

ОТНОШЕНІЕ
ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

ВЪ ЖИЛЫХЪ ПОМѢЩЕНІЯХЪ

КЪ ЗАБОЛѢВАНІЮ ДЫХАТЕЛЬНЫХЪ ПУТЕЙ.

Диссертація

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ГЕНРИХА БРОДОВИЧА.

616.2 : 613.5

Б-88

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Д-та Удвловъ, Моховая, № 36.

1887.

ОТНОШЕНИЕ

ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

ВЪ ЖИЛЫХЪ ПОМѢЩЕНІЯХЪ

Докторскую диссертацию лекаря Бродовича, подъ заглавіемъ: «Отношеніе влажности воздуха въ жилыхъ, помѣщеніяхъ къ заболѣванію дыхательныхъ путей» печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Апрѣля 27 дня 1887 г.

Ученый Секретарь В. Пашутинъ.

Вода обладает стремленіемъ постоянно переходить въ парообразное состояніе, и эта склонность тѣмъ больше, чѣмъ выше окружающая температура, а атмосферное давленіе меньше.

Водяной паръ не есть постоянный газъ и каждое определенное пространство можетъ при извѣстной температурѣ и давленіи воспринять только извѣстное количество водянаго пара, при большемъ же накопленіи пара или при паденіи температуры наступаетъ сгущеніе его и превращеніе въ воду. Отношеніе воздуха и водянаго пара между собою обозначаютъ обыкновенно такимъ образомъ, что говорятъ о содержаніи водянаго пара въ воздухѣ. Мѣриломъ этаго содержанія можетъ быть напряженіе водянаго пара, выраженное въ миллиметрахъ ртутнаго столба.

Если водяной паръ при извѣстной температурѣ достигаетъ максимума своего напряженія, то значитъ данная атмосфера насыщена водяными парами и при пониженіи температуры часть паровъ перейдетъ въ капельно-жидкое состояніе, при чемъ и определится точка росы. Но въ громадномъ большинствѣ случаевъ напряженіе водяныхъ паровъ въ окружающемъ насъ воздухѣ можетъ еще увеличиваться безъ наступленія сгущенія и точка росы будетъ лежать гораздо ниже температуры этого воздуха. Чѣмъ больше воздухъ содержитъ водяныхъ паровъ, и чѣмъ ближе онъ подходитъ къ условіямъ насыщенія ими, тѣмъ онъ влажнѣе. Количество водяныхъ паровъ, какое содержалъ бы воздухъ, если бы онъ былъ насыщенъ, обозначаютъ числомъ 100%; поэтому если воздухъ насыщенъ на половину, то такое состояніе его выразится 50% влажности и т. д.

*

Петербургъ, будучи расположенъ вблизи моря, при устьи Невы, пересѣкаемый множествомъ каналовъ и рѣчекъ, естественно, полагаютъ многіе, долженъ имѣть высокую среднюю цифру относительной влажности, которая, въ свою очередь, думаютъ, должна имѣть вліяніе на организмъ человѣка и тѣмъ самымъ способствовать заболѣваніямъ извѣстнаго рода или уменьшать ихъ. Однако, не должно смѣшивать условій увлажнения воздуха внѣ домовъ съ условіями распредѣленія влажности въ жилищахъ. Поэтому я и старался выяснитъ этотъ вопросъ, наблюдая % содержанія влажности въ казармахъ, сравнивая этотъ % съ влажностью внѣшняго воздуха и дѣлая ежемѣсячныя выборки изъ книгъ полковыхъ пріемныхъ покоевъ для приходящихъ больныхъ. Изъ фізіологіи мы знаемъ, что значительное содержаніе водяныхъ паровъ въ воздухѣ обуславливаетъ уменьшенную потерю воды кожею и легкими и увеличиваетъ выдѣленіе ея мочею.

Изучая исторію развитія вопроса о задержкѣ кожной перспираціи, весьма часто встрѣчаемъ, что многіе ученые, анализируя болѣзненные явленія при нарушеніи перспираціи, приведены были даже къ возможности допустить выработку кожею какихъ-то вредныхъ для тѣла продуктовъ, хотя точныхъ экспериментовъ въ этомъ направленіи не было произведено. Такъ, въ 1860 году появилась теорія Эденхуйзена, что смерть животнаго при смазкѣ лакомъ происходитъ вслѣдствіе задержанныхъ перспираціей въ кожѣ вредныхъ азотистыхъ эксреторныхъ веществъ, хотя Лашкевичъ и Розенталь старались опровергнуть эту теорію противопоставляя ей теорію охлаждения. Но работы Н. Соколова въ значительной мѣрѣ подтверждали теорію Эденхуйзена. Наконецъ, изслѣдованія, произведенныя подъ руководствомъ пр. Пашутина освѣтили вопросъ этотъ съ новой точки зрѣнія.

Постараемся привести возможно подробную литературу по вопросу занимавшему насъ въ нашихъ изслѣдованіяхъ.

В е п е с е ¹⁾ нашель, что при большей влажности усиливается обмѣнъ веществъ: мочею выносятся болѣе мочевины и

¹⁾ В е п е с е. Основы патологіи обмѣна веществъ, перев. Татаринова. 1876 г.

сѣрной кислоты и меньше фосфорной и мочевои кислоты. Количество мочи увеличивается, всѣ тѣла растутъ.

Reinhard Hermann ¹⁾ въ своей статьѣ о вліяніи влажности на организмъ человѣка говоритъ только въ общихъ чертахъ, что отъ слишкомъ сухаго воздуха организмъ теряетъ много собственной влаги, но за то легче переноситъ всѣ колебанія температуры воздуха, что доказывается извѣстными изслѣдованіями Сибири Middendorf'a и Miller'a, которые утверждаютъ о благотворности тамошняго климата благодаря только относительной сухости и гдѣ при тихой погодѣ $+48^{\circ}\text{C}$. не слишкомъ ощутительно, тогда какъ на морскомъ берегу, гдѣ влажность доходитъ до 90% и болѣе, поверхность туловища обливается потомъ, какъ будто бы послѣ чрезвычайнаго напряженія.

Но утомленіе, которое чувствуется, не есть такое, какъ послѣ физическаго труда; чувствуется страшная слабость въ членахъ и въ особенности въ колѣняхъ, неописанное чувство разслабленности, отымающей всякое стремленіе къ физической и умственной работѣ и въ тоже время лишшающее сна. Каждый изъ насъ испытываетъ подобное чувство, это передъ грозой въ лѣтній жаркій день. Reinhard характеризуетъ воздухъ морскаго берега называя его Treibhausluft, который послѣ болѣе или менѣе короткаго времени подкапываетъ организмъ человѣка.

Д-ръ Wasserfuhr ²⁾ признаетъ громадное санитарное значеніе влажности комнатнаго воздуха. Въ виду того, что влажный выдохнутый воздухъ, по отношенію къ температурѣ тѣла, почти приближается къ состоянію насыщенія, и взрослый человѣкъ въ сутки среднимъ числомъ выдыхаетъ до 1000 граммовъ воды легкими и кожею, то можно принять, что въ густо населенномъ и тепломъ помѣщеніи, относительная влажность приближается къ состоянію насыщенія.

Вдыхаемый при такихъ условіяхъ воздухъ можетъ поглотить въ легкихъ только небольшое количество воды, поэтому съ одной стороны произведетъ чувство общаго угнетенія, какъ передъ грозой, а съ другой стороны помѣшаетъ испаренію воды съ поверхности кожи, въ парообразномъ состояніи, а выдѣлится

¹⁾ Reinhard Hermann, Archiv. für Hygien. 1885 г. Т. III, стр. 183.

²⁾ Wasserfuhr. Zeitschrift für öffentliche Gesundheitspflege. 1886 г.

въ капельно-жидкомъ состояніи въ видѣ пота, что по мнѣнію Falk'a способствуетъ расположенію организма къ простудѣ.

Но всѣ вышесказанные наблюдатели говорятъ только въ общихъ чертахъ, не давая яснаго и опредѣленнаго отвѣта, какая степень влажности называется малою, какая достаточною и когда влажность будетъ большою. Д-ръ Hüllmann in Halle ¹⁾, Августъ ²⁾ считаетъ нормальное содержаніе влажности отъ 40—50% по Вивено ²⁾, Парксу ³⁾, Шоману ²⁾ и Бергеру ⁴⁾ отъ 70 до 80 умѣренно влажнымъ.

По мнѣнію Д-ра Wolpert ⁵⁾, для нашего здоровья необходимъ воздухъ на половину насыщенный водяными парами, поэтому на основаніи 18-ти лѣтняго наблюденія онъ думаетъ, что относительная влажность воздуха должна колебаться отъ 40—60%, выше же этого влажность производитъ непріятное чувство. Хотя тутъ же Вольпертъ дѣлаетъ оговорку, что жена его жаловалась на сухость при 30—40%, а отъ 70—80% переносила влажность почти не замѣчая ея обилія.

Здекауеръ ⁶⁾ въ своемъ отчетѣ объ ученоемъ путешествіи за границу трактуетъ о вредѣ комнатнаго воздуха лишеннаго достаточной влажности, для больныхъ, одержимыхъ грудными и нервными болѣзнями, но точныхъ указаній не даетъ.

Вейрихъ ⁷⁾ и Эрисманнъ ⁸⁾ экспериментальнымъ путемъ успѣли убѣдиться, что при одинаковыхъ условіяхъ температуры и вентиляціи испаренія кожи увеличиваются и уменьшаются

¹⁾ Hüllmann (refer). Deutsche Vierteljahresschrift für öffentliche Gesundheitspflege.

²⁾ Курсъ обществен. здравоохраненія. (А. П. Доброславина 1882 г. 1885 г.).

³⁾ Парксъ. Руководство къ практической гигиенѣ. Перев. Цытовича 1869, стр. 703.

⁴⁾ Бергеръ. О влажности воздуха въ отопляемыхъ помѣщеніяхъ. Дисс. 1873.

⁵⁾ Wolpert A. Prüfung und Verbesserung der Luft. Centralblatt f. allg. Gesundheitspflege. V. 4. s. 4.

⁶⁾ Здекауеръ. Воен. Мед. жур. ч. LXXV ст. 89, 1859 г.

⁷⁾ Weirich. Die unmerkliche Wasserverdunstung der menschlichen Haut, 1862 г.

⁸⁾ Эрисманнъ. Zur Physiologie der Wasserverdunstung von der Haut. 1862 г. Leipzig.

ются и стоять въ обратномъ отношеніи къ относительной влажности.

Профессоръ Fodor въ своемъ сочиненіи „Оздоровомъ домѣ“ говоритъ, что вслѣдствіе топки, воздухъ будетъ теплѣе и богаче водяными парами; теплый влажный воздухъ смачиваетъ внутреннюю поверхность бронхъ; поэтому если человѣкъ выйдетъ на воздухъ гдѣ гораздо суше и холоднѣе, то онъ долженъ тотчасъ же простудиться, какъ будто изъ горячей бани выйдетъ на свѣжій воздухъ. Конечно, подобное предположеніе опровергается новѣйшими изслѣдованіями Бергера ¹⁾, который опредѣлилъ зависимость комнатной влажности отъ температуры вѣшней, а именно, чѣмъ ниже вѣшняя температура, тѣмъ суше будетъ воздухъ въ комнатѣ.

Нѣкоторыя болѣе точныя указанія, что какія именно заболѣванія находятся въ зависимости отъ влажности, даетъ Oberrig (Der Hitzschlag. Bonn 1867 года Diess.), онъ утверждаетъ, что при большей относительной влажности воздуха солнечный ударъ происходитъ вслѣдствіе задержанія отдачи тепла испареніемъ, отсутствіемъ движенія вѣтра и высокой вѣшней температуры, такъ какъ здоровый человѣкъ по Гельмгольцу тѣломъ теряетъ теплоты отъ 12 до 15% на нагреваніе воды испаряющейся черезъ кожу, а отъ 8 до 10% на нагреваніе выдыхаемаго воздуха и содержащейся въ ней воды, а при значительномъ содержаніи водяныхъ паровъ въ воздухѣ уменьшается означенная выше потеря теплоты.

