца Марта.

Болѣзни роговой оболочки встрѣчаются значительно рѣже: болѣе въ возрастѣ до 5 лѣтъ, въ зрѣлые годы и старше 60 лѣтъ.

Еще болѣе рѣдко встрѣчается трахома—въ $4,92\%$ группы и $0,19\%$ всѣхъ заболѣваній. Если же исключить отсюда случаи, относящіеся къ солдатамъ резервнаго баталіона, квартирующаго въ Вологдѣ, прибывающимъ туда изъ другихъ губерній уже съ развитою болѣзнію,—случаевъ трахомы среди мѣстнаго населенія будетъ совсѣмъ мало.

Blenorrhoea соединительной оболочки глазъ составляетъ $1,25\%$ группы и $0,04\%$ всей заболѣвающейся. Больѣе половины всѣхъ зарегистрированныхъ случаевъ падаютъ на возрастъ до 5 лѣтъ.

Незначительное количество грудныхъ дѣтей, больныхъ блenorройнымъ коньюнктивитомъ, въ Вологдѣ не представляетъ единичнаго явленія въ ряду другихъ мѣстностей нашего обширнаго отечества. Такъ, напримѣръ, очень незначительное же число больныхъ этого рода нашелъ среди крестьянъ Нолинскаго у. Вятской губ. Сергіевъ ($0,08\%$)¹⁾; $0,33\%$ между посѣтившими Глазовскую городскую земскую больницу—д-ръ Тепляшинъ²⁾; $0,80\%$ между посѣтившими Котельническую городскую земскую больницу д-ръ Вознесенскій³⁾) и пр. Между тѣмъ на Западѣ Европы количество ихъ значительно больше.

¹⁾ Слѣпota и ея причины среди крестьянского населения Нолинскаго у. 1887 г. Диссерт. стр. 24.

²⁾ ibidem.

³⁾ ibidem, стр. 25.

Лично я за послѣдніе годы, со времени усиленной ажитациіи по поводу профилактики блenorреи новорожденныхъ (Cred'é), обращалъ удвоенное вниманіе на болѣзни глазъ новорожденныхъ и случаи гнойного конъюнктивита находилъ очень рѣдко; да и они обыкновенно выглядѣли умѣренными и легко уступали обычнымъ въ этомъ случаѣ терапевтическимъ приемамъ.

Въ дополненіе къ отдѣлу глазныхъ болѣзней въ Вологдѣ сообщу еще крайне скучный свѣдѣнія о числѣ слѣпыхъ на оба глаза, проживающихъ въ городѣ. Они были собраны полиціей по распоряженію Министра Внутреннихъ дѣлъ отъ 15 Сентября 1886 г. На основаніи этихъ данныхъ, оказывается, проживають въ Вологдѣ 63 слѣпца: 26 мужчинъ и 37 женщинъ, или на 100 мужчинъ 142 женщины. Свѣдѣній о возрастѣ, семейномъ положеніи, причинѣ слѣпоты и пр. не собрано вовсе.

Венерическія болѣзни

въ ряду другихъ группъ болѣзней занимаютъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ (2,89%). Онѣ болѣе всего распространены между жителями I части, менѣе III. Причины такого распределенія будутъ понятны, если припомнить, что сказано ранѣе о составѣ населенія отдѣльныхъ частей города, имѣя въ виду кромѣ того и сосредоточеніе проститутоокъ въ I части.

Отношеніе видовъ этой группы сравнительно съ данными для нѣкоторыхъ другихъ мѣстъ Россіи слѣдующее:

Вологда.	Оренбургъ (Кенигсбергъ).	Харьковъ ¹⁾ .	Петербургъ ²⁾ .
Перелой . . .	20,66%	27,2	41,2
Мягкій шанкръ.	4,11	20,5	2,2
Сифилисъ . . .	75,21	52,3	48,2

Громадное преобладаніе среди небогатаго населенія Вологды сифилиса предъ другими венерическими формами можетъ быть объяснено отчасти обиліемъ путей для распространенія его, какъ и въ сельскомъ населеніи; отчасти удобствами зараженія reg coitum при отсутствіи правильнаго надзора за проституціей, съ чѣмъ познакомимся ниже.

По возрасту больные сифилисомъ распредѣляются такъ:

¹⁾ Порай-Кошицъ. Вымирание венерического шанкра въ Харьковѣ. Русская Медицина. 1887 г. № 1, стр. 4.

²⁾ Тарновскій В. М. Перелой. СПБ. 1870 г. прим. 12.

	Мужчины (319).	Женщ. (424).
0— 5	8,15	2,16
5—10	1,25	1,21
10—15	3,19	2,38
15—20	18,49	39,19 ¹⁾
20—25	21,00	17,96
25—30	15,98	10,64
30—35	11,25	7,06
35—40	5,95	6,10
40—45	5,95	2,38
45—50	4,07	2,86
50—55	1,89	2,86
55—60	0,63	3,10
Старше	1,89	1,92

Здѣсь нельзя не обратить прежде всего вниманіе на значительное число больныхъ дѣтей до 5 лѣтъ, среди которыхъ встрѣчается не мало съ наслѣдственными формами. Поражаетъ также быстрое увеличеніе сифилитиковъ въ возрастѣ отъ 15 до 20 лѣтъ и особенно отъ 20 до 25, получающихъ болѣзнь *reg coitum*. Въ возрастѣ отъ 25—35 количество ихъ исподвольно падаетъ.

Значительный интересъ представляетъ распределеніе больныхъ сифилисомъ по отдѣльнымъ годамъ изслѣдуемаго періода. Ихъ было:

	Число. На 100 больн.		Число. На 100 бол.		
Въ 1882	206	4,32	Въ 1885	153	2,67
» 1883	128	2,23	» 1186	110	1,53
» 1884	99	1,10	» 1887	90	0,79

Чѣмъ обусловливается уменьшеніе числа сифилитиковъ вопреки дѣйствительности, съ которой знакомъ всякий мѣстный врачъ, дающей понятіе скорѣе объ увеличеніи числа ихъ? Мин кажется, въ данномъ случаѣ имѣютъ значеніе два условія: во первыхъ репрессивныя мѣры, примѣняемыя къ зараженнымъ сифилисомъ жителямъ простаго званія, разумѣя здѣсь осмотръ домашнихъ ихъ и отправленіе больныхъ при содѣйствіи администраціи въ больницу для лечения, что въ общемъ невыгодно отзывается на экономической сторонѣ жизни населенія; а во вторыхъ—легкость пользованія на дому, благодаря развитому въ городѣ фельдшеризму. На самомъ дѣлѣ бываетъ иногда такъ, что заболѣвшій сифилисомъ взрослый, въ общемъ считающій себя здоровымъ, не желая съ одной стороны огласки, а съ другой—пробыть въ больнице $1\frac{1}{2}$ —2 мѣсяца, лишаюясь въ то время возможности добыть кусокъ хлѣба, поддержать

¹⁾) Въ это число включены больные сифилисомъ проститутки, составляющія $\frac{3}{4}$ всего числа больныхъ этого возраста.

семью, обращается къ услугливому фельдшеру, минуя вовсе приемные лечебныхъ заведеній.

Сифилисъ распространенъ въ Вологдѣ и среди купцовъ и образованного класса, получающихъ его обыкновенно путемъ половыхъ сношеній. Это касается собственно мужскаго элемента, семейныхъ людей, лицъ нерѣдко хорошо образованныхъ, которымъ должно быть хорошо извѣстно значеніе этого недуга для ихъ самихъ и для потомства. Фактъ этотъ будетъ выглядѣть еще серіознѣе, если прибавить, что многіе изъ заболѣвшихъ женатыхъ уже, въ силу своей нравственной испорченности и недостатка силы воли, не выдержавъ надлежащаго курса леченія, не выждавъ извѣстнаго періода для половыхъ сношеній, производятъ на свѣтъ или мертвыхъ; или и живыхъ дѣтей, но страдающихъ не рѣдко гидроцефалией, эпилепсіей и другими разстройствами, не говоря уже о ихъ общемъ худосочіи.

Чтобъ еще лучше опредѣлить значеніе сифилиса въ жизни мѣстнаго населенія, считаю не лишнимъ упомянуть о нерѣдкихъ случаяхъ выкидышей на сифилитической почвѣ. За время шестилѣтней практической дѣятельности въ Вологдѣ мной отмѣчены 22 случая, въ которыхъ беременность прерывалась отъ 2 до 4 разъ на 3—6 мѣсяцахъ; причемъ только въ 4-хъ случаяхъ были констатированы чисто гинекологическія формы, обусловившія повторное прерываніе беременности, въ остальныхъ же пришлось признать вліяніе сифилиса, что и подтверждалось потомъ результатами специфического леченія.

Въ виду этого нельзя не прийти къ заключенію, что и сифилисъ играетъ не послѣднюю роль въ ряду другихъ условій, понижающихъ плодовитость населенія Вологды.

Проституція. Говоря о венерическихъ болѣзняхъ, необходимо остановиться на проституціи, признаваемой за главный источникъ распространенія сифилиса въ населеніи.

На основаніи того, что сказано ранѣе о возрастѣ вступающихъ въ бракъ, о возрастающемъ изъ года въ годъ количествѣ незаконнорожденныхъ, нельзя не признать, что проституція въ Вологдѣ должна имѣть широкое распространеніе. Въ 80 годахъ (до 1887 г.) публичныхъ домовъ въ Вологдѣ не было и только въ послѣднее время открыть одинъ, въ которомъ числится 11 проститутокъ. Число одиночекъ, судя по даннымъ Врачебного отдѣленія, основаннымъ на сообщеніяхъ полиціи, изъ года въ годъ болѣе или менѣе значитель-

но колеблется. Воть свѣдѣнія о числѣ ихъ, являвшихся къ освидѣтельствованію:

Въ 1875	являлось	50
» 1876	»	48
» 1877	»	39 (23 изъ домовъ терпимости и 16 одиночекъ).
» 1878	»	36
» 1879	»	32

Состояло на лицо къ 1-му
января.

Къ 1882	16	одиночекъ.
» 1883	18	»
» 1884	18	»
» 1885	13	»
» 1886	20	»
» 1887	20	»

Слѣдовательно, не смотря на увеличившееся населеніе въ городѣ, вопреки даннымъ, свидѣтельствующимъ объ условіяхъ, благопріятствующихъ увеличенію проституції, на лицо невѣроятный фактъ значительного уменьшенія ея, необъяснимый ни чѣмъ инымъ, какъ отсутствиемъ правильной организаціи контроля за этимъ источникомъ общественнаго неблагополучія.

Въ самомъ дѣлѣ не можетъ же быть, чтобы при сказанныхъ выше условіяхъ въ Вологдѣ одна проститутка приходилась болѣе чѣмъ на 1000 населенія, когда напримѣръ въ Ставрополѣ (Бахутовъ ¹⁾), одна проститутка приходится на 221 жителя, въ большихъ городахъ Европы по Гауснеру ²⁾: въ Парижѣ на 247, Дрезденѣ—на 236 и пр. Все это говорить за процвѣтаніе въ Вологдѣ тайного разврата въ широкихъ размѣрахъ.