Кригеръ ²⁾ своими крайне интересными наблюденіями показалъ, что сухой воздухъ непосредственно вліяетъ на слизистыя оболочки дыхательныхъ органовъ и черезъ посредство кожи вообще на организмъ. Что рѣзкая переменна холоднаго и теплаго вдыхаемаго воздуха не вредитъ и эту мысль еще въ началѣ XVIII столѣтія высказалъ Іоаннъ Зигемундъ Ганъ въ своемъ сочиненіи (Unterricht von Kraft und Wirkung der frischen Wasser), въ недавнее же время подтвержденное наблюденіями Розенталя (Zur Kenntniss der Warmblütigen Thieren (стр. 31) 1872 г.;

¹⁾ Бергеръ I. c.

²⁾ Kriger. Aetiologische studien über die Disposition zu catarrh, Crup und Diphteritis der Luftwege 1880 г.

Сенаторомъ (Untersuchungen über den fieberhaften Process und seine Behandlung (стр. 189) 1883 г.; Качоровскимъ (Przegląd lekarski) 1879 года; наконецъ работа у насъ Траубенберга въ клиникѣ профессора Манассеина и самостоятельные опыты А. Сокколова доказываютъ справедливость сказаннаго убѣжденія. Кригеръ сдѣлалъ выводъ, что съ уменьшеніемъ влажности воздуха въ жилищѣ увеличиваются заболѣванія дифтеритомъ и вообще болѣзнями верхнихъ частей дыхательнаго аппарата.

П. А. Т р о и ц к і й (о вліяніи озона на организмъ) на основаніи опытовъ убѣдился, что наблюдаемое при отравленіи озонированнымъ воздухомъ сгущеніе крови зависитъ не отъ озона, а отъ высушеннаго воздуха, съ которымъ озонъ вступаетъ, и который въ связи съ усиленной тягой (отъ 17—22 литр. въ часъ) долженъ вызывать значительную трату воды, выдѣляемой кожною перспираціей, частью же выдѣляемой изъ рта слизью и выдыхаемымъ воздухомъ.

При вскрытіи отравленныхъ кроликовъ, въ полости рта, гортани и дыхательнаго горла, вплоть до развѣтвленія среднихъ бронхъ, находили въ обильномъ количествѣ пѣнистую, свѣтлую, прозрачную жидкость, слабощелочной реакціи и состоящей изъ цилиндрическихъ эпителиальныхъ клѣтокъ, клѣтокъ рѣсничнаго эпителия и кровяныхъ шариковъ. Затѣмъ послѣдовательными опытами убѣдились, что влажный озонированный воздухъ дѣйствуетъ на животный организмъ гораздо слабѣе сухаго и что нѣкоторые изъ постоянныхъ симптомовъ озонаго отравленія, при влажномъ озонированномъ воздухѣ или совсѣмъ отсутствуютъ, или бываютъ очень слабы.

Н. М у н к. (Einfluss der Witterung auf die Crupsterblichkeit in der Niederlanden. Diiss. Leiden 1885 года), нашель, что смертность вслѣдствіе крупа въ Голландіи зависитъ положительно отъ большей или меньшей влажности, принимая въ тоже время во вниманіе вліяніе другихъ факторовъ, какъ-то: вѣтра, температуры, давленія атмосфернаго воздуха и др., а крупъ чаще встрѣчается какъ въ умѣренномъ, такъ и холодномъ поясѣ, гдѣ низкая относительная влажность и температура сильно и часто колеблются.

¹⁾ П. А. Т р о и ц к і й, прозекторъ Варшавскаго Университета.

Т r i p e ¹⁾ разбираетъ вліяніе метеорологическихъ осадковъ на челоѣка въ видѣ дождя, снѣга, а также температуры, вѣтра, озона и объясняетъ причину вліяющую на усиленіе тифа послѣ дождливаго времени тѣмъ, что потоками дождя несутся въ колодцы органическіе зародыши.

Storz (Klinische Beobachtungen über Pneumonia Cruposa, Würzburg) 1886 года, наблюдалъ пнеумонію въ Юльевскомъ госпиталѣ съ 1876 по 1883 годъ и пришелъ къ убѣжденію, что самый большой % госпитальныхъ больныхъ приходится на первые пять мѣсяцевъ, преимущественно на зиму и весну. Но ни большее, ни меньшее количество осадковъ не увеличивало и не уменьшало само по себѣ заболѣванія, но лишь общее состояніе всѣхъ атмосферныхъ условій имѣло вліяніе на частоту заболѣванія.

Д-ръ Г о л ь д ш м и т ь (Madère étudiée comme station d'hivier) утверждаетъ, что однимъ изъ важнѣйшихъ факторовъ благотворности климата Мадейры—служить влажность, которая придаетъ воздуху мягкость и нѣжность.

Средняя влажность въ ноябрѣ, декабрѣ, январѣ, іюнѣ, іюль и августъ 71%, самый сухой мѣсяць мартъ, когда влажность понижается до 66%, потому что въ это время дуетъ вѣтеръ Сирокко. Удивительное постоянство замѣчается въ точномъ колебаніи влажности, потому что къ двухъ часамъ дня достигается *minimum*'а, а затѣмъ снова начинаетъ повышаться до солнечнаго заката и стоитъ одинаково во всю ночь до солнечнаго восхода. Однажды пришлось только замѣтить туманъ въ Фуншалѣ. Но почти каждый вечеръ зимою можно видѣть легкой туманъ въ видѣ бѣловатаго облачка, спускающагося съ горъ въ долины и растилающагося надъ городомъ.

Изъ вышепредставленнаго краткаго отчета работъ, сдѣланныхъ въ послѣднее время съ цѣлью выяснить, въ какой мѣрѣ и какая именно степень влажности необходима для организма, мы не можемъ сдѣлать опредѣленнаго заключенія, такъ какъ одни авторы утверждаютъ о благотворномъ вліяніи болѣе влажнаго воздуха, какъ Парксъ, Вивено, Шомонъ, Гольдшмитъ, Бергеръ и

¹⁾ T r i p e (on same of the relations of meteor. phenomena to man Sanitary Record. XIV S. 197 et. 250).

др., тогда как Middendorf и Müller восторгаются Сибирью, находят сухой климат прекрасным в гигиеническом отношении, забывая однако, что климат ви́шній не может быть отождествляемъ съ климатомъ жилищъ. Но, благодаря такимъ капитальнымъ работамъ, какъ Кригера и Троицкаго, которыя даютъ болѣе опредѣленные указанія съ одной стороны о % содержаніи влажности, необходимой для человѣка, а съ другой стороны тѣ патологическія измѣненія, какія наблюдались въ дыхательныхъ путяхъ и въ крови при вдыханіи сухаго воздуха, вопросъ о влажности значительно разъясняется.

По предложенію многоуважаемаго профессора А. П. Доброславина, я занялся изслѣдованіемъ даннаго вопроса, т. е. желалъ опредѣлить въ какомъ отношеніи находится степень влажности воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ къ заболѣванію дыхательныхъ аппаратовъ, избравъ слѣдующій путь. Въ виду того, что осенью и весною Петербургъ имѣетъ самую большую влажность, зимою же, когда замерзаетъ Финскій заливъ и Невы, въ морозный день атмосферная влажность доходитъ до 40%, то конечно такія сильныя и быстрыя колебанія влажности, помимо другихъ атмосферныхъ факторовъ, должны въ извѣстной степени вліять на организмъ человѣка и чтобы прослѣдить, отвѣчаетъ ли всегда эта влажность ви́шняго воздуха влажности жилищъ, дѣлались въ разное время дня и мѣсяца измѣренія степени влажности въ казармахъ Л. Гв. Преображенскаго, Семеновскаго, Измайловскаго, Егерскаго, Павловскаго, Московскаго и 2-й Артиллерійской бригады и еще въ двухъ частныхъ семействахъ и изъ полученныхъ данныхъ составлялись мѣсячные выводы какъ процентнаго содержанія влажности, такъ и температуры, считая послѣднюю по Цельсію.

Затѣмъ ежемѣсячно дѣлалась по рогно выборка изъ книгъ пріемныхъ покоевъ каждаго полка, съ тѣмъ, что нѣкоторые діагнозы прибывающихъ больныхъ, которые отправлялись въ госпиталь, исправлялись по госпитальнымъ отчетамъ, если діагнозъ ихъ не сходился съ опредѣленіемъ характера первоначальнаго заболѣванія; хотя эти случаи были единичные, но считаю нужнымъ оговориться.

Изъ этихъ ежемѣсячныхъ отчетовъ какъ степени влажности и температуры, такъ и случаевъ различныхъ заболѣваній, составились таблицы, которыя и прилагаю ¹⁾.

Для измѣренія относительной влажности существуетъ много способовъ и инструментовъ, перечислять я ихъ не буду, потому что каждый, кто поинтересуется даннымъ вопросомъ, найдетъ подробныя и точныя указанія въ руководствѣ Флюге ²⁾ „Методы къ изслѣдованію съ гигиеническою цѣлью“.

Денеке (Archiv für Hygien Bd. I. Hft. 1) утверждаетъ, что для точнаго опредѣленія влажности воздуха какого либо помѣщенія необходимъ удобный и нелегко измѣняющійся аппаратъ, при чемъ результаты измѣненія должны быть выражены въ такой единицѣ мѣры, которая дала бы возможность непосредственно сравнить результаты между собою и вмѣстѣ съ тѣмъ удовлетворили бы гигиеническимъ потребностямъ тѣмъ, что они принимали бы во вниманіе собственно вредное вліяніе сухаго воздуха; затѣмъ авторъ находитъ, что необходимо по возможности точнѣе опредѣлить ту степень влажности, которую можно допустить въ нормальномъ состояніи и тѣ границы, въ которыхъ это количество можетъ колебаться безъ вреда для здоровья живущихъ въ помѣщеніи. Лучшимъ аппаратомъ для опредѣленія влажности авторъ считаетъ психрометръ Дауэра, построенный еще въ 1855 году, который, по мнѣнію Денеке, самый дешевый и удобный для переноски аппаратъ.

За единицу мѣры авторъ совѣтуетъ не брать абсолютную или относительную влажность воздуха, а только дефицитъ насыщенія, какъ единственное вѣрное мѣрило, показывающее, когда воздухъ, вслѣдствіе склонности своей къ насыщенію, начинаетъ быть вреднымъ для человѣческаго организма, отнимая отъ него воду.

На вопросъ о степени влажности, которая должна быть установлена, какъ норма для отопляемыхъ помѣщеній, авторъ

¹⁾ Хотя я уклонился немного отъ моей основной темы, сдѣлавъ выборку заболѣванія глазами болѣзнями, лихорадкою, тифомъ, цингою и др. полагая, что какъ матеріалъ можетъ пригодиться, если не мнѣ лично, то кому-нибудь другому.

²⁾ Флюге. Руководство къ гигиеническимъ методамъ изслѣдованія стр. 720.

даетъ такой отвѣтъ, „что въ настоящее время для этого еще не существуетъ достаточныхъ наблюдений, но что со введеніемъ психрометра Дауэра и при установленіи какъ единицы мѣры, дефицита насыщенья, эти изслѣдованія будутъ значительно упрощены и вслѣдствіе этого получится большее число наблюдений и возможно будетъ опредѣлить норму влажности воздуха нашихъ помѣщеній въ очень короткое время,

Wolpert ¹⁾ для домашняго обихода при опредѣленіи влажности даннаго помѣщенія совѣтуетъ употреблять соломенный гигрометръ, какъ дешевый и удобный по своей портативности, но для научныхъ наблюдений онъ не пригоденъ, потому что показываетъ не процентное содержаніе относительной влажности, а представляетъ только дѣленія на очень сухой, умеренный, влажный и т. п.

Korre ²⁾ измѣнилъ въ нѣкоторыхъ деталяхъ гигрометръ Горація Сосюра и высчиталъ поправку, когда убѣдился, что волосъ отъ времени, влажности и употребленія измѣняется.

Belli ³⁾ произвелъ рядъ опытовъ надъ вліяніемъ вѣтра на показанія психрометра. Эти опыты показали, что при измѣненіи скорости вѣтра отъ 0 до 1 метра въ секунду показанія психрометра мѣняются значительно, и въ этихъ же предѣлахъ вѣтра размѣры и форма термометрическихъ сосудовъ имѣютъ замѣтное вліяніе, дальнѣйшее увеличеніе скорости вѣтра до 3-хъ метровъ въ секунду еще продолжаетъ измѣнять показанія психрометра, хотя и очень мало; при переходѣ же скорости вѣтра за 3 метра въ секунду возрастаніе вліянія уже не прогрессируетъ при показаніи психрометра.

По мнѣнію Максвелла ⁴⁾ вліяніе вѣтра чувствуется потому, что оно на извѣстномъ разстояніи отъ термометра поддерживаетъ постоянную температуру и влажность, равныя температурѣ и влажности окружающаго воздуха.