Насколько дѣло надзора за проституціей обставлено плохо, кромѣ ряда приведенныхъ выше данныхъ, говорящихъ за себя, я позволю себѣ сказать нѣсколько словъ объ осмотрѣ проститутокъ, который производится старательно городовымъ врачемъ каждую субботу. Оказывается, что изъ числа регистрируемыхъ полиціей публичныхъ женщинъ иногда не является къ осмотру почти половина, при чѣмъ нѣредко отсутствуетъ и представитель полиціи, назначенный для наблюденій въ это время ³⁾). Причины неявки ихъ также характеризуютъ халатное отношеніе къ дѣлу въ данномъ случаѣ: онѣ сводятся, оказывается, помимо случаевъ, когда нѣкоторые проститутки бываютъ въ больницахъ, къ тому, что одинъ изъ нихъ *время осмотра просыпаются*, а другія бываютъ въ это *время пьяны*.

¹⁾ I. c. стр. 132.

²⁾ ibidem

³⁾ Изъ дѣлъ Врачебнаго отдѣленія за 1885 г.

Дѣятельность полиціи въ отношеніи промышляющихъ тайнымъ развратомъ, какъ извѣстно, составляющимъ самый опасный для здравья населенія видъ проституціи, крайне ничтожна. Такъ наприм. въ теченіи 1883 г. не было найдено ни одной тайной проститутки, въ 1864 г.—3, 1885—1, 1886—11 и 1887—8. Между тѣмъ, повторю, тайная проституція въ Вологдѣ несомнѣнно имѣеть широкое распространеніе, заслуживая со стороны администраціи такого же серьезнаго вниманія, какъ и многіе другіе источники болѣзnenности населенія, съ которыми мы познакомились въ своемъ мѣстѣ¹⁾.

Женскія болѣзни.

Этотъ отдѣлъ заболеваній, несмотря на громадное значеніе его въ жизни цѣлой половины населенія, часто въ трудахъ, подобныхъ этому, игнорируется вовсе; между тѣмъ какъ условія быта и дѣятельности населенія извѣстной мѣстности несомнѣнно кладутъ извѣстную печать на патологическія формы половой сферы женщины, въ смыслѣ ихъ частоты, интенсивности и пр. Онъ составляетъ 2,61%_о всей болѣзnenности и 6,72%_о всѣхъ больныхъ женщинъ, зарегистрированныхъ въ документахъ лечебницы для бѣдныхъ.

По возрасту больныя распредѣляются такъ:

0—5	0,10% _о	30—35	13,06
5—10	0,31	35—40	15,07
10—15	1,05	40—45	6,00
15—20	11,90	45—50	4,84
20—25	19,38	50—55	2,95
25—30	29,33	55—60	2,84
		Старше	2,10

Заболѣваемость рѣзко поднимается съ 15—20 лѣтъ—начала половыхъ функций; затѣмъ, достигнувъ своего maximumа въ пору высшей половой дѣятельности, съ началомъ угасанія ея быстро понижается, падая къ старости исподвольно.

Изъ длиннаго ряда заболеваній этой группы я упомяну лишь о нѣкоторыхъ, сопоставивъ ихъ съ данными для Петербурга (Горвицъ. Руководство къ гинекологии):

	Вологда.	Петербургъ.
Metritis chronica . . .	19,84% _о	11,44% _о
Oophoritis	8,50	3,21
Endometritis	5,15	8,70
Cancer uteri	5,27	3,89

¹⁾ Сама полиція въ дѣлѣ надзора за проституціей невиновата; надо изменить, освѣжить самый строй врачебно-полицейского надзора.

Fibromyoma uteri . . .	0,97	2,97
Polypus uteri fibrosum .	0,19	0,67
Anteflexio uteri . . .	9,87	9,27
Anteversio . . .	3,12	5,90
Prolapsus. . . .	1,56	1,15

и проч.

Заслуживають вниманія обиліє такихъ формъ, какъ хронический метритъ, оофоритъ и проч.

Некасаясь здѣсь этіологіи преобладающихъ гинекологическихъ заболеваній въ Вологдѣ, я позволю себѣ указать только на частоту случаевъ прерыванія беременности среди вологжанокъ, на что несомнѣнно не остается безъ вліянія масса такихъ случаевъ разстройства питания матки, какъ наприм. обильный по количеству хронический метритъ.

На 435 случаевъ срочныхъ родовъ, на основаніи собственнаго материала, прерываніе беременности въ разные сроки было констатировано мною въ 75 случаяхъ, т. е. въ 14,7% общаго числа или 17,2% въ отношеніи срочныхъ родовъ. Чтобы опредѣлить лучшее значеніе подобнаго факта, я укажу на крестьянокъ Трубчевскаго уѣзда, Орловской губерніи, которыхъ, по Толмачеву¹⁾, подвергаются подобной случайности только въ 10,56% срочныхъ родовъ!



Заканчивая этимъ изслѣдованіе условій жизни населенія Вологды, очертивъ, по возможности, на основаніи доступныхъ мнѣ материаловъ, все, что прямо или косвенно можетъ вліять на здоровье его, я не буду повторять частныхъ выводовъ изъ моего труда, помѣщенныхъ въ соотвѣтствующихъ отдѣлахъ его, и ограничусь только общимъ заключеніемъ. Вологда, вслѣдствіе своего географическаго положенія, представляеть не мало тяжелыхъ условій для здоровья населения, разумѣя здѣсь вліяніе климата, борьба съ которыми сводится, какъ и вездѣ, только на возможность приспособленія къ нимъ. Ничего также нельзя подѣлать по существу и съ ея топографическими особенностями, на которыхъ, совмѣстно съ климатомъ, валить всю вину сильной болѣзnenности и смертности населенія въ городѣ очень многіе интеллигентные обыватели. Но здѣсь мыслимо въ значительной сте-

¹⁾ Русская Медицина. 1886 г. № 5, стр. 91.

пени уменьшить вредное вліяніе ихъ, дренажировавъ хорошо городскую почву. Ослабленіе вліянія на здоровье загрязненія почвы и рѣчной воды и такихъ, напримѣръ, соціальныхъ золъ, какъ распространеніе сифилиса путемъ проституціи и пр., вообще—уменьшеніе болѣзnenности и смертности населенія этими путями возможно въ значительной степени и зависитъ много отъ вниманія лицъ, поставленныхъ заботиться объ общественномъ благополучіи.



П О Л О Ж Е Н И Я.

1. Чахоточные въ лѣчебныхъ заведеніяхъ должны быть изоли-
руемы отъ другихъ больныхъ, или по крайней мѣрѣ отъ стра-
дающихъ другими формами болѣзней дыхательныхъ путей,
обязательно.
2. Лѣченіе острыхъ лихорадочныхъ формъ заболѣваній внутрен-
ними жаропонижающими лучше, гдѣ это можно, комбиниро-
вать съ общепринятыми гидропатическими пріемами.
3. Энергичная ртутная втиранія и давящая повязка, примѣнен-
ная въ началѣ развивающейся грудницы, способствуютъ въ
большинствѣ случаевъ ея разрѣшенію.
4. Лѣченіе гранулезного цервикального эндометрита по способу
Дункана заслуживаетъ предпочтенія предъ другими.
5. Для болѣе успѣшной профилактики послѣродовыхъ заболѣва-
ній было бы крайне необходимо время отъ времени обязывать
городскихъ повивальныхъ бабокъ по возможности знакомиться
съ современными способами ухода за роженицами и родиль-
ницами при мѣстныхъ родовспомогательныхъ заведеніяхъ, гдѣ
таковыя находятся.
6. Врожденная и развивающаяся вскорѣ послѣ родовъ головная
водянка въ большинствѣ случаевъ имѣеть въ анамнезѣ си-
филикъ одного или обоихъ родителей.
7. Ознакомленіе воспитанниковъ старшихъ классовъ среднихъ
учебныхъ заведеній, не обременяя ихъ, съ основами обыден-
ной гигіи можетъ принести несомнѣнную пользу населенію.

Curriculum vitae.

Василій Иванович Орнатскій, младшій врачъ Вологодскаго мѣстнаго лазарета, сынъ священника Новгородской губерніи. По окончаніи курса наукъ въ Императорской Медико-хирургической академіи въ 1880 году признанъ лекаремъ съ отличиемъ, поступивъ затѣмъ въ число врачей Мариинскаго родовспомогательнаго дома въ С.-Петербургѣ, гдѣ и состоялъ до конца слѣдующаго года. Въ 1881 году получилъ званіе акушера и выдержалъ экзаменъ на степень доктора медицины. Службу въ Военно-медицинскомъ вѣдомствѣ началъ въ томъ же году младшимъ врачемъ 86 пѣхотнаго Вильманстрандскаго полка. Въ Вологодскій мѣстный лазаретъ перешолъ въ концѣ 1881 года. Все время службы въ Вологдѣ состоялъ членомъ общества врачей лечебницы для приходящихъ бѣдныхъ больныхъ. Съ настоящаго учебнаго года состоитъ въ числѣ врачей, прикомандированныхъ къ Императорской Военно-медицинской академіи для усовершенствованія въ наукахъ.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

Т А Б Л
Колебанія почвенной воды по мѣсяца

С е н т я б рь 1887 г.						О к т я б рь 1887 г.					
Число мѣсяца.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.	Число мѣсяца.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.
9	13	74	48	86	86	7	7	39	21	69	6
16	12	57	31	91	81	14	10	64	38	87	7
23	11	65	19	93	78	21	14	69	40	92	7
30	11	59	34	90	76	28	13	71	41	92	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средн. . .	11,7	63,7	33,0	90,0	80,2	Средн. . .	11,0	60,7	35,0	85,0	7
Maxim. . .	11	57	19	86	76	Maxim. . .	7	39	21	69	6
Minim. . .	13	74	48	93	86	Minim. . .	14	71	41	92	7
Разность .	2	17	29	7	10	Разность .	7	32	20	23	1
И ю н ь 1888 г.						И ю л ь 1888 г.					
Число мѣсяца.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.	Число мѣсяца.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.
3	4	26	9	54	37	1	13	31	21	64	4
10	17	48	28	71	52	8	22	59	38	78	5
17	18	24	29	73	48	15	43	86	53	92	7
24	16	35	17	70	43	22	41	101	49	97	6
—	—	—	—	—	—	29	35	91	54	90	7
Средн. . .	13,7	33,3	20,7	69,5	45,0	Средн. . .	30,8	73,6	43,0	84,2	6
Maxim. . .	4	24	9	54	37	Maxim. . .	13	31	21	64	4
Minim. . .	18	48	29	73	52	Minim. . .	43	101	53	97	7
Разность .	14	95	20	19	15	Разность .	30	70	32	33	3

ТАБЛИЦА № 1.

отношений поверхности почвы.

Апрель 1888 г.						Май 1889 г.					
Число месяца.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.	Число месяца.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.
1	6	48	16	102	36	6	5	72	33	84	70
8	10	76	40	104	62	13	15	51	27	75	56
15	11	80	43	96	76	20	18	57	29	75	67
22	12	76	26	91	66	27	21	66	34	76	64
29	5	73	32	82	69	—	—	—	—	—	—
Средн..	8,8	70,6	31,4	95,0	61,8	Средн..	14,7	61,5	30,7	77,5	64,2
Максим..	5	48	16	82	36	Maxim..	5	51	27	75	56
Миним..	12	80	43	104	76	Minim..	21	72	34	84	70
Разность	7	32	27	22	40	Разность.	16	21	7	9	14

Августъ 1888 г.

Число месяца.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.
5	16	36	44	78	64
12	11	41	17	68	37
19	20	73	39	78	62
26	—	—	51	—	—
—	—	—	—	—	—
Средн..	15,6	50	37,7	74,6	54,3
Максим..	11	36	17	68	37
Миним..	20	73	51	78	64
Разность	9	37	34	10	27

ТАБЛИЦА № 2.

Средний мѣсячный уровень почвенной воды.

Мѣсяцы.	№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.	Средн. за мѣ- сяцъ.
Сентябрь.	11,7	63,7	33,0	90,0	80,2	55,7
Октябрь.	11,0	60,7	35,0	85,0	71,2	52,5
Апрѣль..	8,8	70,6	31,4	95,0	61,8	53,5
Май ..	14,7	61,5	30,7	77,5	64,2	49,7
Июнь ..	13,7	33,3	20,7	69,5	45,0	36,4
Июль ..	30,8	73,6	43,0	84,2	62,8	58,8
Августъ ..	15,6	50,0	37,7	74,6	54,3	46,6
Средн... .	15,1	59,0	35,8	82,2	62,7	—
Maxim.. .	8,8	33,3	20,7	69,5	45,0	—
Minim.. .	30,8	73,6	43,0	95,0	80,2	—
Разность.	22,0	40,3	22,3	25,5	35,2	—

Т А Б Л

Мѣсячные абсолюты стоянія почвен

Мѣсяцы.	№ 1.			№ 2.		
	Maxim.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	Разно
Сентябрь	11	13	2	57	74	17
Октябрь	7	14	7	39	71	32
Апрѣль	5	12	7	48	80	32
Май	5	21	16	51	72	21
Июнь	4	18	14	24	48	24
Июль	13	43	30	31	101	70
Августъ	11	20	9	36	73	37
Среднее	8,0	20,1	12,1	40,8	74,1	33

Т А Б Л

Показывающая среднія температуры по

	Январь.		Февр.		Мартъ.		Апр.		Май.		Июнь.		Июль.		Авг.		Сентяб.		Октяб.		Ноябрь.	
1884 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1885 >	—12,2	—6,2	—4,4	0,0	10,6	14,2	21,4	14,3	8,1	2,9	—8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1886 >	—10,1	—14,8	—6,8	3,2	10,1	15,1	19,0	15,3	8,2	0,5	—1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1887 >	—8,6	—6,6	—7,3	2,6	12,8	12,5	18,9	15,0	11,9	1,4	—3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	—10,3	—9,2	—6,1	1,9	11,1	13,9	19,7	14,8	9,4	2,5	—4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Т А Б Л

Наибольшія и наименьшія температуры и от

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.
	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.
1884 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1885 >	2,2	—33,3	2,1	—22,8	4,3	—15,8	11,0	—9,1	26,9	—6,8	26,6
1886 >	1,6	—25,8	0,5	—27,8	4,8	—25,6	16,7	—5,9	24,0	—6,4	26,4
1887 >	1,9	—32,2	2,8	—20,5	4,0	—23,4	15,2	—4,2	28,6	2,3	24,9
Среднее	0,4	—30,4	1,8	—23,7	4,3	—21,6	14,3	—6,4	26,5	—3,3	25,9
Отклоненіе средн. изъ высш. отъ общей средней.	10,7	—	11,0	—	10,4	—	12,4	—	15,4	—	12,0
Отклоненіе средн. изъ низш. отъ общей средней.	—	20,1	—	14,5	—	15,5	—	8,3	—	14,4	—
Сумма	30,8	25,5	25,9	20,7	29,8	22					

A № 3.

въ отношении поверхности почвы.

№ 3.			№ 4.			№ 5.		
m.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	Разность.
	48	29	86	93	7	76	86	10
	14	7	69	92	23	60	75	15
	43	27	82	104	22	36	76	40
	34	7	75	84	9	56	70	14
	29	20	54	73	19	37	52	15
	53	32	64	97	33	40	76	36
	51	34	68	78	10	37	64	27
,5	38,8	22,2	71,4	88,7	17,5	48,8	71,2	22,4

A № 4.

, годамъ и временамъ года.

Разность между средними температурами.

Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Декабря и Января.	3,2	Июля и Августа . .	4,9
—	—	—	—	Октября и Февраля.	1,1	Августа и Сентяб.	5,4
—	—	—	—	Февраля и Марта .	3,1	Сентября и Октября	6,9
—8,9	2,0	16,6	1,0	Марта и Апрѣля .	8,0	Октября и Ноября.	6,8
—9,2	2,1	16,8	2,3	Апрѣля и Мая . .	9,2	Ноября и Декабря.	2,8
—8,3	2,7	15,4	3,2	Мая и Июня . . .	2,8	Зимы и Лѣта . . .	24,8
—8,8	2,2	16,2	2,1	Июня и Июля . . .	5,9	Самаго холодн. и са- маго теплого мѣсяц.	30,0

A № 5.

средней каждой изъ нихъ отъ общей средней.

.	Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Годъ.		
	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.
—	—	—	—	—	16,1	— 2,2	5,7	—19,7	1,5	—18,9	—	—	—
8,4	25,0	4,6	14,5	—1,2	13,7	—14,9	5,9	—22,2	1,9	—34,1	30,9	—34,1	
4,2	24,4	5,5	22,2	—0,8	10,4	—12,4	4,8	—20,0	3,0	—14,5	28,0	—27,8	
12,5	27,6	7,3	23,3	3,8	7,0	— 6,4	6,7	—21,4	1,6	—27,8	28,6	—32,2	
8,3	25,3	5,8	20,0	0,6	11,8	— 8,9	6,5	—20,8	2,0	—23,8	29,1	—31,3	
—	10,5	—	10,6	—	9,3	—	10,8	—	9,1	—	26,2	—	
11,4	—	9,0	—	8,8	—	11,4	—	16,5	—	16,7	—	34,2	
—	19,5	—	19,4	—	20,7	—	27,3	—	25,8	—	60,4	—	

ТАБЛИЦА № 6.

Средняя температура въ 7 часовъ вечера.

	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.
1884 г. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	—4,5	—
1885 >	—8,8	—12,5	—7,6	—6,9	—2,3	8,7	12,4	19,2	—11,4	6,3	1,2	—8,2	1,1
1886 >	—2,7	—10,7	—16,7	—9,9	1,3	7,8	13,2	16,7	13,2	6,5	—0,9	—2,1	1,3
1887 >	—10,1	—9,1	—8,3	—10,7	1,0	11,1	11,1	17,3	13,0	10,0	0,3	—4,10	2,0
Средн. мѣсяц.	—7,4	—10,7	—10,8	—9,1	0,0	9,2	12,2	17,7	12,5	7,6	0,9	—4,7	1,5
Средн. врем. г.	—9,6		0,03		14,1				1,2				

ТАБЛИЦА № 7.

Средняя температура въ 1 часъ по полудни.

	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.
1884 г. . . .	—7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—2,9	—
1885 >	—8,1	—11,5	—4,5	—1,2	3,2	13,8	16,6	24,8	18,5	10,4	4,7	—7,7	4,9
1886 >	—2,4	—9,4	—11,9	—3,8	6,2	13,0	17,8	22,3	18,7	10,8	2,4	—0,6	5,5
1887 >	—9,3	—7,6	—4,9	—3,8	4,9	15,7	14,6	21,7	18,0	15,0	2,7	—2,8	5,3
Средн. мѣсяц.	—6,7	—9,5	—7,1	—2,9	4,7	14,1	16,3	22,9	18,4	12,0	4,3	—3,5	5,1
Средн. врем. г.	—7,7		5,3		19,2				4,2				

ТАБЛИЦА № 8.

Средняя температура въ 9 часовъ вечера.

	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.
1884 г. . . .	—7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,1	—4,4	—
1884 >	—8,7	—12,8	—6,3	—5,1	—0,8	9,4	13,5	20,1	13,1	7,6	2,9	—8,1	2,1
1884 >	—2,8	—10,2	—15,3	—6,7	2,0	9,3	14,4	17,9	14,0	7,4	0,17	—2,0	2,3
1884 >	—9,7	—9,1	—6,7	—7,5	1,7	11,7	11,7	17,7	13,9	10,7	1,1	—4,2	2,6
Средн. мѣсяц.	—7,2	—10,7	—9,4	—6,4	0,9	13,2	13,2	18,5	13,3	8,5	2,3	—4,6	2,3
Средн. врем. г.	—9,1		1,5		15,0				2,0				

ТАБЛИЦА № 9.

Разность между дневными и утренними температурами.

	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.
1884 г.	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,6	—	—
1885 >	0,7	1,0	3,1	5,7	5,5	5,1	4,2	5,6	7,1	4,1	3,5	0,5	3,8
1886 >	0,3	1,3	4,8	6,1	4,9	5,2	2,6	5,6	5,5	4,3	3,3	1,5	3,9
1887 >	0,8	1,5	3,4	6,9	3,9	4,6	3,5	4,4	5,0	5,0	2,4	1,3	3,3
Средн. мѣсяцевъ .	0,7	1,2	3,7	6,2	4,7	4,9	4,1	5,2	5,9	4,4	3,4	1,2	3,7
Средн. врем. г. . .	1,9			5,2			5,1			3,0			

ТАБЛИЦА № 10.

Разность между дневными и вечерними температурами.

	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.
1884 г.	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	1,5	—	—
1885 >	0,6	1,3	1,8	3,9	4,0	4,4	3,1	4,7	5,4	2,8	1,8	0,4	2,8
1886 >	0,4	0,8	3,4	2,9	4,2	3,7	3,4	4,4	4,7	3,4	2,3	1,4	2,9
1887 >	0,4	1,5	1,8	3,7	3,2	4,0	2,9	4,0	4,1	4,3	1,6	1,4	2,7
Средн. мѣсяцевъ .	0,5	1,2	2,3	3,5	3,8	4,0	3,1	4,4	5,1	3,5	2,0	1,1	2,8
Средн. врем. г. . .	1,4			3,8			4,2			2,2			

ТАБЛИЦА № 11.

Разность между утренними и вечерними температурами.

	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.
1884 г.	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	0,1	—
1885 >	0,1	0,3	1,3	1,8	1,4	0,7	1,1	0,9	1,7	1,3	1,7	0,1	1,0
1886 >	0,1	0,5	1,4	3,2	0,7	0,5	1,2	1,2	0,8	0,9	1,0	0,1	1,0
1887 >	2,9	0,0	1,6	3,2	0,7	1,0	2,1	1,2	0,3	1,5	2,0	0,5	0,6
Средн. мѣсяцевъ .	0,2	0,0	1,4	2,7	0,9	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	1,4	0,1	0,9
Средн. врем. г. . .	0,5			1,47			0,9			0,8			

ТАБЛИЦА № 12.

Вскрытие и замерзание р. Вологды¹⁾.

Годы.	Вскрытие.		Замерзание.		Годы.	Вскрытие.		Замерзание.	
	Мѣсяцъ.	Числ.	Мѣсяцъ.	Числ.		Мѣсяцъ.	Числ.	Мѣсяцъ.	Числ.
1781	Апр.	13	Окт.	13	1825	—	16	—	—
			Нояб.	18					
1789	—	9	Нояб.	11	1826	—	2	Нояб.	12
1790	—	22	Окт.	24	1827	—	1	—	22
1798	Мар.	27	—	—	1828	—	4	Окт.	17
1802	—	28	Окт.	{ 21 22	1829	—	12	—	—
1803	—	28	—	{ 18 19	1838	—	11	Нояб.	3
1806	Апр.	4	—	12	1839	—	19	Окт.	18
1807	—	18	Нояб.	9	1840	—	14	—	{ 2 31
1808	—	13	Окт.	22	1841	—	7	—	29
1809	—	{ 22 23	—	{ 6 14 15	1842	—	21	—	21
1810	—	{ 24 25	—	23	1844	—	{ 13 14	—	—
1811	—	17	—	{ 5 6	1845	—	22	—	—
1812	—	19	—	{ 25 26	1847	—	{ 19 20	—	—
1824	—	6	—	11	1848	Мар.	{ 30 31	—	—
					1851	Апр.	9	Окт.	17
								Нояб.	20

ТАБЛИЦА

Сумма вѣтровъ 1885—1887 года
мѣсяцамъ и временамъ года.