Покойный Николай Алексѣевичъ Зворыкинъ въ диссертаци-

¹⁾ Wolpert. L. c.

²⁾ Korre (Zürich). Объ опредѣленіи влажности съ помощью психрометра и влажности гигрометра и сообразно съ этою цѣлью цѣлью связи обоихъ инструментовъ.

³⁾ Belli. Zeitschrift d. Oesterreich. Gesellschaft für Meteorologie, Bd. XVI S. 80. 1881 году.

⁴⁾ Maxwell тамъ же. Bd. XVI S. 117.

ціи представленной на степень магистра физики въ физико-математической факультетъ Московскаго университета 1883 года. „Изслѣдованіе о психрометрѣ“, рядомъ таблицъ доказываетъ, на какую точность можно разсчитывать при употребленіи психрометра безъ вентилятора и какое вліяніе имѣетъ на показанія употребленіе психрометрической коробки Вильда. Коробка состоитъ изъ желѣзнаго цилиндра 0,5 метра вышины и 0,25 въ діаметрѣ, въ нижней части укрѣпленъ вентиляторъ съ кривыми лопатками, который приводится въ движеніе помощью шнурка и небольшого шкива, утвержденного на разстояніи двухъ метровъ отъ кѣтки; вентиляторъ приводится въ движеніе съ возможной быстротой передъ наблюдениемъ за 1½ минуты и все время наблюденья. Изъ таблицы № XVI видно, что психрометръ безъ вентилятора даетъ показаніе больше настоящаго до 8%. Изъ таблицъ XIV и XV, гдѣ сравнивались объемный и ступенчатый гигрометры съ психрометромъ, въ коробкѣ съ вентиляторомъ, неточность гигрометровъ колеблется не больше 1,2%.

Основываясь на мнѣніи такого компетентнаго лица какъ покойный Зворыкинъ, который такъ наглядно, таблицами, доказалъ разницу показанія психрометра съ вентиляторомъ и безъ онаго, я для своихъ наблюдений выбралъ гигрометръ по системѣ Клинкерфюса, съ которымъ мнѣ впервые пришлось ознакомиться въ лабораторіи профессора Эрисманна, благодаря любезности доктора Бубнова, потому что въ пользу его говорятъ слѣдующія для этого рода наблюденья и преимущества:

1) Точность показаній, если недостаточная для аналитическихъ и химическое изслѣдованіе, то для сравнительныхъ практическихъ наблюдений и при разныхъ температурахъ совершенно достаточны, тѣмъ болѣе, что его показанія я ежемѣсячно провѣрялъ по психрометру въ обсерваторіи.

2) Удобство переноски инструмента, помѣщающагося въ небольшой коробкѣ, которую свободно можно вложить въ карманъ.

3) Простота и скорость опредѣленія процентовъ относительной влажности въ данномъ помѣщеніи, отчитывая прямо на шкалѣ.

Для провѣрки его показаній я обратился въ обсерваторію, гдѣ каждый мѣсяцъ провѣрялъ по психрометру въ коробкѣ

Вильда. Конечно, объ удобствѣ при переноскѣ, быстротѣ и вѣрности показаній распространяться не буду, но каждый, кому придется дѣлать наблюденія въ различныхъ помѣщеніяхъ опѣнить всѣ преимущества названнаго выше инструмента и убѣдится въ справедливости моихъ словъ.

Для установки требуется не больше четверти часа, въ теченіи первыхъ двухъ минутъ стрѣлка двигается быстро, затѣмъ до восьми минутъ двигается замѣтно, а послѣ пятнадцати почти становится неподвижной.

Измѣренія дѣлались кромѣ того психрометромъ, который состоялъ изъ двухъ термометровъ Фукса, какъ самый точный и съ $\frac{1}{5}$ дѣленіями, помѣщенныхъ на общемъ деревянномъ стивѣ. Кисея, которою обтянуть шарикъ одного изъ термометровъ, была первоначально выварена въ кипяткѣ, чтобы на мѣсто испаряющейся изъ нея воды поступала свободно, по капиллярности вода изъ сосуда. Термометры провѣрены были въ кабинетѣ профессора Егорова и С.-Петербургской обсерваторіи. Наконецъ, приступая къ изложенію моихъ наблюденій и чтобы имѣть ясное представленіе о тѣхъ выводахъ къ которымъ мнѣ пришлось придти при разсматриваніи изложенныхъ таблицъ, считаю нужнымъ передъ каждой изъ нихъ предпослать подробное описаніе, какимъ образомъ размѣщаются люди въ каждой части войскъ, какое отопленіе, вентиляція и орошеніе.

Преображенскій полкъ 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15 и 16 роты расположены въ одномъ большомъ четырехъ-этажномъ каменномъ зданіи, лицевымъ фасадомъ выходящаго на Милліонную улицу, а заднимъ корпусомъ, обращеннымъ къ Невѣ, одинъ боковой фасадъ выходитъ на Зимнюю канавку, которая отдѣляетъ казармы отъ зданія Эрмитажа, другой примыкаетъ къ частному дому.

Все пространство каждаго этажа не раздѣляется на отдѣльныя комнаты, а представляетъ по срединѣ амфиладу арокъ, концы которыхъ и стѣна зданія задѣланы на-глухо, образуя отдѣльныя ниши, въ которыхъ помѣщаются люди двухъ ротъ, середина этажа, т. е. просвѣтъ арокъ, служитъ какъ бы общимъ корридормъ и мѣстомъ для учебныхъ занятій. Освѣщается каждое помѣщеніе въ два свѣта; окна одной стороны

выходятъ на Зимнюю канавку, а другой во дворъ. Отопленіе Амосовское, т. е. нагрѣтымъ воздухомъ, которое помѣщается въ подвальномъ этажѣ, имѣя 13 воздухо-грѣйныхъ камеръ не-большаго размѣра, изъ стѣнъ каменной кладки и такого же пола. Внутри ея стоитъ печка, для увеличенія нагрѣвающей поверхности которой, сдѣлано нѣсколько изгибовъ дымовыхъ трубъ, чтобы развивающее тепло, нагрѣвая возможно большую поверхность, отдавало-бы воздуху наибольшее количество тепла. Притокъ свѣжаго воздуха происходитъ черезъ три отверстія внизу воздухогрѣйныхъ камеръ; на топливникѣ помѣщается плоскій сосудъ, въ который ведрами наливается вода, такъ что воздухъ нагрѣтый и увлажненный направляется черезъ верхнія отверстія камеры по воздухоноснымъ каналамъ, которые заложены въ колоннахъ арокъ каждаго этажа. Самыя помѣщенія нижнихъ чиновъ вентилируются форточными съ Муреевскими рѣшетками и каминами внутри помѣщеній. Полы деревянные, моются швабрами разъ въ недѣлю, преимущественно по субботамъ. Умывальники устроены тамъ же, гдѣ помѣщаются нижніе чины и служатъ частью естественнымъ увлажнителемъ воздуха, что такъ необходимо въ холодномъ климатѣ ¹⁾).

ТАБЛИЦА № 1.

Преображенскій полкъ.		Влажность.	Температура.	Головная болѣ.	Adenitis.	Ангина.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Плевритъ.	Pneumonia.	Ревматизмъ.	Цыга.	Тифъ.	Фурункулъ.	Экзема.	Ушной.	
		°/о																	
Роты: 3 + 4	Октябрь . .	61	15,5	1	1	—	5	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
	Ноябрь . . .	65	15,4	3	—	—	4	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Декабрь . .	63	15,7	3	—	—	4	1	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Роты: 1 + 2	Октябрь . .	64	15	5	—	1	4	2	3	—	1	—	2	—	—	—	—	2	1
	Ноябрь . . .	65	15,2	1	—	2	5	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1
	Декабрь . .	66	15,7	4	—	2	6	1	2	—	1	—	2	—	—	1	1	—	—

¹⁾ Ленцъ. О вентиляціи въ нашемъ климатѣ. Записки Импер. Акад. Наукъ. Т. III, приложение № 3, стр. 10.

Семеновскій полкъ.			Влажность.	Температура.	Головная боль.	Adenitis.	Angina.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Плевритъ.	Риносинитъ.	Ревматизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Фурункулъ.	Экзема.	Ушной	
Каз. № 5.	Рота 11.	Октябрь.	61	16,2	—	—	—	2	3	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		Ноябрь.	55	14,2	—	—	—	2	4	—	—	—	1	—	—	—	4	—	—	
	Этажъ 3.	Декабрь.	54	17,4	1	—	7	4	2	2	1	—	—	3	—	—	2	1	2	
Казарма № 10.	Рота 13.	Октябрь.	60	16,5	—	—	—	2	3	2	4	—	1	—	2	—	—	—	—	
		Ноябрь.	59	15,3	1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—	1	—	
	Этажъ 1.	Декабрь.	59	15,1	1	—	1	6	—	—	—	—	—	1	5	—	—	1	—	
		Рота 15.	Октябрь.	66	17,6	—	—	1	1	—	3	—	—	—	2	—	—	1	—	—
	Этажъ 3.	Ноябрь.	62	15,1	—	—	1	5	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	1	—
		Декабрь.	62	14,4	—	—	2	8	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—

Измайловскій полкъ помѣщается въ семи отдѣльно другъ отъ друга расположенныхъ казармахъ, изъ которыхъ №№ 2, 3, 5 и 7 двухъэтажные, №№ 6, 8 и 9 трехъэтажные; первая три были отдѣланы въ теченіи послѣднихъ трехъ лѣтъ не только со всѣми удобствами, но даже съ комфортомъ. Каждая изъ вышеозначенныхъ казармъ имѣетъ свой отдѣльный дворъ, весьма чисто и сухо содержимый, два входа въ казарму, одинъ парадный другой черный, но оба свѣтлые и широкіе. Полы въ корридорѣ и въ проходахъ между кроватями асфальтовые, тамъ же гдѣ стоятъ кровати деревянные. Окна большіе съ 6 стеклами форточками для вентиляціи и тонкимъ переплетомъ въ рамахъ, поэтому не задерживаютъ свѣта; срединный корридоръ освѣщается съ одного и другого конца громадными венеціанскими окнами. Въ стѣнахъ устроены вентиляціонные каналы съ клапанами, отапливаются комнатными печами. Камеры расположены съ обѣихъ сторонъ корридора, который представляетъ общее помѣщеніе.

Въ корридорахъ устроены умывальники. Въ подвальныхъ этажахъ помѣщаются кухни и семейные нижніе чины. Казар-

мы №№ VI, VIII и IX построены больше 20 лѣтъ тому назадъ, всѣ 3-хъ этажные; во второмъ и третьемъ помѣщаются строевые люди ротъ, а въ нижнемъ, кухни, нестроевая команда и семейные, за исключеніемъ лишь VI номера, казармы, гдѣ въ первомъ этажѣ помѣщается 15-я рота, въ виду неоконченной перестройки казармы № IV; казарма № VII принадлежитъ къ еще болѣе старой постройкѣ и въ теченіи долгаго времени по всему вѣроятію не было капитальныхъ пере-дѣлокъ.

Полы казармъ №№ VI, VII, VIII и IX всѣ деревянные. Окна хотя большіе, но съ толстымъ переплетомъ и небольшими стеклами, поэтому менѣе даютъ свѣта. Въ стѣнахъ воздухоносные каналы для усиленія вентиляціи. Такъ что полкъ размѣщенъ въ помѣщеніяхъ двухъ категорій: одна часть въ казармахъ, гдѣ стѣны старыя, но недавно вновь капитально ремонтированы и больше удовлетворяютъ требованіямъ гигиены; другіе же въ стѣнахъ болѣе новаго происхожденія, но менѣе гигиенично устроенныхъ. Отопленіе производится въ этихъ казармахъ комнатными печами съ желѣзной обивкой. Помѣщеніе роты состоитъ изъ корридора по срединѣ, а возлѣ него отдѣльныя комнаты для каждаго взвода, фельдфебеля и ротной канцеляріи. Двери камеръ открываются только въ корридоръ, не имѣя соединенія между собою.

ТАВЛИЦА III.