	С.	Св.	В.	Юв.	Ю.	Юз.	З.	Сз.
Январь.	15	9	4	46	16	102	27	5
Февраль.	11	8	5	30	40	74	22	2
Мартъ.	15	17	7	26	24	73	19	6
Апрѣль.	11	28	14	35	25	65	16	5
Май . .	8	16	8	41	31	58	29	6
Июнь . .	22	40	13	24	11	54	32	5
Июль . .	13	35	27	40	15	38	23	7
Август.	24	31	25	31	18	40	24	6
Сентябр.	12	27	19	22	20	76	24	5
Октябрь.	16	25	15	45	34	76	17	3
Ноябрь.	23	17	7	29	19	90	33	3
Декабрь.	12	11	7	37	45	78	32	4
Годъ . .	182	264	151	406	298	824	303	62
Зима . .	38	28	16	113	101	254	81	12
Весна . .	34	61	29	102	80	196	64	18
Лѣто . .	59	106	65	95	44	132	79	18
Осень . .	51	69	41	96	73	242	79	12

¹⁾ Вологодск. Губерн. Вѣд. 1851 г. № 15.

Л И Ц А № 13

Сумма вѣтровъ въ % за 1885—1887 годы по мѣсяцамъ и временамъ года.

	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Тих.	Сумма вѣтровъ.
Январь . . .	5,37	3,22	1,43	16,48	5,37	36,55	9,67	19,34	2,15	97,45
Февраль . . .	4,36	3,12	1,98	11,90	15,87	29,36	8,73	10,71	13,84	86,08
Мартъ	5,37	6,03	2,60	9,30	8,60	26,16	6,80	22,52	12,52	87,39
Апрѣль	4,07	10,37	5,08	12,96	9,25	24,07	5,92	21,85	6,28	93,57
Май	2,82	5,64	2,82	19,48	10,95	20,49	10,24	22,61	9,89	90,05
Июнь	8,14	14,81	4,81	8,88	4,07	20,0	11,85	21,61	6,28	93,62
Июль	4,65	12,54	9,67	14,33	5,37	13,61	8,24	25,44	6,03	93,85
Августъ	8,66	11,19	9,02	11,19	6,49	14,44	8,66	22,02	8,29	91,67
Сентябрь	4,44	10,0	7,03	8,14	7,40	28,14	10,74	19,25	4,81	95,14
Октябрь	5,37	8,92	5,37	16,12	12,18	27,24	6,03	13,97	4,30	95,20
Ноябрь	8,17	6,14	2,13	11,02	7,02	35,05	12,39	14,14	3,70	96,16
Декабрь	4,21	3,85	2,45	12,98	15,78	27,36	11,22	14,73	7,36	91,58
Годъ	55,3	8,02	4,59	12,34	9,06	25,06	9,21	19,06	7,08	92,87
Зима	4,76	3,53	1,96	13,96	11,26	31,26	9,93	15,56	7,48	92,25
Весна	4,08	7,33	3,48	12,25	9,61	23,56	7,69	22,35	9,61	90,35
Лѣто	7,14	12,83	7,86	11,50	5,37	15,80	9,56	22,88	6,90	93,12
Осень	6,25	8,46	5,03	11,77	8,95	29,69	9,69	15,82	4,29	95,66

ТАБЛИЦА № 14.

Среднее число дней: ясныхъ, пасмурныхъ и съ осадками, въ сложности за три года (1885—1887), по мѣсяцамъ и временамъ года.

Число дней.	Ясныхъ	Пасмурн.	Съ осадками	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.	Сент.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.
Ясныхъ	1,33	5,66	5,33	5,66	3,00	5,00	2,66	2,33	1,00	4,33	1,33	1,00	38,66	8,00	14,00
Пасмурныхъ . . .	19,00	12,66	10,66	7,66	10,66	10,33	6,33	11,00	16,33	21,33	21,00	20,33	167,33	52,0	29,0
Съ южныхъ	15,66	6,00	12,00	7,66	1,66	—	—	—	0,33	4,66	12,33	20,0	80,33	41,66	21,33
Съ осадками . . .	13,0	4,66	10,0	9,33	13,66	13,66	9,0	13,66	17,66	15,33	16,33	18,33	154,66	36,0	33,0

ТАБЛИЦА № 15.

Среднее количество осадковъ въ тт. по мѣсяцамъ и временамъ года.

	Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.	Сент.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Октябрь.	
1884 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1885 ,	9,7	7,6	18,6	16,1	38,2	34,9	32,9	24,9	63,4	42,8	16,1	22,3	327,5	39,6	72,9	102,7
1886 ,	16,1	0,3	12,2	18,45	94,45	30,2	11,3	70,9	40,5	17,1	22,5	23,2	357,2	39,6	125,1	112,4
1887 ,	8,1	10,6	13,0	13,5	58,0	85,8	35,6	81,6	80,3	35,6	25,2	27,3	474,6	46,0	84,5	203,0
Средн.	11,3	6,1	14,6	16,0	63,5	50,3	26,6	59,1	61,4	21,7	18,9	22,8	386,1	41,4	94,1	139,3

ТАБЛИЦА № 16.
Абсолютная влажность в % т.п.

	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1884 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1885 ,	—	—	—	—	6,2	7,6	13,4	9,0	7,0	5,2	2,5
1886 ,	2,1	1,5	2,5	4,2	6,6	8,9	12,4	10,2	6,9	4,3	3,6
1887 ,	2,4	2,6	2,4	4,3	7,9	8,4	11,5	10,3	8,9	4,6	3,4
Среднее.	2,2	2,0	2,4	4,2	6,9	8,3	12,4	9,8	7,6	4,9	3,2

ТАБЛИЦА № 17.
Относительная влажность воздуха в % процентах.

	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1884 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1885 ,	—	—	—	—	64	63	71	75	86	87	85
1886 ,	86	80	80	72	69	67	74	79	83	88	90
1887 ,	87	87	82	77	69	77	72	82	86	90	87
Среднее.	86,5	83,5	81	74,5	67,3	69,0	72,3	78,6	85,0	87,5	88

Т А Б Л

Средніе maximum и minimum барометра и разн

	Январь.			Февраль.			Мартъ.			Апрѣль.			Май.			Июнь		
	Maxim.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	Разность.	Maxim.	Minim.	
1885 г.	778,3	733,6	44,7	765,9	735,8	30,1	771,3	726,3	45,0	757,8	732,2	25,6	758,0	732,8	25,2	758,2	735,	
1886 ,	68,8	25,5	43,3	77,8	50,1	27,7	70,6	27,3	43,3	65,0	34,7	30,3	76,9	39,3	37,6	55,1	39,	
1887 ,	71,1	24,7	46,4	66,8	35,5	31,3	67,3	27,1	43,2	61,7	35,9	25,8	60,2	37,5	22,7	53,6	35,	
Средн.	72,7	27,9	44,8	70,1	40,4	29,7	69,7	26,2	43, 5	61,5	34,2	27,3	65,0	36,5	28,5	55,6	37,	

Т А Б Л И Ц А № 18.

Среднія барометрическія величины по годамъ, мѣсяцамъ и временамъ года
въ тт. при 0° за 1885—1887 г.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.
1885 г.	751,9	55,2	48,1	49,1	48,9	46,5	52,2	48,7	45,6	49,6	4,94	42,5	49,0	49,8	48,7	49
1886 ,	51,5	67,2	54,3	54,1	49,9	47,2	45,4	44,3	45,3	54,2	50,6	46,9	50,9	55,2	52,7	45
1887 ,	53,3	54,0	46,4	47,0	49,2	44,2	47,1	46,0	50,9	44,7	47,7	44,4	47,9	50,5	47,5	45
Среднее.	52,2	58,8	49,6	50,0	49,3	45,9	48,2	46,3	47,2	49,5	49,2	44,6	49,2	51,8	49,6	46,

A **Nº** **19.**

ними по мѣсяцамъ и временамъ года.

6.	Августъ.			Сентябрь.			Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.		
	Разность.	Maxim.	Minim.												
,3 13,9	760,4	737,4	23,0	755,7	736,1	19,6	762,8	729,4	33,4	765,2	728,2	37,0	763,2	722,1	41,1
,4 17,9	55,3	31,0	24,3	57,1	34,8	22,3	65,7	40,5	25,2	68,1	38,5	29,6	59,5	28,3	31,2
,2 10,9	50,8	30,7	26,1	65,4	40,0	25,4	57,8	27,6	30,2	61,4	32,6	28,8	62,3	22,1	40,2
,6 14,2	57,5	33,0	24,5	59,4	36,9	22,5	62,1	32,5	29,6	64,9	33,1	31,8	61,6	24,1	37,5

месяц	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.
сред- maxимум нимум . .	37,5	44,8	29,7	43,5	27,3	28,5	18,7	14,2	24,5	22,5	29,6	31,8
	37,3			33,1			19,1			27,9		

ТАБЛИЦА № 20.

Результаты химического анализа воды р. Вологды.

Когда взята вода для из- следования.	Где взята.	Температура вол-	Концентрация реаги- тора в месбр.	Определение реакции изменения концен- трации реаги- тора в месбр.	Въ томъ числь:		Въ томъ числь:	Количество, пробы на важнѣйшія примѣси.	Анализ.	Характер огнива какъ.
					Минералы.	Органическ.				
—	2 декабря.	Близъ деревни Ми- хальцева	0,0357 0,0030	0,0327 0,2850	0,2160	0,0690	0,3207	0,0149 0,0009	Нѣтъ.	—
1		Выше лагеря (у леваго берега) . . .	0,0682 0,0055	0,0627 0,2810	0,2040	0,0770	0,3492	0,0152 0,0012	Нѣтъ.	21,3
2		Ниже бардника, Первушинскаго зав. (у лѣваго берега)	0,0707 0,0055	0,0652 0,2910	0,2010	0,0900	0,3617	0,0155 0,0021	Слабая реакція.	—
3		У семинарии (у пра- ваго берега)	0,5782 0,0105	0,5677 0,3240	0,2150	0,1090	0,9022	0,0179 0,0091	Нѣтъ.	—
4		Ниже устья канавы изъ Сидоровск. бань (у лѣваго берега)	0,4632 0,0130	0,4502 0,3430	0,2240	0,1190	0,8062	0,0183 0,0121	Ясная реакція.	—
5		Ниже больницы (у праваго берега).	0,5382 0,0080	0,5302 0,3880	0,2320	0,1560	0,9262	0,0201 0,0158	Ясная реакція.	Нѣтъ.

ТАБЛИЦА № 21.

Число ремесленниковъ въ Вологдѣ по частямъ города.

Т А В Л И Ч А № 22.
Распределение браков по месяцам за 9 летъ.

	1870.	1871.	1875.	1876.	1877.	1878.	1879.	1880.	1884.	С у м а .	На 1000 браковъ.
Январь	22	29	20	19	35	23	43	18	27	236	191
Февраль	21	—	32	20	1	28	16	29	31	178	144
Апрель	9	17	13	15	18	13	20	11	14	132	107
Май	10	16	9	10	8	7	11	8	7	86	70
Июнь	6	1	4	1	2	6	—	14	8	42	34
Июль	16	9	14	10	8	13	22	19	22	133	107
Августъ	3	4	9	7	2	10	11	4	9	59	47
Сентябрь	10	7	13	14	6	7	11	6	13	87	70
Октябрь	12	19	10	8	16	15	18	20	17	135	109
Ноябрь	17	20	12	17	14	14	21	15	14	144	117
Годъ	126	122	136	121	110	136	173	144	162	1230	—
Число жител. на бракъ.	144	148	138	167	183	148	117	140	137	—	—

Количество периодическихъ изданийъ, получаемыхъ въ Вологдѣ въ 1888 г. (по даннымъ почтовой конторы за Мартъ мѣсяцъ).

Наименование получае- мыхъ изданий.	Число экзэм.	Наименование получае- мыхъ изданий.	Число экзэм.
Нива	195	Исторический Вѣстникъ . . .	9
Свѣтъ	171	Православное Обозрѣніе . . .	9
Церковныя Вѣдомости	73	Стрекоза	9
Сенатскія Вѣдомости	71	Журналъ Министерства Народ- наго Просвѣщенія	8
Русскія Вѣдомости	50	Задушевное Слово	8
Сынъ Отечества	48	Осколки	8
Сельскій Вѣстникъ	45	Церковный Вѣстникъ	7
Родина	41	День	7
Новое Время	39	Петербургскій Листокъ	7
Правительственныи Вѣстникъ	39	Сверчекъ	7
Модный Свѣтъ	38	Сѣверный Вѣстникъ	6
Сѣверъ	38	Наблюдатель	6
Воскресеніе	35	Развлеченіе	6
Живописное Обозрѣніе	33	Русскій Архивъ	6
Русскій Паломникъ	27	Петербургская Газета	6
Московскія Вѣдомости	26	Всемірная Иллюстрація	5
Новости	26	Военно-медицинскій Журналъ	5
Лучъ	24	Воскресный День	5
Русскій Курьеръ	22	Гражданинъ	5
Вокругъ Свѣта	20	Дѣло	5
Московскій Листокъ	20	Земледѣльческая Газета	5
Русская Мысль	20	Нижегородскій Биржевой Ли- стокъ	5
Новый русскій базарь	19	Практическая Медицина	5
Вѣстникъ финансово-промышленности и торговли	16	Романы приложен. къ Свѣту	5
Недѣля	15	Руководство для сельскихъ пастырей	5
Русская Старина	15	Другъ Дѣтей	4
Биржевые Вѣдомости	14	Листокъ книжныхъ объявлений	4
Вѣстникъ красного креста	14	Русскій Вѣстникъ	4
Вѣстникъ Европы	13	Сельскій Хозяинъ	4
Иллюстрированный Міръ	13	Шутъ	4
Вѣдомости	13	Вѣра и Разумъ	3
Звѣзда	12	Судебная Газета	3
Вѣстникъ Моды	11	Чтеніе въ обществѣ любителей духовнаго просвѣщенія	3
Досугъ и Дѣло	10		
Чтеніе для солдатъ	10		
Будильникъ	9		

Наименование получае- мыхъ изданий.	Число экзем.	Наименование получае- мыхъ изданий.	Число экзем.
Русское Богатство	3	Кормчий	1
Врачъ	2	Минута	1
Вѣстникъ изящныхъ искусствъ	2	Московскія Полицейскія Вѣ- домости	1
Дерптская Газета	2	Московскія Церковныя Вѣдо- ности	1
Журналъ Физико-Химического Общества	2	Морской Сборникъ	1
Зодчій	2	Мой Журналъ	1
Новости Дня	2	Новая Дерптская Газета	1
Новь	2	Нувеллистъ	1
Орловскій Вѣстникъ	2	Оренбургскій Листокъ	1
Охотничья Газета	2	Правда	1
Ремесленная Газета	2	Приказы по Военному вѣдом- ству	1
Родникъ	2	Природа и Охота	1
Русская Газета	2	Рижскій Ежедневный Вѣстникъ	1
Русское Дѣло	2	Россія	1
Русскій Инвалидъ	2	Русская Медицина	1
Петербургскія Вѣдомости	2	Саратовскій Дневникъ	1
Фармацевтическій Журналъ	2	Саратовскій Листокъ	1
Астраханскій Справочный Ли- стокъ	1	Санкт-Петербургская Газета на нѣмецкомъ языке	1
Баянь	1	Харьковскій Архивъ (Психи- атрія)	1
Военно-санитарное Дѣло	1	Художественные Новости	1
Волжскій Вѣстникъ	1	Херсонскій Земской Сборникъ	1
Воронежскій Пастырскій Собе- щникъ	1	Южный Край	1
Вѣстникъ Владимірского Зем- ства	1	Юридический Вѣстникъ	1
Герольдъ	1	Экономический Журналъ	1
Душеполезное Чтеніе	1		
Дѣтское Чтеніе	1		
Ерейскій Народный Листокъ	1		
Журналъ Путей Сообщенія	1		
Журналъ Акушерства и Жен- скихъ болѣзней	1		
Кievская Школа	1		
Колосъ	1		
		Итого	1548

Рождаемость незаконно-рожденных по пропискам

— 19 —

Приблизительный
состав населения.

П р и х о д ы .	Часть го- рода.	На 100 законо- рожденных.		Положение прихода въ отношении города.	Приблизительный состав населения.
		на окраинѣ.	въ центре.		
Гаврилоархангельский.	II	0	0	На окраинѣ.	Огородники.
Верхнедольской	II	2,2	2,2	Близи первого.	Тоже.
Фрязиновский	III	3,4	3,4	На окраинѣ.	Торговцы.
Казанский.	II	3,9	3,9	Въ центрѣ.	Торговцы.
Власьевский	II	4,0	**) 4,0	По окраинѣ и вблизи центра.	Смѣшанное.
Дмитровский	III	4,4	4,4	Близи центра.	Много торговыхъ.
Леонтьевский	III	4,7	4,7	Вдали отъ центра.	Много торговыхъ.
Спасобоготский.	II	6,6	6,6	Близи центра.	Смѣшанное.
Цареконстантиновский.	II	6,9	6,9	На окраинѣ.	Огородники.
Троицкій	II	7,8	7,8	На окраинѣ.	Смѣшанное.
Екатерининскій	I	8,7	8,7	Близи центра.	Смѣшанное.
Благовѣщенскій	II	8,7	8,7	Въ центрѣ.	Чиновники и мѣщане.
Предтеченскій-Рощенскій	I	8,9	8,9	Въ центрѣ.	Бѣдн., безъ опред. занят.
Глинковскій	I	9,0	9,0	На окраинѣ.	Смѣшанное.
Пустынскій	III	9,6	9,6	На окраинѣ.	Чиновники и мѣщане.
Іоанно-Богословскій	II	11,0	11,0	На окраинѣ.	Смѣшанное.
Срѣтенскій	III	11,3	11,3	Близи центра.	Небогатые мѣщане.
Зосимо-савватиевскій	I	11,3	11,3	Въ центрѣ.	Чиновники и мѣщане.
Петропавловскій	I	12,5	12,5	На окраинѣ, близь казармъ и пароходн. пристаней.	Чиновники и мѣщане.
Златоустовскій.	III	13,5	13,5	Близи центра.	Чиновники и мѣщане.
Пятицкій	II	14,2	14,2	Въ центрѣ.	Смѣшанное.
Кирилло-Рощенскій	I	14,5	14,5	Близи центра, близь казармъ и пристаней.	Чиновники и мѣщане.
Воскресенско-Золотокрест.	II	15,0	15,0	Близже къ окраинѣ.	Смѣшанное.
Антильевскій	III	16,1	16,1	На окраинѣ.	Смѣшанное.
Сѣнно-Площадскій	I	18,1	18,1	Въ центрѣ.	Смѣшанное.
Нижнедольскій.	I	19,3	19,3	Близи центра и пароходныхъ пристаней.	Мѣщане.
Козленскій	I	19,4	19,4	На окраинѣ, близь казармъ и вокз. желѣзн. дор.	Чиновники и мѣщане.
Ильинскій.	II	20,1	20,1	Близи центра.	Смѣшанное.
Владычая слобода	III	20,1	20,1	Близи центра и на окраинѣ.	

*) Въ эту таблицу не включены приходы: Тюремный, какъ представляющій случайныя данные, неимѣющія почти значенія для характеристики населения.

**) Кромѣ 1870—1872 гг.

ТАБЛИ

Законно и незаконнорожденные по

Ц А № 23.

годамъ и приходамъ за 16 лѣтъ.

ТАБЛ

№ 25.

яцамъ за 9 лѣтъ (1870—1884).

1877.				1878.				1879.				1884.				С у м м а.				
м.	ж.	об. пода		м.	ж.	об. пода	Итого													
6	29	34	63)	81	22	36	58)	64	23	27	50)	68	30	10	40)	58	243	230	473)	600
	8	10	18)		4	2	6)		11	7	18)		10	8	18)		61	66	127)	
4	21	23	44)	57	32	23	55)	70	29	27	56)	68	33	23	56)	78	234	203	437)	547
	7	6	13)		5	10	15)		6	6	12)		11	11	22)		52	58	110)	
8	29	36	65)	78	28	22	50)	63	26	23	49)	69	31	21	52)	81	233	216	449)	577
	9	4	13)		9	4	13)		10	10	20)		19	10	29)		72	56	128)	
8	22	33	55)	64	18	28	46)	63	17	22	39)	52	35	22	57)	70	200	214	414)	513
	4	5	9)		12	5	17)		8	5	13)		9	4	13)		61	38	99)	
8	20	21	41)	52	30	14	44)	65	21	25	46)	56	25	19	44)	62	205	168	373)	495
	5	6	11)		12	9	21)		9	1	10)		4	14	18)		64	58	122)	
0	19	20	39)	48	26	24	50)	58	30	19	49)	64	26	28	54)	75	222	190	412)	517
	6	3	9)		1	7	8)		7	8	15)		12	9	21)		57	48	105)	
3	31	19	50)	60	26	28	54)	68	19	22	41)	57	25	24	49)	62	209	214	423)	537
	7	3	10)		8	6	14)		8	8	16)		2	11	13)		53	61	114)	
8	27	14	41)	55	19	26	45)	54	22	17	39)	53	24	22	46)	64	210	180	390)	492
	10	4	14)		6	3	9)		6	8	14)		15	3	18)		63	39	102)	
4	12	18	30)	40	22	13	35)	49	27	18	45)	59	29	23	52)	69	193	178	371)	464
	6	4	10)		9	5	14)		8	6	14)		8	9	17)		52	41	93)	
7	36	18	54)	66	26	27	53)	67	20	19	39)	48	26	34	60)	77	229	199	428)	535
	6	6	12)		9	5	14)		7	2	9)		9	8	17)		63	44	107)	
6	23	27	50)	65	31	22	53)	63	14	21	35)	48	21	19	40)	54	184	199	383)	489
	8	7	15)		4	6	10)		8	5	13)		7	7	14)		56	50	106)	
6	18	20	38)	49	17	18	35)	45	12	17	29)	36	19	19	38)	59	144	160	304)	402
	6	5	11)		8	2	10)		5	2	7)		9	12	21)		58	40	98)	
8	287	283	570)	715	297	281	578)	728	260	257	517)	678	314	274	588)	809	2496	2361	4857)	6165
	82	63	145)		87	63	150)		95	68	161)		115	106	221)		709	599	1308)	

ТАБЛИЦА № 26.
Умершие по годам и возрастамъ.