Измайловскій полкъ.			Влажность.	Температура.	Головные боли.	Adenitis.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Плевритъ.	Pneumonia.	Ревматизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Фурункулъ.	Экзема.	Ушной.	Ангина.		
			%																		
Казарма № III.	Рота 6. Этажъ 1.	Октябрь.	62	15,4			2		2	1			1			1					
		Ноябрь.	66	14,9			2	1												2	
		Декабрь.	62	14,6			1		3	3										1	
Казарма № V.	Рота 12.	Октябрь.	57	15,6		1	1		4		1					1					
		Ноябрь.	66	14,3				1					1							1	
		Декабрь.	55	15,4			3	2		1											2
Казарма № VI.	Рота 14.	Октябрь.	72	14,4			4		3			1								1	
		Ноябрь.	67	14,1						3			1								1
		Декабрь.	66	13,8			1						1								1
Казарма № VII.	Музык. команда.	Октябрь.	64	14					2				1			1				1	
		Ноябрь.	66	14,1			2			2	1										
		Декабрь.	63	14,1			3	1	3												

Измайловскій полкъ.			Влажность.	Температура.	Головные боли.	Adenitis.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Плевритъ.	Pneumonia.	Ревматизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Фурункулъ.	Экзема.	Ушной.	Ангина.		
			%																		
Казарма № VIII.	Рота 2.	Октябрь.	60	14			1														
		Ноябрь.	65	13,5			1		2												
		Декабрь.	60	14,1			2	4	4					2							
Казарма № IX.	Рота 3.	Октябрь.	60	14,6		2	2	1	1		1		1		1	1	1	1	2		
		Ноябрь.	68	13,7			2				1										
		Декабрь.	59	14,1		1	2	1	1	1	1			1							
Казарма № X.	Рота 4.	Октябрь.	61	14,1		2	7		4				1			1					
		Ноябрь.	64	13,5			1		2												
		Декабрь.	59	14,4		2	2		2	1										2	

Лейбъ-Гвардіи Егерскій полкъ помѣщается въ трехъ казармахъ. Въ первомъ большомъ трехэтажномъ каменномъ корпусѣ помѣщаются 1, 2 и 4 баталіоны во второмъ и 3 этажѣ, а въ нижнемъ кухни и нестроевая команда, въ другихъ двухъ небольшихъ двухэтажныхъ казармахъ помѣщаются 9, 10, 11 и 12 роты, т. е. 3 баталіонъ.

Помѣщенія (1, 2 и 4 баталіоновъ въ каждомъ изъ этажей) раздѣляются между собою или капитальными глухими стѣнами или открытыми арками.

Роты же третьяго баталіона помѣщаются въ отдѣльныхъ этажахъ—двухъ малыхъ казармъ, гдѣ стѣны старыя, но отремонтированы въ теченіи послѣднихъ 6 лѣтъ. Свѣту много, при каждой почти ротѣ въ большой казармѣ есть комната съ асфальтовымъ поломъ для занятій и умывальниками, полы вытираются мокрыми швабрами разъ въ недѣлю. Отопленіе вездѣ обыкновенное печное, вентиляція производится форточками и воздухоносными каналами съ клапанами.

ТАБЛИЦА IV.

Егерскій полкъ.			Влажность.	Температура.	Головная болг.	Adenitis.	Angina.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Плевритъ.	Pneumonia.	Ревматизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Экзема.	Ушной.	Фурункулъ.		
			%																		
Рота 1.	Этажъ 2.	Октябрь.	62	16,0			2	1					1						1		
		Ноябрь.	53	16,8		1	5	1					1								
		Декабрь.	56	15,6				1	1											1	
Рота 2.	Этажъ 2.	Октябрь.	59	16,1			5	1	2												
		Ноябрь.	53	16,1			1	1		1										2	
		Декабрь.	49	16,1			1	6					1	1							
Рота 3.	Этажъ 3.	Октябрь.	64	16,0			8	1		1											
		Ноябрь.	56	16,0			5	2		2											
		Декабрь.	56	15,5			1	7	2	1			4								
Рота 4.	Этажъ 3.	Октябрь.	64	16,6			8	4		1			2	1							
		Ноябрь.	56	15,9			2	9	4	1			1								
		Декабрь.	56	15,9			1	11	1		1		1								
Рота 5.	Этажъ 5.	Октябрь.	66	16,3	1		1	1					1								
		Ноябрь.	52	16,3			3			1			1								
		Декабрь.	35	15,9			2	8					1								
Рота 7.	Этажъ 3.	Октябрь.	67	15,2	1		1						2								
		Ноябрь.	63	15,6			6	1	1											1	
		Декабрь.	62	15,2			5	1	1												
Рота 9.	Этажъ 2.	Октябрь.	55	16,6			1	2	2	2			1	1							
		Ноябрь.	51	15,1			1	6	2	1		1								2	
		Декабрь.	55	15,5			2	5	1	6			1							3	
Рота 10.	Этажъ 3.	Октябрь.	60	16,5			2	3	1	3			2							1	
		Ноябрь.	51	15,7			1	7	2	2										1	
		Декабрь.	56	15,4				9	3	4										1	
Рота 11.	Этажъ 2.	Октябрь.	55	16,6			1	6	1	3		1	1	1							
		Ноябрь.	52	15,7			2	3	1	5			3								
		Декабрь.	59	15,2				5	1	2	1	2	2							1	
Рота 12.	Этажъ 3.	Октябрь.	52	16,1			1	6	1	2		3	1	2	1						
		Ноябрь.	49	16,7			1	2	1	1		1	1	1		1					
		Декабрь.	56	15,6			1	6	1	1		2	4								
Рота 13.	Этажъ 2.	Октябрь.	66	16,7			10	1	2		1		3								
		Ноябрь.	54	16,8			3	1	5				3							1	
		Декабрь.	56	15,4			1	4			1	1								1	

Егерскій полкъ.			Влажность.	Температура.	Головная болг.	Adenitis.	Angina.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Pleuritis.	Pneumonia.	Цынга.	Тифъ.	Фурункулъ.	Ушной.	Ревматизмъ.	
Рота 14.	Этажъ 2.	Октябрь.	62	17,6				2	1	1				1				1	
		Ноябрь.	56	16,0				1	3		1		2		2				
		Декабрь.	54	15,4				1	5		1		2		1				2
Рота 15.	Этажъ 3.	Октябрь.	57	16,7				3	5		4		1		2	1			
		Ноябрь.	65	15,8					3		4		1		1				
		Декабрь.	65	15,4					3		1								
Рота 16.	Этажъ 3.	Октябрь.	61	16,2				2	5		1		1						
		Ноябрь.	56	15,6					2		1		2						
		Декабрь.	57	15,7					5		1								

Павловскій полкъ расположенъ въ одномъ общемъ каменномъ трехэтажномъ зданіи, наружными корпусами выходящими на Марсово поле, Милліонную улицу и небольшой переулокъ, а внутренними во дворъ. Въ нижнемъ этажѣ казармы помѣщаются 3 роты и баталіонныя кухни, во второмъ и третьемъ этажѣ остальные роты, квартиры офицеровъ и командира полка, которыя раздѣляются между собою частью лѣстницами выходными, частью глухими стѣнами. Полы вездѣ деревянные, отопленіе печами. Свѣта днемъ и вечеромъ много. Вечернее освѣщеніе производится газомъ добываемымъ изъ нефти. Характеръ помѣщенія и довольствія во всѣхъ ротяхъ почти однообразенъ. Полы содержатся весьма чисто.

ТАБЛИЦА V.

Лейбъ-гвард. Павловскій полкъ.		Влажность.	Температура.	Головные боли.	Adenitis.	Angina.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Плевритъ.	Ревматоизмъ.	Scorbutus.	Тифъ.	Фурункулъ.	Экзема.	Ушной.
		o/o															
Рота 1.	Октябрь.	59	16			2		1				1				2	
Этажъ 2.	Ноябрь.	60	15,1	1		2	1	1				1			1	1	
	Декабрь.	58	16,4			1	3	1		1						1	
Рота 2.	Октябрь.	60	15,7	1		2					1				2		1
Этажъ 2.	Ноябрь.	60	15			2	3	1		1					1	1	
	Декабрь.	63	15,6	1		3		1				1			2		
Рота 3.	Октябрь.	60	15,7				1					1		1	1		
Этажъ 2.	Ноябрь.	60	15			1	2			1				1	1		
	Декабрь.	63	15,6			1	3	2	1							1	
Рота 4.	Октябрь.	56	15,6			3	1	1		2					2		
Этажъ 2.	Ноябрь.	61	15,3			2	2	1		2						1	
	Декабрь.	61	15,9			5	1	1	1	1		3					
Рота 5.	Октябрь.	62	15							2		3			2		1
Этажъ 3.	Ноябрь.	57	15,1			3	2	2						1	1		
	Декабрь.	63	15,3			2	1	1	1	1		1			3		3
Рота 6.	Октябрь.	63	15			3	1			1	2	3			4	1	
Этажъ 3.	Ноябрь.	57	15,1			1					2						1
	Декабрь.	68	14,7			7	1	2				1			1	1	
Рота 7.	Октябрь.	58	15,3	1				1							1	1	
Этажъ 3.	Ноябрь.	64	15,5			2						1					1
	Декабрь.	65	15,2			1	10			1		1			1		
Рота 8.	Октябрь.	59	15,2	1		1	1	1							1		1
Этажъ 3.	Ноябрь.	63	15,2					1							2		3
	Декабрь.	57	15,8			1	1	2	1	1		1					1
Рота 9.	Октябрь.	53	14,7			2	1								3	1	1
Этажъ 1.	Ноябрь.	59	14,4			2		1							1	1	
	Декабрь.	51	14,2			3	1			2					3		
Рота 10.	Октябрь.	53	14,8	1		3						1	1		1		1
Этажъ 1.	Ноябрь.	58	14,2	2		3	2	1				2					
	Декабрь.	52	14,1	1		4									1		

Лейбъ-гвард. Павловскій полкъ.		Влажность.	Температура.	Головные боли.	Adenitis.	Angina.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Pleuritis.	Pneumonia.	Ревматоизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Фурункулъ.	Экзема.	Ушной.
		o/o																
Рота 11.	Октябрь.	55	15			1							1			2	1	
Этажъ 1.	Ноябрь.	58	14,3	1				2			1		1					1
	Декабрь.	54	14,3			2	3									1		1
Рота 12.	Октябрь.	52	15,1			2	2				1					1		
Этажъ 1.	Ноябрь.	61	15,1					1									1	
	Декабрь.	62	14,7				5	1								3		
Рота 13.	Октябрь.	59	15,7					1			1					2		
Этажъ 2.	Ноябрь.	61	14,8			1			1							1	2	1
	Декабрь.	60	15,7			2	1	1	1				1			1	1	1
Рота 14.	Октябрь.	60	15,4			1	3			1						1		
Этажъ 2.	Ноябрь.	62	15				1						1			1	1	
	Декабрь.	60	15,4				1	1								2		
Рота 15.	Октябрь.	57	15,1				2											1
Этажъ 3.	Ноябрь.	64	14,8				1							3			2	
	Декабрь.	60	14,9				1	1		1			1			3		1
Рота 16.	Октябрь.	64	14,2										1			2		
Этажъ	Ноябрь.	65	12,2				2						1					
	Декабрь.	55	13,9				2			3			1	1			1	1

Казармы Московскаго полка находятся на Выборгской сторонѣ по Самсоніевскому проспекту, довольно удалены отъ городского центра, каменные, трехэтажныя, построены покоемъ. Главный фасадъ и въ немъ квартиры офицеровъ выходитъ на Самсоніевскій проспектъ, боковые же флигеля во дворъ и въ нихъ размѣщены по ротнo люди полка во второмъ и третьемъ этажѣ, а внизу кухни и столовыя. Второй и третій этажъ каждаго боковаго флигеля раздѣляются капитальными стѣнами на большія камеры, освѣщенныя двойнымъ свѣтомъ, въ которыхъ помѣщаются всѣ люди роты. Полы вездѣ деревянные. Отопление производится комнатными печами. Вентируется только оконными форточками. Полы моются понедѣльно швабрами.

ТАБЛИЦА VI.

Л.-Гв. Московскій полкъ.		Влажность.	Температура.	Головные боли.	Adenitis.	Ангина.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Pleuritis.	Pneumonia.	Ревматизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Фурунгуль.	Экзема.	Ушной.	
		o/o																	
Рота 1.	Октябрь.	61	15				1	1	1				2			1			
Этажъ 2.	Ноябрь.	56	15,8				3	2	2						1	1			
	Декабрь.	52	15				3	1					1				1	2	
Рота 2.	Октябрь.	62	15,4				2			1	1								
Этажъ 2.	Ноябрь.	55	15,5				6	2	1	1	1					1			1
	Декабрь.	54	15,4			1	4	1	1		2								1
Рота 3.	Октябрь.	65	14,5	1		1	1	1					1						
Этажъ 3.	Ноябрь.	61	14,4			1	6		2	1	1		1		1		2		1
	Декабрь.	61	14,3	1			4	1	6		1	1	1						1
Рота 4.	Октябрь.	66	14,8				3	1				2		1	2	1			
Этажъ 3.	Ноябрь.	63	14,4				3	5		1		1		1	2	1			1
	Декабрь.	62	14,4				4	7				1		1	2	1			
Рота 5.	Октябрь.	63	15,2	1		2	2	4								1	1		
Этажъ 2.	Ноябрь.	63	14				1	1		1		1					2	1	
	Декабрь.	55	14,7	1		2	5	3			1		1						
Рота 6.	Октябрь.	66	15,1	1		1	7				2								1
Этажъ 2.	Ноябрь.	59	15,3			1	1	2	1		3	1							
	Декабрь.	57	18,7				5	3					2						1
Рота 7.	Октябрь.	66	14,8				2	1				1			1				
Этажъ 3.	Ноябрь.	62	18,9				3			1		2			1		1	1	
	Декабрь.	59	14,2			3	8	1								2	2	1	
Рота 8.	Октябрь.	64	15				4	1											1
Этажъ 3.	Ноябрь.	62	15,1			2	4	2	2			2				1	2		
	Декабрь.	58	14,4				5	3			1					2	2	2	
Рота 9.	Октябрь.	60	15,4	2		1	3	1	1							1		3	
Этажъ 2.	Ноябрь.	56	15,3				5	1				1				2	2	3	
	Декабрь.	53	15,1			2	8	1								1		2	
Рота 10.	Октябрь.	61	15,6				3	1								1	1		
Этажъ 2.	Ноябрь.	60	15,2				1	3			1	1				3			
	Декабрь.	58	14,9			2	3	2	2							2	1		

Л.-Гв. Московскій полкъ.		Влажность.	Температура.	Головные боли.	Adenitis.	Ангина.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Pleuritis.	Pneumonia.	Ревматизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Фурунгуль.	Экзема.	Ушной.	
Рота 11.	Октябрь.	64	15,1	2		1	6	2	2							1	2		
Этажъ 3.	Ноябрь.	62	14,8	3			4	2	2	1	1				2	1	1		2
	Декабрь.	59	14,5	1			12	6	5						1			1	2
Рота 12.	Октябрь.	64	15,1				4		6							1			
Этажъ 3.	Ноябрь.	62	14,7				5		4							1			1
	Декабрь.	59	14,3	1			5	1	4			1	3					2	3
Рота 13.	Октябрь.	58	15,3	1			3		2									1	1
Этажъ 3.	Ноябрь.	57	15,1	1			1	1	1										1
	Декабрь.	52	15,1			1	6	1	3					2				2	1
Рота 14.	Октябрь.	58	15,5				3		1		1		2						2
Этажъ 2.	Ноябрь.	64	15				1	2	2		1					1	3		1
	Декабрь.	53	15	1			3	1	2							2	1		1
Рота 15.	Октябрь.	62	15,5	2			5		1				1						
Этажъ 3.	Ноябрь.	69	15,1	2		1	5												
	Декабрь.	57	14,6			2	7	4	2				1						

Казармы л.-гв. 2-й Артиллерійской бригады помѣщаются по Измайловскому проспекту и по 8-й ротѣ Измайловскаго полка, и состоятъ изъ двухъ зданій; одно составляетъ часть такъ называемаго дома Гарновскаго, старинной постройки, двухэтажное, каменное съ относительно небольшими окнами, деревянными полами, большими комнатными печами. Въ этихъ казармахъ помѣщаются 1, 4, 5 и 6 батареи, которыя отдѣляются между собою стѣнами, и глухими простѣнками.

Третья батарея только въ октябрѣ мѣсяцѣ 1886 года перешла въ малую казарму, по 8-й ротѣ Измайловскаго полка, каменную, двухэтажную, вновь отдѣланную и перестроенную,

съ значительно большими окнами, асфальтовымъ поломъ и прекрасными унтермарковскими печами. Въ виду приближенія холоднаго времени, батарея заняла помещеніе не вполне просушенное, такъ какъ жить въ манежѣ становилось невозможнымъ. Хотя я считаю нужнымъ оговориться, что капитальныя стѣны старыя, но вновь оштукатуренныя, полы асфальтовые вновь устроены. Рамы, окна, двери и печи новыя. Вентиляція производится форточками и то, большею частью, тогда, когда люди уходятъ изъ казармы на занятія или въ караулы.

ТАВЛИЦА VII.

Л.-Гв. 2-я Артил. бригада.		Влажность.	Температура.	Головная боль.	Adenitis.	Angina.	Бронхитъ.	Конъюнктив.	Лихорадка.	Ларингитъ.	Pleuritis.	Pneumonia.	Ревматизмъ.	Цынга.	Тифъ.	Фурунгуль.	Экзема.
		0/0															
Батарея 1.	Октябрь.	72	15,8	1	—	—	6	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ноябрь.	71	15,5	—	—	—	4	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	Декабрь.	72	15,0	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Батарея 3.	Октябрь.	87	15,3	—	—	—	9	—	3	—	—	—	2	1	—	—	—
	Ноябрь.	63	15,9	—	—	1	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
	Декабрь.	65	14,7	—	—	2	7	—	4	—	1	—	1	—	—	—	—
Батарея 4.	Октябрь.	65	15,7	—	—	—	13	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
	Ноябрь.	64	15,5	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Декабрь.	66	15	—	—	—	9	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Батарея 5.	Октябрь.	74	16,2	—	1	—	5	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ноябрь.	75	15,7	—	—	—	6	—	2	—	1	—	2	—	1	—	—
	Декабрь.	74	15,5	1	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Батарея 6.	Октябрь.	66	15,8	4	—	—	2	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—
	Ноябрь.	66	15,4	1	—	—	4	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
	Декабрь.	63	15,5	—	—	1	6	—	4	—	—	—	1	—	—	—	—

Кромѣ названныхъ выше казармъ, я дѣлалъ наблюденія въ квартирахъ двухъ частныхъ семействахъ. Одно семейство Ш., состоящее изъ родителей и трехъ юношей отъ 15 до 20 лѣтъ. Кромѣ нихъ было четыре прислуги и двое маленькихъ дѣтей. Другое семейство О., состоящее изъ двухъ пожилыхъ дамъ, дочери 14 лѣтъ и прислуга 18 лѣтъ. Оба семейства жили въ одномъ домѣ, одномъ и томъ же этажѣ съ той лишь разницею, что квартира Ш окнами выходитъ на улицу, а семейство О. во дворѣ. Квартиры обѣ свѣтлыя, просторныя, отапливаются горячею водою, вентилируются отверстиями въ оконныхъ рамахъ и форточками. Орошенія искусственнаго не устроено. Полы паркетныя. Всѣ старшіе члены обоихъ семействъ, начиная съ октября мѣсяца и до настоящаго времени почти поголовно страдаютъ бронхитами и насморками, осложнявшимися субфебрильнымъ состояніемъ и ревматическими болями въ суставахъ и мышцахъ. Младшіе члены семействъ и обитателей этихъ двухъ квартиръ въ количествѣ 6 человекъ, въ теченіе октября, ноября и декабря дали столько случаевъ заболѣванія:

Таблица VIII.

Головные боли	27
Ангины	9
Бронхитъ и ларингитъ	10
Тифъ	1
Средняя влажность въ квартирѣ семейства Ш.	
За октябрь	50 температур. 18,2
„ ноябрь	42 „ 18
„ декабрь	40 „ 18,3
Семейство О.	
За октябрь	57% „ 18,5
„ ноябрь	45 „ 19,2
„ декабрь	43% „ 18,6

Семейство Ш. богатое, занимаетъ комнату 10, кромѣ передней и большаго корридора, кухня удалена, такъ что во время

варки пищи не могут попадать водяные пары въ жилия комнаты, поэтому и дало такую поразительную сухость. Семейство О. бѣднѣе, но живутъ все-таки въ довольствіи, комнаты на половину меньше, ихъ квартира дала больше влажности, потому что кухня рядомъ съ жилими комнатами, да на сколько мною было замѣчено, то и форточки открывались рѣже. Самую большую влажность въ наблюдаемыхъ мною помещеніяхъ пришлось замѣтить въ л.-гв. во 2-й Артиллерійской бригадѣ въ 3-й батареѣ, гдѣ въ октябрѣ мѣсяцѣ, въ 6 часовъ утра влажность достигала 95⁰/₀, съ потолка каплями падала вода, на дверяхъ и окнахъ образовывались цѣлые потоки и лужи. Люди жаловались на давящую атмосферу. Но, благодаря энергіи командира бригады, который приказывалъ чаще топить, открывать форточки, выводить чаще людей изъ казармы, ноябрь, не смотря на большую атмосферную влажность, далъ меньшую влажность, а въ декабрѣ доходила до 60⁰/₀. Постоянно большую влажность въ продолженіи всѣхъ трехъ мѣсяцевъ представляла казарма 1 и 5 батареи л.-гв. Артиллерійской бригады, гдѣ влажность колебалась между 72⁰/₀ — 80⁰/₀. Казармы л.-гв. Павловскаго полка дали наибольшую сухость, какъ это видно изъ предыдущихъ таблицъ, конечно, не считая того частнаго дома, гдѣ жили семейства Ш. и О.

Наблюденія, производимыя мною въ разное время дня, ночи, по преимуществу дѣлались, когда люди были въ сборѣ или ночью; воздухъ наполнялся испареніями и было замѣчено, что въ однѣхъ казармахъ, гдѣ вентиляція хорошо устроена и обменъ свѣжаго воздуха производится быстрѣе, колебанія суточные весьма незначительныя, тамъ же гдѣ вентиляторы, хотя и устроены, но или закрыты нарочно, или не дѣйствуютъ, тамъ разница доходила до 26⁰/₀ въ сутки.

Слѣдующая таблица представитъ намъ наиболѣе рельефныя суточные колебанія относительно влажности.

Казармы л.-гв. 2-й Артиллерійской бригады.

	10 часовъ утра.	3 часа дня.	8 часовъ вечера.	12 часовъ ночи.	6 часовъ утра.
3-я батарея:					
Влажность . . .	63 ⁰ / ₀	65 ⁰ / ₀	67 ⁰ / ₀	76 ⁰ / ₀	78 ⁰ / ₀
Температура . .	16,7	17,5	18,6	17,1	16,2
1-я, 4-я, 5-я, и 6-я батареи:					
Влажность . . .	67 ⁰ / ₀	70 ⁰ / ₀	77 ⁰ / ₀	79 ⁰ / ₀	78 ⁰ / ₀
Температура . .	15,1	16,0	17,4	17,2	17,0

Л.-гв. Преображенскій полкъ.

13-я, 14-я, 15-я и 16-я роты:					
Влажность . . .	75 ⁰ / ₀	79 ⁰ / ₀	74 ⁰ / ₀	71 ⁰ / ₀	73 ⁰ / ₀
Температура . .	15	16,3	16,9	17,5	15,3
1-я, 2-я, 3-я и 4-я роты:					
Влажность . . .	72 ⁰ / ₀	75 ⁰ / ₀	74 ⁰ / ₀	72 ⁰ / ₀	76 ⁰ / ₀
Температура . .	15,6	16,7	16,4	17,9	16,1

Л.-гв. Семеновскій полкъ.

1-я, 3-я, 9-я, 11-я, 13-я, 15-я роты:					
Влажность . . .	44 ⁰ / ₀	47 ⁰ / ₀	46 ⁰ / ₀	50 ⁰ / ₀	46 ⁰ / ₀
Температура . .	16	16,3	17,5	17,3	17,0
5-я, 7-я роты:					
Влажность . . .	48 ⁰ / ₀	49 ⁰ / ₀	54 ⁰ / ₀	53 ⁰ / ₀	55 ⁰ / ₀
Температура . .	17,0	17,9	18,3	18,1	17,8
(С. Д. солдатскія дѣти), 12, Уч. Ком. 8-я, 4-я роты:					
Влажность . . .	60 ⁰ / ₀	65 ⁰ / ₀	75 ⁰ / ₀	70 ⁰ / ₀	74 ⁰ / ₀
Температура . .	16,9	17,4	17,6	18,2	17,5

Л.-гв. Измайловскій полкъ.