Возрастъ.	1870.				1875.				1876.				1877.				1878.				1879.				Итого.			
	Мъжчинъ.	Женщина.	Обоего пола.	Мъжчинъ.	Женщина.	Обоego пола.	Мъжчинъ.	Женщина.	Обоего пола.																			
Отъ 0 до 1 м.	32	27	59	33	18	51	40	21	61	29	14	43	37	19	56	30	15	45	201	114	315	—	—	—	—	—		
, 1 , 3 ,	26	19	45	21	29	50	20	19	39	21	17	38	25	15	40	33	16	49	146	115	261	—	—	—	—	—		
, 3 , 6 ,	23	22	45	12	15	27	23	27	50	21	16	37	31	17	48	12	17	29	122	114	236	—	—	—	—	—		
, 6 , 12 м.	26	18	44	19	15	34	26	22	48	20	31	51	25	31	56	17	13	30	133	130	263	—	—	—	—	—		
, 1 до 5 л.	36	29	65	35	26	61	30	10	40	34	34	68	75	71	146	37	45	82	247	215	462	—	—	—	—	—		
, 5 , 10 ,	22	13	35	11	6	17	6	4	10	9	16	25	21	23	44	8	8	16	77	70	147	—	—	—	—	—		
, 10 , 15 ,	15	6	5	11	8	5	13	2	5	7	8	4	12	12	6	18	6	6	6	12	42	31	73	—	—	—	—	
, 15 , 20 ,	20	3	4	7	11	3	14	9	5	14	9	23	13	6	19	9	6	6	15	59	33	92	—	—	—	—	—	
, 20 , 30 ,	73	21	94	28	20	48	38	21	59	36	18	54	79	22	101	44	26	70	297	127	424	—	—	—	—	—		
, 30 , 40 ,	45	25	70	25	21	46	36	14	50	33	17	50	40	40	80	27	27	57	209	144	353	—	—	—	—	—		
, 40 , 50 ,	47	26	73	27	27	56	27	16	43	33	23	56	47	28	74	24	24	67	226	143	369	—	—	—	—	—		
, 50 , 60 ,	30	20	50	24	22	46	29	21	50	27	13	40	25	25	50	42	30	72	177	131	308	—	—	—	—	—		
, 60 , 70 ,	25	35	60	21	30	51	33	29	62	34	16	60	24	35	59	16	23	39	153	178	331	—	—	—	—	—		
, 70 , 80 ,	17	32	49	17	30	46	17	32	49	11	27	38	26	31	57	14	41	55	101	192	293	—	—	—	—	—		
, 80 , 90 ,	8	11	19	9	9	18	8	17	25	2	11	13	7	11	18	5	9	14	39	68	107	—	—	—	—	—		
, 90 , 100 ,	—	1	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	1	1	3	1	3	4	11	15	1	—	—	—	—	—		
Старше	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого	419	308	727	302	277	579	344	262	606	333	280	613	489	381	870	346	309	655	2233	1817	4050	—	—	—	—	—		

ТАВЛИЦА № 27.

Приходы	Таблица № 27.																		Итого	
	1870.	1871.	1872.	1873.	1874.	1875.	1876.	1877.	1878.	1879.	1880.	1881.	1882.	1883.	1884.	1885.	1886.			
Накопки из Стокей	32 27 + 5 26	36 - 10 35	29 + 6 34	27 + 7 35	29 + 6 28	32 + 6 28	33 + 6 28	33 + 6 33	16 - 17 43	37 + 6 30	20 + 10 23	30 + 7 44	24 + 4 29	15 + 20 34	19 + 20 35	15 + 20 34	19 + 20 35	15 + 20 34	19 + 20 35	
Гимнестик.	35 39 - 4 26	44 - 15 33	37 + 4 35	23 + 12 27	43 - 16 46	13 - 13 25	24 + 9 39	29 + 10 29	49 + 5 25	45 + 20 51	42 + 9 25	44 + 19 30	34 + 4 48	43 + 5 25	45 + 20 50	50 + 25	25 + 25 44	19 + 25 35	25 + 25 44	19 + 25 35
Бактериолог.	31 33 - 2 33	28 + 5 38	29 + 9 23	24 + 11 29	28 + 8 33	33 + 9 27	34 + 9 27	33 + 9 30	15 + 15 16	21 + 15 16	22 + 10 22	23 + 11 23	23 + 11 23	13 + 13 23	13 + 9 22	21 + 1 25	23 + 2 21	23 + 2 21	19 + 2 20	
Ботанический.	19 16 - 1 8 20	20 + 5 28	20 + 9 23	23 + 11 28	28 + 8 34	24 + 11 29	25 + 8 34	26 + 9 31	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	26 + 11 26	
Химический.	15 15 - 1 7 15	20 + 5 28	28 + 9 23	27 + 11 30	25 + 8 34	27 + 11 30	25 + 8 34	27 + 11 30	25 + 8 34	27 + 11 30	25 + 8 34	27 + 11 30	25 + 8 34	27 + 11 30	25 + 8 34	27 + 11 30	25 + 8 34	27 + 11 30	25 + 8 34	
Математик.	67 50 - 17 50	44 + 6 52	40 + 12 49	40 + 10 45	45 + 15 45	45 + 14 45	44 + 11 45	48 + 13 56	45 + 10 56	30 + 26 41	50 + 3 44	57 + 6 57	38 + 4 45	49 + 5 61	38 + 23 59	50 + 15 61	51 + 11 60	43 + 17 70	51 + 11 60	43 + 17 70
Петрография.	129 - 12 - 1	192 - 1 - 1	94 - 1 - 1	105 - 1 - 1	113 - 1 - 1	97 - 1 - 1	86 - 1 - 1	113 - 1 - 1	151 - 1 - 1	118 - 1 - 1	134 - 1 - 1	126 - 1 - 1	134 - 1 - 1	137 - 1 - 1	137 - 1 - 1	137 - 1 - 1	137 - 1 - 1	137 - 1 - 1	137 - 1 - 1	
Техник.	- 12 - 1	9 - 1	- 9 - 1	- 3 - 1	- 6 - 1	- 6 - 1	- 11 - 1	- 6 - 1	- 10 - 1	- 8 - 1	- 18 - 1	- 20 - 1	- 21 - 1	- 3 - 1	- 1 - 1	- 1 - 1	- 1 - 1	- 1 - 1	- 1 - 1	
Гимнаст.	- 15 - 1	- 5 - 1	- 10 - 1	- 8 - 1	- 2 - 1	- 2 - 1	- 11 - 1	- 12 - 1	- 13 - 1	- 14 - 1	- 15 - 1	- 16 - 1	- 17 - 1	- 18 - 1	- 19 - 1	- 20 - 1	- 21 - 1	- 22 - 1	- 23 - 1	
Зоологич.	- 43 - 1	- 7 - 1	- 35 - 1	- 39 - 1	- 19 - 1	- 26 - 1	- 27 - 1	- 36 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	- 32 - 1	
Изокомп.	- 11 14 - 3	- 3 12	- 28 - 8	- 9 - 9	- 9 10	- 9 11	- 8 11	- 8 12	- 7 17	- 6 15	- 6 15	- 6 15	- 6 15	- 6 15	- 6 15	- 6 15	- 6 15	- 6 15	- 6 15	
Канатный.	- 12 17 - 5	- 5 14	- 12 11	- 11 12	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	- 11 13	
Балетный.	- 24 - 2	- 2 10	- 17 - 1	- 17 - 1	- 13 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	
Партизан.	- 7 - 1	- 17 - 1	- 17 - 1	- 13 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	- 12 - 1	
Вальс.	- 63 - 1	- 78 - 1	- 48 - 1	- 28 - 1	- 42 - 1	- 14 33	- 40 - 7	- 29 - 29	- 0 34	- 40 - 7	- 6 38	- 41 - 3 45	- 6 38	- 29 - 9	- 50 - 43	- 7 36	- 33	- 32 51	- 19 35	- 3 07
Балетный.	- 18 - 1	- 3 13	- 40 - 1	- 45 - 1	- 37 - 1	- 44 - 1	- 32 - 1	- 40 - 1	- 41 - 1	- 57 - 1	- 46 - 1	- 45 - 1	- 44 - 1	- 44 - 1	- 44 - 1	- 44 - 1	- 44 - 1	- 44 - 1	- 44 - 1	
Пренатуральный.	- 11 14 - 1	- 13 18	- 5 12 11	- 11 12 11	- 11 12 11	- 11 12 11	- 11 12 11	- 11 12 11	- 8 3 4	- 5 6 10	- 4 12	- 7 5 6 25	- 19 15 11	- 4 7 7	- 0 7 9	- 2 9 6	- 3 6 2 6	- 4 18 15	- 15 11 15	- 15 11 15
Зоопарк. Вокругог.	- 13 11 - 1	- 1 10	- 8 2 11	- 10 11	- 9 7 2 10	- 11 1 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	- 8 2 8	
Симбиотич.	- 4 4 - 0 3	- 5 2 6	- 4 2 6	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	- 2 2 2	
Биол.	- 12 15 - 2	- 1 15	- 16 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	- 6 10	
Садово-орнамент.	- 6 2 - 4	- 4 4	- 7 3 - 1	- 8 6 - 5	- 5 1 - 3	- 12 6 - 7	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	- 2 7 2	
Тюльпан.	- 4 2 - 2	- 4 4	- 7 3 - 1	- 1 1 4	- 3 - 1	- 1 0 - 1	- 1 5 - 6	- 1 0 - 1	- 1 5 - 6	- 1 0 - 1	- 1 5 - 6	- 1 0 - 1	- 1 5 - 6	- 1 0 - 1	- 1 5 - 6	- 1 0 - 1	- 1 5 - 6	- 1 0 - 1	- 1 5 - 6	
Ботанический.	- 3 2 - 1	- 1 1 1	- 2 1 - 1	- 1 5 1	- 4 1 - 1	- 1 0 - 1	- 3 1 - 1	- 1 2 - 1	- 1 1 - 1	- 1 2 - 1	- 1 1 - 1	- 1 2 - 1	- 1 1 - 1	- 1 2 - 1	- 1 1 - 1	- 1 2 - 1	- 1 1 - 1	- 1 2 - 1	- 1 1 - 1	
Лингвист.	- 12 17 - 3	- 5 15 7	- 8 10 13	- 13 11	- 3 15 11	- 11 16 13	- 12 11 21	- 19 14 19	- 4 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	- 14 19	
Литератур.	- 11 20 - 9	- 12 17	- 5 17 10	- 7 10	- 12 21	- 6 15 13	- 8 3 12	- 5 12 11	- 5 12 11	- 6 18 18	- 5 10 8	- 5 10 8	- 5 10 8	- 5 10 8	- 5 10 8	- 5 10 8	- 5 10 8	- 5 10 8	- 5 10 8	
Суточник.	- 2 12 - 2	- 10 8	- 4 4 2	- 3 2 3	- 1 7 6	- 1 19 9	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	- 1 7 4	
Литератур.	- 12 13 - 1	- 1 23	- 14 + 4	- 15 + 6	- 6 11	- 10 17	- 3 15	- 2 17	- 15 + 2 18	- 13 + 5 21	- 23 - 2 18	- 2 15 18	- 2 20	- 17 + 3 22	- 10 18	- 12 18	- 6 11 15	- 4 22 17	- 5 17 15	- 1 18 + 4 23
Литератур.	- 5 - 1	- 14 - 1	- 14 - 1	- 44 - 1	- 46 - 1	- 33 - 1	- 28 - 1	- 23 - 1	- 46 - 1	- 48 - 1	- 32 - 1	- 34 - 1	- 34 - 1	- 40 - 1	- 37 - 1	- 35 - 1	- 39 - 1	- 33 - 1	- 35 - 1	
Библиотека сабюта.	- 17 16 - 1	- 1 19 21	- 2 16 21	- 5 12 11	- 1 15 19	- 4 25 24	- 1 14 11	- 3 19 15	- 12 7 + 2 5	- 29 + 4 15	- 10 15	- 13 + 2 13	- 15 + 2 13	- 27 + 4 15	- 4 9 21	- 16 12	- 12 17	- 6 11 20	- 9 + 11 21	- 11 15 + 4 25
Библиотек.	- 21 18 - 3	- 11 22	- 11 17	- 15 + 2	- 11 14	- 3 20 13	- 7 + 13	- 13 10	- 3 21 12	- 8 23 17	- 6 19 24	- 5 26 17	- 9 24 31	- 4 15 8	- 8 + 7 19	- 18 + 1 17	- 16 + 1 23	- 13 + 10 11	- 22 11 + 11 32	- 272 326 + 141
	727	823	661	677	688	579	606	613	870	655	704	669	684	708	697	702	678	580		