11-я, 12-я, 7-я, 8-я, 5-я, 6-я роты:					
Влажность . . .	65°/о	70°/о	77°/о	85°/о	84°/о
Температура . .	15,2	16	15,8	15,3	14,8

15-я рота:					
Влажность . . .	60°/о	67°/о	70°/о	76°/о	73°/о
Температура . .	13,6	13,9	14,4	14,2	14,0

М. Команда, 13, 16-я, 14-я, 1-я, 2-я, 3-я, 4-я роты:					
Влажность . . .	66°/о	69°/о	72°/о	86°/о	81°/о

Л.-гв. Егерскій полкъ.

9-я, 10-я, 11-я и 12-я роты:					
Влажность . . .	51°/о	59°/о	61°/о	70°/о	76°/о
Температура . .	15	15,2	17,5	16,2	15,4

1-я, 2-я, 5-я, 13-я, 14-я роты:					
Влажность . . .	47°/о	50°/о	51°/о	55°/о	57°/о
Температура . .	15	14,3	16,2	15,0	14,5

3-я, 4-я, 7-я, 16-я и 15-я роты:					
Влажность . . .	52°/о	55°/о	59°/о	65°/о	64°/о
Температура . .	14,0	14,5	15,7	16,5	16,2

Л.-гв. Павловскій полкъ.

9-я, 10-я, 11-я и 12-я роты:					
Влажность . . .	50°/о	54°/о	56°/о	58°/о	56°/о
Температура . .	14,5	14,8	15,2	15,4	15

1-я, 2-я, 3-я, 4-я, 14-я, 13-я роты:					
Влажность . . .	56°/о	59°/о	60°/о	63°/о	63°/о
Температура . .	15,2	15,5	15,6	15,9	15,3

5-я, 6-я, 7-я,
8-я, 15-я, 16-я

роты:					
Влажность . . .	60°/о	61°/о	65°/о	69°/о	68°/о
Температура . .	14	14,2	14,6	14,7	14,5

Л.-гв. Московскій полкъ.

1-я, 2-я, 9-я, 10-я, 13-я, 14-я роты:					
Влажность . . .	64°/о	69°/о	68°/о	76°/о	72°/о
Температура . .	15	16,1	16,4	16	15,4

4-я, 3-я, 7-я, 8-я, 11-я, 12-я, 15-я, 16-я роты:					
Влажность . . .	63°/о	67°/о	70°/о	74°/о	73°/о
Температура . .	14,5	15,3	15,5	15,2	14,8

Квартира семейства III.

Влажность . . .	32°/о	34°/о	42°/о	54°/о	55°/о
Температура . .	16,2	16,5	18,3	19,5	19,0

Квартира семейства O.

Влажность . . .	40°/о	44°/о	52°/о	65°/о	63°/о
Температура . .	17,1	17,5	18,4	19,6	18,8

Эти суточные колебанія приходилось мнѣ наблюдать по преимуществу въ дни большей атмосферной сухости, чтобы по возможности избѣжать увлаженья извнѣ, т. е. когда приносить ее съ платьемъ, обувью, и др. и по возможности уловить тѣ условія, при которыхъ жильцы даннаго помѣщенія находятся постоянно. Представлены среднія суточные колебанія всѣхъ помѣщеній по группамъ, такъ какъ всѣ эти помѣщенія со времени своей постройки, вентиляціи, отопленія, освѣщенія, качествъ половъ совершенно почти тождественны, и послѣ нѣсколькихъ наблюденій въ каждомъ въ отдѣльности я могъ ихъ

соединить въ группы и подвести подъ одинаковыя суточные колебанія.

Производя измѣренія въ дни наибольшей сухости атмосфернаго воздуха, оказывается, что наибольшимъ колебаніямъ подвергались слѣдующія помѣщенія:

- 1) Частныя квартиры семействъ Ш. и О.
- 2) Казармы л.-гв. Семеновскаго полка: №№ I, II, IV, IX.
- 3) Казармы Егерскаго полка, гдѣ помѣщаются: 9-я, 10-я, 11-я и 12-я роты.
- 4) Казармы Измайловскаго полка.
- 5) Казармы Московскаго полка.
- 6) Остальныя казармы предъидущихъ полковъ.
- 7) Казармы л.-гв. 2-й Артиллерійской бригады.
- 8) Казармы Павловскаго полка.
- 9) Преображенскаго полка помѣщенія 1-го и 4-го баталіоновъ

Чтобы уяснить причину, почему казармы иногда одного и того же полка, идутъ такъ параллельно съ увеличеніемъ и уменьшеніемъ атмосферной влажности, другія же имѣютъ свою норму съ незначительными колебаніями, то слѣдуетъ обращаться къ вопросу о вентиляціи, а именно чѣмъ быстрѣе совершается обмѣнъ воздуха, тѣмъ комнатный воздухъ суше, исключеніе составляютъ лишь Преображенскаго полка казармы 1-го и 4-го баталіоновъ, гдѣ вентиляція прекрасная, отопленіе производится нагрѣтымъ воздухомъ ¹⁾, степень же влажности не измѣняется, благодаря искусственному орошенію. Павловскій полкъ хотя не имѣетъ искусственно приспособленныхъ оросителей и хорошо вентилируется, какъ форточками, такъ и топкою печей, но умывальники съ лоханками, помѣщающіеся въ ротахъ, своимъ испареніемъ въ достаточной мѣрѣ поддерживаютъ среднюю влажность помѣщенія.

Въ другихъ полкахъ умывальники устроены или внѣ ротнаго помѣщенія, или если даже и въ нихъ, то настолько гер-

¹⁾ Фохтъ осуждая отопленіе нагрѣтымъ воздухомъ, высказываетъ, что невыгода заключается въ томъ, что воздухъ нужно слишкомъ перегрѣть, что очевидно противорѣчитъ гигиеническимъ требованіямъ; это обстоятельство служитъ частнымъ образомъ причиною, что человекъ чувствуетъ себя дурно въ помѣщеніи, согрѣваемомъ колориферами.

метически закрыты или такъ быстро стекаютъ, что воздухъ не успѣваетъ насытиться водяными парами въ большей мѣрѣ.

Такъ какъ атмосферная относительная влажность имѣетъ главное значеніе на процентное содержаніе ея въ комнатномъ воздухѣ, то я и привожу среднюю за

Октябрь	82°/о
Ноябрь	90°/о
Декабрь	85°/о

Самый сырой день былъ 29 октября	99°/о
въ Ноябрь 20	96°/о
» Декабрь 8	97°/о

Самые сухіе дни:

въ Октябрь 6	57°/о
» Ноябрь 27	73°/о
» Декабрь	71°/о

Дѣлая метеорологическія наблюденія, очень трудно конечно строго исполнить всѣ условія въ точности, при которыхъ разъ можно поставить инструментъ выше, другой разъ ниже, то ближе къ окну, то дальше отъ печки. Но всѣ эти условія при моихъ измѣреніяхъ не принимались въ расчетъ, такъ какъ при такой высокой влажности разница на 1 или 1 1/2°/о не могутъ значительно вліять на организмъ. Мнѣ приходилось наблюдать всегда по срединѣ камеры, на столѣ, хотя полученные результаты только въ извѣстной долѣ меня удовлетворяютъ, показывая, что на быстрое колебаніе относительной влажности слѣдуетъ смотрѣть, какъ на одинъ изъ важныхъ факторовъ, способствующихъ заболѣванію дыхательныхъ путей, въ особенности зѣва. Конечно, сама влажность помѣщенія находится въ большей зависимости отъ температуры, атмосферной влажности, силы вѣтра, величины помѣщенія, сухости стѣнъ, но на первомъ планѣ стоитъ отопленіе, устройство умывальниковъ, мытье половъ и количество дышущихъ людей. Понятно само собою, что тамъ, гдѣ столько дѣйствующихъ причинъ, то и результаты должны подвергаться большимъ колебаніямъ. Напримѣръ, сегодня при сѣверо-восточномъ сухомъ

вѣтрѣ, но при мытьѣ половъ, влажность помѣщенія будетъ достигать 90⁰%, завтра же, при большой атмосферной влажности, но сильной топкѣ и тягѣ можетъ быть довольно сухо. Конечно, въ моихъ наблюденіяхъ, постороннихъ вліяющихъ причинъ значительно меньше, потому что варка пищи и стирка бѣлья происходятъ въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ, топка печей въ одно опредѣленное время, т. е. въ 5 часовъ утра и каждый разъ почти одинаковымъ количествомъ дровъ, вентиляція форточками въ однѣ и тѣже часы, а именно въ 10 час. утра и въ 2 часа дня, когда люди уходятъ на занятія или на прогулку, количество людей въ каждой ротѣ одинаково за небольшимъ иногда исключеніемъ.

Наконецъ, нижніе чины, живущіе въ казармахъ, представляютъ совершенно почти однообразныхъ субъектовъ по отношенію къ возрасту и воспріимчивости къ заболѣванію вообще.

Изъ таблицъ, представленныхъ мною подъ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 можно убѣдиться: 1) что тамъ, гдѣ ⁰/о влажности переходитъ 70⁰%, болѣзненность дыхательныхъ путей увеличивалась;

2) гдѣ она колебалась между 55—70⁰%, тамъ болѣзненность была гораздо меньше, но въ этомъ играетъ большое значеніе суточное колебаніе влажности воздуха и температуры.

3) Если влажность спускалась ниже 45⁰% и доходила до 32⁰%, какъ мы видѣли въ квартирахъ семействъ Ш. и О. и которыя мнѣ приходилось наблюдать 3 года, то дѣйствительно убѣдимся, что каждый членъ семьи заболѣвалъ ежемѣсячно и даже по нѣскольку разъ катарромъ зѣва и носа.

4) На заболѣваніе ангиной вліяетъ не столько высокій или низкій ⁰/о влажности, а суточное ея колебаніе. Напримѣръ, мы видимъ въ Егерскомъ полку 9, 10, 11 и 12 рота, въ нихъ ежемѣсячно правильно повторяются случаи заболѣванія ангиной и тамъ относительная средняя мѣсячная влажность меньшая въ сравненіи съ помѣщеніемъ другихъ ротъ, но суточные колебанія доходятъ до 26⁰%; затѣмъ возьмемъ 2-ю Артиллерійскую бригаду 3 батареею. Въ октябрѣ, при очень большой влажности, заболѣванія зѣва не было; въ ноябрѣ же и декабрѣ, когда таковая достигла 66⁰% и увеличилось суточное колебаніе, то начали появляться случаи заболѣванія ангиной.

Въ Московскомъ полку при незначительномъ колебаніи и случаи ангины не часто повторяются; въ Павловскомъ и Преображенскомъ полкахъ болѣзненность вообще незначительная въ виду постоянной нормы влажности, и незначительны суточные колебанія, т. е. не болѣе 10⁰%.

И такъ, предположеніе N. Munk'a, что на заболѣванія дыхательныхъ путей главнымъ образомъ вліяетъ частая перемѣна относительной влажности, подтверждается у меня числовыми данными.

Считаю долгомъ выразить мою глубокую признательность профессору А. П. Доброславику за тему для этой работы и тѣ научныя и практическія указанія, которыя мнѣ необходимы были при наблюденіяхъ, также доценту Ковальковскому и всѣмъ товарищамъ, помогавшимъ мнѣ своими совѣтами и способствовавшими при собираніи свѣдѣній и отчетовъ.

Прилагаю при этомъ журналъ моихъ ежедневныхъ наблюденій, которыхъ было произведено 912 (въ 82 жилыхъ помѣщеніяхъ) въ теченіи октября, ноября и декабря мѣсяцевъ 1886 года.

Лейбъ-Гвардіи Преображенскій полкъ. Приложение къ таблицѣ 1-й.

Мѣсяцъ.	О к т я б р ь.			Н о я б р ь.			Д е к а б р ь.							
Число.	3.	6.	13.	17.	29.	3.	10.	17.	27.	1.	7.	14.	18.	26.
Утренняя влажн.	94	53	94	80	97	90	90	77	77	84	90	89	80	86
» t°	+8,3	+3,1	-4,5	+4,3	+2,3	+3,6	-4,0	-11,2	-12,2	-12,3	-6,0	-12,2	+0,7	-1,9
Вечерняя влажн.	94	61	96	92	98	85	79	90	70	81	90	80	84	86
» t°	+8,2	+1,6	+1,0	+3,8	+0,8	-2,9	-0,2	-5,3	-10,5	-7,2	-6,0	-16,4	-1,8	-1,9
Рота 1+2.	в. 65	66	63	64	66	67	68	66	65	67	66	67	64	65
	т. 15,3	14,2	15,8	14,4	15,4	15,3	15,3	15,4	15,0	16,0	15,8	14,0	16,2	16,4
Рота 3+4.	в. 63	62	60	59	61	68	66	65	62	60	65	65	62	64
	т. 15,7	15,4	16,0	14,3	15,9	15,0	15,6	15,5	15,5	15,0	16,2	13,8	16,5	16,7
Рота 15+16.	в. 68	70	66	63	70	67	70	67	66	73	71	67	68	70
	т. 15,1	14,0	15,2	14,5	15,1	15,4	15,0	15,3	14,8	13,7	15,6	13,5	15,1	16,1
Рота 13+14.	в. 67	75	64	66	69	68	69	66	66	67	70	58	67	69
	т. 15,6	15,5	15,4	15,0	15,3	15,6	15,3	15,4	14,9	16,0	15,5	14,2	16,1	16,4

Квартиры семействъ Ш. и О.

Мѣсяцъ.	О к т я б р ь.			Н о я б р ь.			Д е к а б р ь.							
Число.	2.	9.	11.	19.	26.	5.	11.	19.	28.	30.	5.	16.	24.	27.
Утр. влажн.	89	94	85	85	91	78	93	96	72	75	94	96	96	90
» t°	+7,9	-1,3	-2,6	+0,3	+4,0	-5,2	-4,6	-2,8	-13,7	-12,0	-2,3	-0,6	-3,3	-5,1
Веч. влажн.	90	72	80	96	85	78	73	100	83	84	95	78	99	87
» t°	+10,6	-3,1	-7,9	+0,7	-2,3	-3,4	-3,8	-0,4	-14,2	-13,4	-6,1	+4,0	-0,7	-3,9
Квар. Ш. в. 57	62	45	43	43	44	44	41	44	35	38	41	44	42	39
т. 17,6	16,5	18,5	19,2	18,7	17,8	18,3	17,7	18,1	18,0	18,0	18,0	18,5	17,9	18,0
Квар. О. в. 59	66	52	53	55	46	45	42	40	39	40	46	46	50	37
т. 17,5	17,0	18,5	19,4	19,1	18,7	19,4	19,5	18,7	20,1	18,5	18,0	17,5	20,1	19,6

Лейбъ Гвардіи Семеновскій полкъ. Приложение къ таблицѣ 2-й.

Мѣсяцъ. Целю.	О к т я б р ь.			Н о я б р ь.			Д е к а б р ь.							
	1.	7.	16.	21.	31.	4.	16.	21.	29.	2.	11.	14.	17.	28.
Атм. влажн. утр.	61	76	97	90	98	84	89	87	79	85	90	89	74	
°° утрюмь.	+9,1	+1,1	+4,5	+2,2	+2,2	-5,0	-17,1	-0,3	-17,0	-0,6	-10,4	-12,2	+3,0	-5,1
Атм. влажн. веч.	83	79	79	92	96	89	77	89	85	85	80	69	87	
°° вечеромь.	+12,3	+0,1	+6,4	+1,0	+2,2	-3,0	-13,9	-0,5	-15,9	-0,6	-7,6	-16,4	+1,1	

Атм. вл. и т.

— 40 —

Рота 1.	В. 68	62	64	69	65	62	51	63	52	61	54	53	70	55
	Т. 15,5	15,1	15,2	15,0	15,5	15,1	15,4	14,7	15,0	15,4	16,0	16,2	15,0	14,6
Рота 3.	В. 76	69	67	75	66	59	55	60	55	67	66	59	67	51
	Т. 14,3	15,1	15,0	14,7	15,0	15,0	14,9	14,4	14,6	15,5	15,4	15,6	15,1	14,3
Рота 5.	В. 65	62	69	66	63	55	48	59	50	60	50	47	59	48
	Т. 15,5	15,1	15,2	15,3	15,4	14,9	15,1	15,0	15,3	15,3	16,2	15,3	16,0	14,9
Рота 7.	В. 72	69	62	68	65	58	47	66	47	61	55	50	60	45
	Т. 14,2	15,7	16,0	15,0	14,7	14,5	15,0	13,8	15,0	15,1	15,4	14,9	14,4	14,1
Рота 4.	В. 74	72	71	68	70	64	66	64	66	64	65	63	69	58
	Т. 14,1	16,6	14,0	15,3	15,9	14,7	14,2	14,5	12,4	14,9	13,7	13,5	14,8	14,0

— 41 —

Рота 8.	В. 83	74	70	67	72	63	69	66	63	66	68	67	71	61
	Т. 13,9	15,6	13,9	14,7	14,8	14,5	13,5	14,1	11,6	14,5	13,1	13,0	14,5	13,5
У. Б.	В. 78	79	75	65	69	63	61	63	70	67	60	64	65	62
	Т. 18,6	19,0	18,4	18,8	17,5	18,0	16,2	17,5	13,5	17,2	17,1	16,1	18,0	16,5
Рота 12.	В. 67	66	68	69	68	67	62	65	67	69	65	63	69	64
	Т. 16,4	13,9	16,0	14,0	15,6	14,8	13,2	15,7	11,6	14,8	15,1	14,0	16,2	14,7
Рота 9.	В. 65	67	61	55	64	52	49	62	62	59	48	45	66	45
	Т. 15,5	16,1	16,5	15,1	16,2	15,3	14,8	15,2	12,2	15,7	15,4	15,0	15,4	14,0
Рота 11.	В. 64	61	60	57	62	50	50	61	60	62	64	47	60	48
	Т. 18,0	16,4	15,9	14,9	15,9	15,2	14,0	15,7	11,9	15,3	15,1	14,5	15,0	13,5
С. Д.	В. 70	66	63	56	60	60	55	62	63	64	62	66	64	56
	Т. 14,0	16,6	17,2	15,3	15,7	15,8	15,2	15,9	14,6	15,5	14,7	13,9	15,0	14,9
Рота 13.	В. 68	64	62	50	54	57	60	61	57	60	62	57	63	64
	Т. 16,9	17,2	15,5	17,0	16,1	16,2	15,0	15,3	14,8	15,4	15,8	14,9	15,2	14,0
Рота 15.	В. 70	78	64	61	59	58	63	66	60	62	66	60	64	59
	Т. 16,2	15,3	15,0	15,5	16,0	15,9	15,2	15,0	14,1	15,3	14,7	14,8	15,0	13,4

Лейбъ-Гвардіи Измайловскій полкъ. Приложение къ таблицѣ 3-й.

Мѣсяцъ. Число.	О к т я б р ь.					Н о я б р ь.					Д е к а б р ь.				
	4	10	15	20	27	6	13	18	26	4	8	15	22	30	
Утрен. влажность. Температура.	80 +7,6	80 -3,3	99 +1,9	94 +3,8	94 -1,1	90 +1,9	89 -17,1	84 -4,6	87 -9,3	88 -1,3	96 -0,4	86 -21,1	92 -2,2	91 -9,1	
Вечерняя влажн. Температура.	87 +7,2	93 -3,7	98 +3,7	88 +3,3	98 +2,3	85 +2,5	81 -12,2	89 -2,9	79 -10,8	93 -2,2	98 +1,1	80 -16,5	86 -4,7	85 -8,7	

Арт. вл. и т.

Рота 6.	в. 58	63	60	63	65	61	67	66	71	55	60	66	63	68
т. 15,6	15,1	15,5	15,5	15,4	15,2	14,1	14,9	15,5	15,5	15,0	15,2	14,0	14,7	14,3
Рота 5.	в. 60	58	57	65	62	58	65	63	73	56	59	63	61	66
т. 15,2	17,3	16,1	15,0	15,3	15,8	14,4	15,1	15,1	15,0	15,5	14,2	14,6	14,3	
Рота 8.	в. 64	52	55	55	57	56	70	62	76	51	57	56	61	50
т. 15,	16,0	15,4	15,9	15,7	15,0	13,7	14,5	14,0	15,3	15,2	13,6	14,5	15,4	
Рота 7.	в. 60	69	52	56	61	58	68	58	73	54	54	55	62	47
т. 14,7	14,0	15,5	15,7	15,0	15,2	13,9	15,1	13,6	15,4	15,3	13,6	14,6	16,0	
Рота 12.	в. 60	59	54	60	63	58	67	63	79	51	52	52	57	52
т. 15,4	15,2	16,0	15,4	15,1	15,0	13,5	14,2	15,8	16,1	15,4	14,2	14,5	14,7	

Рота 11.	в. 65	56	55	59	60	54	66	60	75	60	53	48	54	50
т. 16,1	16,4	16,2	15,7	15,3	15,7	13,6	14,4	16,2	15,2	15,0	14,5	14,8	14,6	

Рота 14.	в. 70	77	71	69	68	67	73	69	70	67	62	68	67	69
т. 14,1	13,3	14,2	14,3	14,5	14,2	13,2	13,5	14,1	14,3	14,9	13,1	14,0	13,3	

Рота 15.	в. 67	78	75	68	71	66	69	68	67	64	61	68	66	70
т. 13,5	12,5	13,5	14,2	13,9	14,5	13,7	13,6	14,4	14,4	14,7	13,0	14,3	12,7	

Муз. б-н.	в. 66	64	64	62	62	61	71	57	74	63	70	55	63	68
т. 13,5	13,8	14,5	14,8	14,0	13,8	13,5	15,4	13,7	14,6	14,0	14,3	13,9	13,8	

Рота 16.	в. 74	65	62	64	67	58	70	64	71	64	71	55	62	67
т. 13,9	13,6	14,8	14,1	13,5	14,0	13,4	13,8	14,2	14,3	13,6	14,5	14,5	13,7	13,8

Рота 2.	в. 64	59	57	58	62	60	69	60	70	67	69	51	63	52
т. 14,0	13,2	13,8	13,9	14,1	14,3	13,4	13,4	13,2	13,8	14,1	15,2	13,2	14,1	

Рота 1.	в. 61	56	56	58	58	57	65	55	67	58	68	46	55	50
т. 14,4	14,0	14,1	14,3	14,7	14,4	14,0	13,9	13,5	15,1	14,3	14,0	13,7	14,4	

Рота 4.	в. 60	60	61	61	63	62	69	57	68	66	68	63	54	56
т. 14,6	13,7	14,2	14,0	14,0	13,7	13,6	13,2	13,5	14,7	14,4	13,4	13,9	13,7	

Рота 3.	в. 63	56	59	60	61	62	64	60	67	66	63	54	53	57
т. 14,9	14,2	15,0	14,5	14,4	13,9	13,5	13,1	13,9	14,9	14,6	13,1	14,0	13,8	

Лейбъ-Гвардіи Егерскій полкъ. Приложение къ таблицѣ 4-й.

Мѣсяцъ Число.	О к т я б р ь.			Н о я б р ь.			Д е к а б р ь.					
	6.	10.	17.	23.	8.	12.	20.	24.	4.	9.	13.	21.
Утр. влажность.	53	80	80	83	80	87	96	78	88	90	78	89
»	+3,1	-3,3	+4,3	-0,1	-10,0	-14,7	-1,3	+0,6	-1,3	+1,4	+0,0	-6,6
Вечер. влажность.	61	93	92	94	85	90	96	83	93	90	75	89
»	+1,6	-3,7	+3,8	0,7	-8,3	-16,7	-1,3	+1,2	-2,2	+1,4	+4,4	-6,6

Атм. вл. и т.