1782

OTRI

1782 OTRI

Б О Л Ъ З Н И

**населенія Вологды въ ихъ взаимныхъ отношеніяхъ и распределеніе
ихъ по частямъ города.**

Название группы болезней.	НАЗВАНИЯ БОЛЕЗНЕЙ.	Абсолютное число.	Итогъ группы.	% отоношение къ суммъ болезней группы.	
					% отоношение къ
Острая инфекционная заболѣвания.	Перемежная лихорадка	2175	—	31,97	6
	Маларийная кахексія	12	—	0,17	0
Болезни органовъ дыханія.	Гриппъ	2927	—	43,05	8
	Крупъ и дифтеритъ	12	—	0,17	0
	Эпидемический паротитъ	72	—	1,05	0
	Дизентерія	129	—	1,88	0
	Тифъ брюшной.	176	—	2,58	0
	> сыпной	190	—	2,79	0
	> возвратный	34	6,798	0,50	0
	> неопределенной формы	495	—	7,28	1
	Эпидемический менингитъ	2	—	0,03	0
	Холера спорадическая.	3	—	0,04	-
	Оспа настоящая	36	—	0,51	0
	> вѣтринная	39	—	0,57	0
	Скарлатина	194	—	2,85	0
	Корь	78	—	1,14	0
	Рожа	119	—	1,75	0
	Коклюшъ	104	—	1,52	0
	Болезни носовой полости	101	—	1,79	0,
	Острый) катарръ горлани	462	—	8,20	1,
Болезни органовъ пищеваренія.	Хронич.) катарръ дыхательныхъ вѣтвей	2986	—	52,83	9,
	Легочныя кровотеченія.	79	—	1,22	0,
	Крупозное воспаленіе легкихъ.	466	5,633	8,27	1,
	Хроническое воспаленіе легкихъ и чахотка	750	—	13,16	2,
	Гангрена легкихъ	1	—	—	—
	Легочная эсифизема	60	—	1,06	—
	Острый и хронический плевритъ	715	—	12,67	2,
	Спаомадическое удушье	13	—	0,26	0,
	Новообразованія	1	—	—	—
	Острое) воспаленіе рта, зѣва и пищепріеми.	759	—	15,58	2,
	Хронич.) катарръ желудка и кишечъ	3191	—	65,26	11,
	Хроническое воспаленіе желудка и кишечъ.	402	—	8,22	
	Тифлитъ, паратифлитъ и перитифлитъ	16	—	0,34	0,
	Проктитъ, парапроктитъ и перипроктитъ	1	—	—	—
	Внутреннія ущемленія кишечъ	2	—	0,04	0,
	Грыжа	46	4,889	0,94	0,1
	Выпаденіе прямой кишки и расширение гемор- роидальныхъ венъ	76	—	1,55	0,
	Воспаленіе брюшины	6	—	0,12	—
	Болезни печени и желчныхъ путей	192	—	3,91	0,5
	Кишечные глисты	165	—	3,37	0,5
	Новообразованія желуд., кишечн. канала, пече- ни и поджелудочн. железы	33	—	0,67	0,1

Приимчаніе. Данныя о заболѣваемости по частямъ относятся къ тремъ по-

Абсолютное число.	I часть.		II часть.		III часть.		% отнесен. группы къ за- болѣваемости по частямъ.		
	Абсолютное число.	% отнесен. къ суммѣ болѣзн. част.	Абсолютное число.	% отнесен. къ суммѣ болѣзн. част.	Абсолютное число.	% отнесен. къ суммѣ болѣзн. част.	I.	II.	III.
179	3,38	—	183	3,64	93	3,49	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	2,07	—	85	1,67	44	1,66	—	—	—
1	0,01	4	0,06	—	1	0,03	—	—	—
8	0,14	3	0,08	—	2	0,06	—	—	—
34	0,63	28	0,54	—	17	0,64	—	—	—
50	0,93	27	0,52	—	20	0,75	—	—	—
57	1,07	28	0,54	—	14	0,52	—	—	—
10	0,18	5	0,09	—	1	0,03	12,32	11,30	10,56
105	1,98	108	2,13	—	57	2,10	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0,16	6	0,10	—	6	0,18	—	—	—
4	0,07	10	0,18	—	1	0,03	—	—	—
37	0,69	24	0,44	—	8	0,24	—	—	—
15	0,27	15	0,27	—	3	0,09	—	—	—
24	0,44	13	0,24	—	10	0,37	—	—	—
16	0,29	41	0,80	—	10	9,37	—	—	—
}									
669	12,68	693	13,77	393	14,79	17,12	17,50	19,65	—
88	1,65	58	1,16	—	38	1,49	—	—	—
148	2,79	131	2,57	—	90	3,37	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	2,94	155	3,16	76	2,85	—	—	—	—
562	10,63	565	11,19	261	9,97	—	—	—	—
6	0,10	2	0,03	—	1	0,05	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0,20	6	0,10	—	3	0,11	—	—	—
17	0,31	18	0,26	—	10	0,39	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	0,71	45	0,86	—	20	0,77	—	—	—
41	0,76	42	0,82	—	16	0,62	—	—	—
6	0,10	5	0,08	—	2	0,08	—	—	—

дамъ, за которые имются болѣе подробныя свѣдѣнія.

Название группы болезней.	НАЗВАНИЯ БОЛЬЗНЕЙ.					Абсолютное число.	% от общего количества болезней.
	Болезни кожи и подкожной клетчатки.	Болезни органов движения.	Болезни нервной системы.	Разстройства общего питания.	Глазные болезни.		
	Воспаление кожи и ограничен. подкожн. клѣтч.					934	26,70
	Разлитое воспаление подкожн. клѣтч.					236	6,64
	Язвы					463	13,13
	Острый и хронический неинфекционные сыпи.					1095	31,20
	Чесотка.					666	19,02
	Паразитный заболевание кожи.					16	0,35
	Доброкачественные опухоли					44	1,15
	Злокачественные					36	1,02
	Проказа и другія хронические страданія общ. покрововъ					8	0,80
	Острый суставной ревматизмъ					244	11,69
	Хроническое и острое воспаление суставовъ.					77	3,69
	Воспаление костей и надкостницы					331	15,86
	Мышечный ревматизмъ					1393	66,78
	Хроническое заболевание сухожильныхъ влагалищъ					36	1,72
	Гангрена нижнихъ конечностей					5	0,03
	Гиперемія головного и спинного мозга					50	2,62
	Сотрясеніе мозга					3	0,15
	Кровоизливіе и эмболія головного и спинного мозга					48	2,46
	Воспаленіе головного мозга и его оболочекъ					14	0,78
	Хроническая страданія головного и спинного мозга					41	2,14
	Падучая больънь					50	2,64
	Виттова пляска, эклампсія и истерія					65	3,40
	Воспаленіе нервовъ					8	0,44
	Невралгія					1369	71,67
	Периферические параличи и полупараличи					76	3,99
	Душевныя разстройства					185	9,68
	Цынга					53	3,56
	Малокровіе					758	51,00
	Золотуха					392	26,37
	Англійская болѣзнь					41	2,75
	Старческий маразмъ					242	16,29
	Болѣзни защищающаго аппарата					118	9,21
	Конъюнктивитъ катарральный					775	60,54
	, блenorройный					16	1,25
	, трихоматозный					63	4,92
	Болѣзни роговой оболочки.					216	16,87
	, сосудистаго аппарата					92	7,18
	, нервнаго						

*) Соединены вмѣстѣ: острый и хронический неинфекц. сыпи и вос

Абсолютное число.	I часть.		II часть.		III часть.		% отнесен. группъ къ за- болѣваемости по частямъ.			
		% отнесен. къ суммѣ болѣзн. част.				% отнесен. къ суммѣ болѣзн. част.		I.	II.	III.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	1,41	63	1,86	48	1,82	—	—	—	—	—
315	5,96	353	7,05	169	6,01	—	—	—	—	—
85	1,60	102	2,01	34	1,29	9,31	11,23	9,69	—	—
3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
11	—	10	—	7	—	—	—	—	—	—
5	0,34	6	0,31	6	0,57	—	—	—	—	—
2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
48	0,90	52	1,02	35	1,34	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	1,66	63	1,27	44	1,68	7,16	6,77	6,77	—	—
243	4,60	226	4,48	126	4,75	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
361	6,83	368	7,30	192	6,87	6,83	7,30	6,87	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0,20	5	0,08	7	0,28	—	—	—	—	—
145	2,74	160	3,27	78	2,95	—	—	—	—	—
67	1,26	71	1,55	43	1,64	6,15	5,87	6,14	—	—
9	0,16	12	0,32	7	0,28	—	—	—	—	—
95	1,79	32	0,65	26	0,99	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
184	3,48	178	3,54	119	4,13	3,48	3,54	4,13	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Названія группъ болѣзни.		НАЗВАНІЯ БОЛѢЗНЕЙ.			Абсолютное число.	Итогъ группы.	% отъ общаго количества болѣзней
Жен- скія Болѣзни орга- новъ крово- обращенія. и.и.	Венери- ческія болѣзни.	Механическія поврежденія.	Переломы	66	—	6,00	
			Вывихи и растяженія	128	1098	11,69	
			Ушибы	902	—	82,16	
			Поврежденія отъ химическихъ дѣятелей	2	—	0,18	
Болѣзни моче- выхъ орган. и ху- ща.	Болѣзни орган. и ху- ща.	Перелой и перелойный воспал. яичка и придатка.	216	—	20,66		
		Шанкръ мягкий	43	1045	4,11		
		Сифилисъ	786	—	75,21		
Женскія болѣзни				853	853	—	
Болѣзни Терич. заболѣванія.	Болѣзни почекъ.	Воспаленіе околосердечной сумки.	6	—	1,01		
		Эндокардитъ и пороки сердца	216	—	36,61		
		Первое сердцебиеніе	341	590	57,79		
		Аневризмы артерий и хронич. эндоартеритъ.	16	—	2,70		
		Воспаленіе венъ	11	—	1,86		
		Острья и хроническая болѣзни уха	570	570	—		
		Воспаленіе почекъ	165	—	38,28		
		Воспалительные заболѣванія мочеваго пузыря	79	—	18,32		
		Камни въ мочевомъ пузырѣ	2	431	0,46		
		Болѣзни предстат. железы, яичка, его оболочекъ, придатка и сѣмянного канатика	185	—	42,92		
		Ожоги	158	—	72,47		
		Отмороженія	59	218	27,06		
		Солнечный ударъ	1	—	0,45		
		Алкоголизмъ	174	—	87,87		
		Отравленіе окисью углерода	7	198	3,53		
		ядами	12	—	6,05		
		Меркуріализмъ	5	—	2,52		
		И т о г о	32, 584				

I часть.		II часть.		III часть.		$\%$ отнoшeн. группъ къ за- больваемости по частямъ.		
Абсолютное число.	$\%$ отнoшeн. къ суммъ болѣзн. част.	Абсолютное число.	$\%$ отнoшeн. къ суммъ болѣзн. част.	Абсолютное число.	$\%$ отнoшeн. къ суммъ болѣзн. част.	I.	II.	III.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
227	4,26	221	4,54	110	4,18	4,26	4,54	4,18
—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0,57	18	0,34	13	0,49	—	—	—
5	0,08	5	0,08	3	0,12	5,53	3,60	2,76
250	4,68	161	3,18	58	2,15	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
251	4,73	256	5,07	128	4,74	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
108	2,03	104	2,06	71	2,67	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
106	2,00	106	2,09	47	1,86	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	1,94	69	1,36	42	1,59	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	0,71	37	0,71	28	1,05	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0,76	22	0,48	18	0,67	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0,83	0,52	0,70
4	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	—	—	—	—	—
5271		5033		2659				

% отнoшeниe к b

ВАЖНЬЙШІЯ ОПЕЧАТКИ.

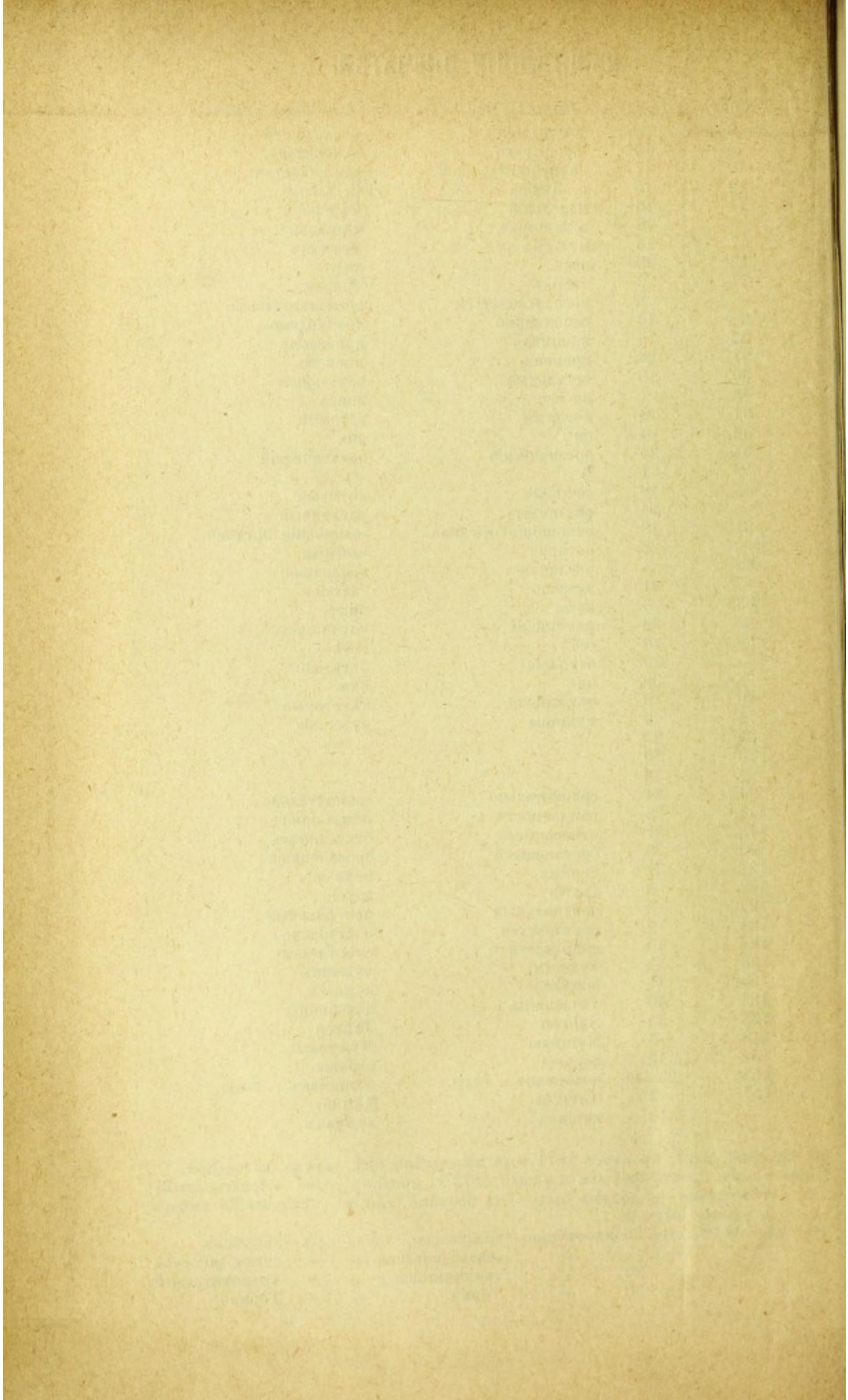
Абсолютное число.	<i>Стран.</i>	<i>Строка.</i>	<i>Напечатано:</i>	<i>Следует читать:</i>
	5	20	подходящей	подходящей
	8	13	печерского	печорского
	10	17	самоубійста	самоубійства
	12	18	с. Двины	С. Двины
	14	16	маленькія	маленькія
	—	18	недавшимъ	недавнимъ
	17	15	мужчинъ	мужчинъ
	22	26	водъ,	водъ
	27	2	очеркъ	Очеркъ
	—	9	воспользоваться	воспользоваться,
	32	10	необходимо	необходимо
	33	15	принимая	признавая
	37	23	времени	временъ
	39	10	остальные	остальные
	48	7	во все	вовсе
	51	18	которые	которыя
	52	4	онъ	они
	54	25	органические	органическія
	58	1	“)	“ ¹⁾)
	—	10	которые	которыя
	—	14	различные	различныя
	61	18	отношение органич.	отношениe органич.
	—	28	которая	которая,
	62	1	увеличие	увеличеніе
	—	21	указано	сказано
	63	3	ниже	ниже,
	68	28	улучшение	улучшенія
	69	20	себѣ	себѣ
	—	29	отдѣление	отдѣленіе
	—	39	онъ	они
	70	19	нѣкоторыя	нѣкоторые
	71	9	мужины	мужчины
	82	27	—	—
	83	30	—	—
	—	32	—	—
	96	24	сравнительно	сравнительно
	114	28	рождаемости	рождаемости
	119	27	относящіеся	относящіеся
	120	20	бросающіеся	бросающіеся
	121	37	первые	первые
	122	3	другія	другіе
	123	2	центральныя	центральныя
	124	12	постарается	постараемся
	125	19	смертности и	смертности
	126	32	мужинъ	мужчинъ
	128	12	ложатся	лежатся
	136	40	лечебницы	лечебницы
	135	35	Sahren	Jahren
	148	5	Мужины	Мужчины
	152	12	первые	первые
	153	25—26	вологжанъ... годы	вологжанъ,... годы,
	157	2	(Cred'é)	(Credé)
	—	12	мужинъ	мужчинъ

Въ таблицѣ № 27, въ итогѣ 1871 года напечатано 823, должно быть—833.

Тамъ же, въ графѣ прибыли и убыли 1873 г. противъ слова «Леонтьевскій», напечатано —, должно быть +1; противъ слова «Срѣтенскій» вместо 1 должно быть + 1.

Въ табл. № 28, стр. 26 напечатано—зоифизема; дол. быть—эмфизема

—	—	—	спазмадическое	—	—	спазмодическое
—	28	—	трихоматозный	—	—	трахоматозный
—	30	—	Терич.	—	—	Термич.



ПЛАНЪ

ГУБ. ГОР. ВОЛОГДЫ.

(с обозначением ширины разлива реки Вологды,
безымянных и сухих речек и
улиц по указанию В. И. Франского.)

Составлено по плану 1886 года.



1. Северный остров.
2. Река Вологда (впадает в Северную).
3. Красногородский островок (Вологда).
4. Енисейский островок (впадает в Северную).
5. Красный островок.
6. С. Борисовский островок и Плавни.
7. С. Борисовский островок.
8. Плавни реки Северной Вологды.
9. С. Кирпичная Борисовская (Вологда).
10. С. Борисовский островок (Северной).
11. С. Кирпичная Борисовская (Северной).
12. Борисовский островок (Вологда).
13. С. Кирпичная Борисовская (Северной).
14. С. Борисовский островок (Вологда).
15. С. Борисовский островок (Вологда).
16. С. Борисовский островок (Вологда).
17. С. Земли и Сабанеев.
18. С. Кирпичная Борисовская (Вологда).
19. С. Борисовский островок (Вологда).
20. Борисовский островок (Вологда).
21. Борисовский островок (Вологда).
22. Борисовский островок (Вологда).
23. Борисовский островок.
24. Борисовский островок (Вологда).
25. С. Борисовский островок.
26. С. Борисовский островок.
27. С. Борисовский островок.
28. С. Борисовский островок (на берегу).
29. Борисовский островок (Борисовка).
30. Адмиралтейская Борисовка.
31. Адмиралтейская Михайловка.
32. Борисовский островок.
33. Адмиралтейская Чубаровка (на берегу).
34. Адмиралтейская Борисовка.
35. Адмиралтейская Борисовка.
36. Борисовский островок (Борисовка).
37. С. Борисовский островок.
38. Борисовский островок (Борисовка).
39. С. Борисовский островок.
40. С. Борисовский островок (Борисовка).
41. С. Борисовский островок (Борисовка).
42. Борисовский островок (Борисовка).
43. Борисовский островок (Борисовка).
44. Борисовский островок (Борисовка).
45. Борисовский островок (Борисовка).

1. Каналы кинской команды.
2. Судоходные бортины.
3. Дороги генеральские.
4. Старинные улицы.
5. Борисовские изгороди.
6. Каналы кинской администрации.
7. Остров на Вологде.
8. Самые старые деревни.
9. Малые реки.
10. Старые реки.
11. Старинные изгороди.
12. Борисовские изгороди.
13. Старинные сады.
14. Борисовские сады.
15. Старинные сады.
16. Борисовские сады.
17. Борисовские сады.
18. Борисовские сады.
19. Борисовские сады.
20. Борисовские сады.
21. Борисовские сады.
22. Борисовские сады.



}