Рота 1.	В. 67	58	63	60	49	47	50	64	55	67	52	51
	Т. 16,6	16,1	15,4	16,0	16,3	16,0	16,3	16,0	15,5	15,6	16,0	15,3
Рота 3.	В. 74	58	66	57	50	52	55	67	57	68	53	51
	Т. 16,0	16,0	15,8	16,3	16,0	15,7	16,0	16,4	15,2	15,3	16,0	15,5
Рота 4.	В. 74	58	69	55	53	53	55	63	58	64	55	54
	Т. 16,0	17,8	15,7	18,1	15,3	15,6	16,2	16,8	15,3	17,8	15,5	15,2
Рота 2.	В. 65	57	58	54	50	49	50	51	52	46	51	47
	Т. 16,5	16,3	15,4	16,1	15,8	16,2	16,4	16,3	15,7	17,2	15,7	16,0
Рота 16.	В. 65	59	62	57	54	53	58	59	53	72	54	49
	Т. 16,0	16,9	15,6	15,4	15,1	15,3	15,6	17,0	15,7	15,4	15,4	16,4

Рота 13.	В. 72	63	65	64	51	49	54	62	49	68	52	56
	Т. 18,3	18,1	16,9	15,5	15,6	16,8	18,2	16,5	16,1	14,6	15,4	15,7
Рота 5.	В. 66	56	64	59	50	50	53	55	53	56	55	48
	Т. 16,7	17,3	17,3	16,0	15,9	16,4	18,5	16,4	16,2	15,3	15,0	16,3
Рота 7.	В. 67	69	64	68	63	59	64	67	67	60	62	60
	Т. 15,8	16,4	15,8	16,2	15,6	15,8	16,4	15,5	15,0	15,7	14,9	15,2
Рота 14.	В. 63	59	62	63	54	51	50	63	52	54	58	51
	Т. 17,1	18,4	17,1	17,8	15,0	15,3	17,8	15,9	16,1	15,0	15,2	15,5
Рота 15.	В. 70	57	59	52	63	64	67	65	68	67	64	62
	Т. 15,0	17,4	16,9	17,6	15,1	15,7	14,4	15,2	15,0	14,7	15,3	15,0
Рота 11.	В. 67	52	50	51	49	51	52	55	57	65	60	54
	Т. 16,0	16,7	17,3	16,4	15,7	15,8	16,9	15,3	15,1	15,2	15,1	15,5
Рота 12.	В. 58	54	48	48	46	47	50	51	55	65	55	48
	Т. 16,7	16,1	15,6	16,8	15,9	17,0	18,1	15,7	15,7	15,0	15,7	15,9
Рота 9.	В. 58	54	57	53	48	45	56	54	54	60	59	49
	Т. 16,9	16,7	16,6	17,0	15,5	16	16,3	15,6	16,0	15,5	15,1	15,6
Рота 10.	В. 62	61	62	55	46	48	63	50	49	68	58	50
	Т. 16,7	16,3	16,4	16,7	15,7	15,6	16,0	16,0	16,8	15,1	15,5	15,3

Лейбъ-Гвардіи Павловскій полкъ. Приложение къ таблицѣ 5-й.

Мѣсяцъ. Число.	О к т я б р ь.			Н о я б р ь.			Д е к а б р ь.				
	3.	5.	17.	25.	10.	17.	27.	1.	7.	14.	23.
Утреч. влажн.	94	82	80	83	90	77	77	84	90	89	89
» темпер.	+8,3	+6,8	+4,3	-2,5	-4,0	-11,2	-12,2	-12,3	-6,0	-12,2	-4,0
Вечерн. влажн.	94	88	92	95	79	90	70	81	90	80	89
» темпер.	+8,2	+6,9	+3,8	-4,5	-0,2	-5,3	-10,5	-7,2	-6,0	-16,4	-4,0

Рота 12.	в. 58	52	60	60	61	62	65	60	63	62	63
	т. 15,2	14,9	15,0	15,5	15,0	16,2	15,0	15,2	14,7	14,3	14,7

Рота 16.	в. 64	62	64	66	64	65	69	63	67	65	66
	т. 14,3	14,4	14,2	14,0	14,0	14,3	14,3	14,4	13,8	13,8	13,6

Рота 15.	в. 60	56	58	60	62	64	66	57	60	63	60
	т. 15,0	15,1	15,0	15,2	15,1	14,6	14,9	15,2	14,9	14,5	15,0

Рота 8.	в. 63	57	60	58	63	62	63	50	55	63	59
	т. 14,9	15,0	15,2	15,7	15,0	15,0	15,7	17,2	16,1	14,7	15,Г

Рота 7.	в. 62	56	63	57	63	63	65	70	63	66	63
	т. 14,8	15,1	15,7	15,4	15,0	15,0	16,0	16,3	15,4	14,3	14,8

Рота 6.	в. 68	62	62	65	65	62	64	72	64	72	66
	т. 14,5	15,0	15,2	15,3	14,8	14,9	15,7	16,0	15,4	13,2	14,2

Рота 5.	в. 65	63	61	65	64	64	64	68	59	64	63
	т. 14,8	15,2	15,5	15,1	14,7	15,0	15,7	16,2	15,7	14,8	14,7

Рота 1.	в. 62	60	59	63	59	55	65	58	55	60	60
	т. 15,2	16,4	17,1	15,4	15,2	15,3	14,9	17,2	16,0	17,0	15,6

Рота 2+3.	в. 63	62	62	67	58	54	69	67	60	65	61
	т. 15,0	16	16,2	15,7	15,3	15,3	14,4	16,5	15,0	15,5	15,4

Рота 4.	в. 69	56	60	64	56	68	68	62	61	61	59
	т. 16,0	15,5	15,0	16,0	15,1	14,3	15,4	17,0	15,1	15,8	15,7

Рота 13.	в. 61	59	63	65	58	57	68	64	58	63	55
	т. 15,8	15,4	15,7	15,9	15	14,3	15,2	16,5	15,4	15,5	15,3

Рота 14.	в. 62	57	64	63	58	62	67	63	62	62	54
	т. 15,3	16	15,4	15,1	15	14,8	15,1	16,1	15,0	15,5	15,0

Рота 11.	в. 57	55	63	66	52	54	69	59	54	52	53
	т. 16,0	14,9	14,2	15,0	14,4	14,7	13,7	14,8	14,7	13,7	14,3

Рота 10.	в. 57	53	60	64	56	53	70	53	53	50	51
	т. 15,8	14,6	14,4	14,6	14,7	14,5	13,4	15,0	14,5	14,0	13,9

Рота 9.	в. 60	52	61	64	59	54	70	54	51	51	50
	т. 15,5	14,8	14,5	14,4	14,6	14,5	14,1	14,9	14,7	13,8	13,6

Лейбъ-Гвардіи Московскій полкъ. Приложение къ таблицѣ 6-й.

Мѣсяцъ. Число.	О к т я б р ь.			Н о я б р ь.			Д е к а б р ь.				
	7.	18.	22.	9.	14.	22.	5.	12.	19.	29.	
Утр. вѣд.	76	92	81	97	86	90	94	90	94	85	90
»	+1,1	+0,4	-0,6	+2,3	-7,5	-9,7	+1,3	-2,7	-8,4	-3,3	-5,9
Вечерн. вѣд.	79	96	83	98	97	93	94	95	90	79	90
»	+0,1	0,7	-0,5	+0,8	-8,9	-12,3	+1,3	-6,1	-4,6	-2,1	-6,0

Атм. вѣд. и г.

Рота 1.	в. 60	59	62	62	55	56	58	53	52	50	54
	т. 15,0	16,1	14,7	15,4	15,2	14,8	15,9	15,4	15,0	14,8	14,8
Рота 2.	в. 62	58	64	63	53	55	55	60	50	51	53
	т. 15,1	16,3	15,0	15,1	15,2	14,9	16,3	15,5	15,3	14,7	14,8
Рота 9.	в. 60	58	60	63	55	56	57	53	50	54	54
	т. 15,3	16,1	15,4	15,0	15,1	14,8	16,0	15,5	15,3	14,5	15,0
Рота 10.	в. 61	60	62	61	54	57	63	54	51	53	53
	т. 15,0	15,9	16,2	15,2	15,3	14,6	15,8	15,2	15,0	14,5	15,1
Рота 12.	в. 64	64	62	65	60	61	64	63	54	61	59
	т. 14,6	15,0	16,0	14,7	14,5	14,5	15,3	14,8	14,5	13,8	14,2

Рота 11.	в. 63	65	63	65	60	61	64	63	55	60	59
	т. 15,3	14,9	16,0	14,5	14,4	14,5	15,5	14,7	14,3	13,9	14,3
Рота 4.	в. 66	64	66	67	59	63	67	66	59	63	60
	т. 14,9	15,0	15	14,3	14,7	14,2	14,2	14,5	14,4	14,4	14,5
Рота 3.	в. 67	63	63	68	60	62	60	65	58	62	61
	т. 14,5	15,2	14,5	14,0	14,5	14,1	14,7	14,7	14,6	13,6	14,4
Рота 13.	в. 55	58	59	60	63	55	62	54	52	50	52
	т. 15,4	15,7	14,5	15,5	15,2	15,0	15,2	15,4	14,9	15,2	15,0
Рота 14.	в. 55	56	60	59	54	57	60	55	51	52	53
	т. 15,5	16,0	15,0	15,6	15,2	14,5	15,4	15,2	14,8	15,0	15,0
Рота 15.	в. 57	58	72	67	53	59	69	57	53	61	58
	т. 15,0	15,8	16,0	15,3	15,5	14,2	15,2	15,8	14,4	14,0	14,4
Рота 6.	в. 63	64	71	66	55	55	67	56	51	63	57
	т. 14,9	14,9	16,2	14,4	15,6	14,6	15,8	15,5	14,9	13,8	14,5
Рота 8.	в. 63	66	64	64	59	65	61	63	54	64	58
	т. 14,8	14,3	17,0	14,2	14,9	14,0	16,5	15,0	14,6	13,5	14,6
Рота 7.	в. 65	64	66	67	54	64	69	61	57	61	59
	т. 14,7	14,6	16,0	14,0	15,1	13,9	15,8	14,9	13,9	14,0	14,2
Рота 5.	в. 63	65	60	65	61	66	62	61	59	54	51
	т. 15,2	14,6	16,2	14,9	14,3	13,7	14,0	14,8	14,0	15,0	15,2

Лейбъ-Гвардіи 2-я Артиллерійская бригада. Приложение къ таблицѣ 7-й.

Мѣсяцъ. Число.	О к т я б р ь.			Н о я б р ь.			Д е к а б р ь.			Атм. вл. и т.				
	4.	15.	18.	24.	30.	3.	9.	15.	22.		30.	3.	9.	20.
Утр. влажн. > темп.	80 +7,6	99 +1,9	92 +0,4	96 +1,5	95 +1,5	90 +3,6	86 -7,5	90 -15,5	94 +1,3	75 -12,0	90 -0,5	90 +1,4	90 -6,0	90 -5,8
Веч. влажн. > темп.	87 +7,2	98 +3,7	96 +0,7	92 +0,2	96 +1,5	85 -2,9	97 -8,9	79 -14,2	94 +1,3	81 -12,5	90 -0,5	90 +1,4	90 -6,0	90 -5,8
1 батарея	з. 72 т. 15,8	72 15,6	73 15,1	74 16,0	70 16,7	72 15,9	77 14,2	68 15,9	72 16,0	67 15,2	70 15,4	73 16,0	76 14,1	70 14,7
3 батарея	в. 81 т. 14,5	92 15,4	91 15,3	89 15,8	80 15,3	75 16,1	73 14,0	66 14,7	65 15,3	60 14,3	64 15,0	67 13,4	66 13,4	62 14,1
4 батарея	в. 67 т. 16,3	66 16,0	61 15,0	65 15,7	64 15,8	67 15,5	64 14,6	62 15,2	65 16,2	61 15,0	66 15,4	68 16,1	65 14,0	63 14,6
5 батарея	в. 75 т. 15,2	75 15,9	73 16,5	76 16,4	73 16,8	74 16,1	74 15,1	72 16,0	76 16,3	70 15,0	72 16,0	75 15,4	77 15,3	71 15,2
6 батарея	в. 65 т. 16,5	64 16,2	67 15,5	66 15,5	70 15,2	66 15,8	69 15,2	64 15,0	69 15,4	62 15,4	68 15,3	67 16,4	65 14,3	62 15,0

ПОЛОЖЕНІЯ.

- 1) Для уменьшенія въ извѣстной степени заболѣваемости дыхательныхъ путей, необходимо заботиться о меньшемъ суточномъ колебаніи влажности въ помѣщеніяхъ.
- 2) При опредѣленіи степени влажности данного помѣщенія, предпочтительно слѣдуетъ употреблять гигрометръ по системѣ Клинкерфуса передъ психрометромъ Августа.
- 3) Большая часть хроническихъ заболѣваній суставовъ обусловливается мѣстнымъ туберкулезомъ.
- 4) Въ больницахъ и госпиталяхъ необходимо ограничить не болѣе тридцатью больными каждаго ординатора, чтобы дать ему возможность одинаково добросовѣстно отнестись къ обязанностямъ врача.
- 5) При свѣжихъ переломахъ необходимо тотчасъ накладывать повязку даже при значительныхъ кровоподтекахъ.
- 6) Препараты ртути способствуютъ скорѣйшему разрѣшенію крупозной пневмоніи.