

ЗАМѢТКИ

О СОВРЕМЕННОЙ ГИГИЕНЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКѢ НАШЕЙ АРМІИ ВЪ МИРНОЕ И ВОЕННОЕ ВРЕМЯ.

(По поводу московской политехнической выставки).

Опыты прошедшихъ войнъ, особенно послѣдней войны между Франціей и Пруссіей, дали ясно уразумѣть, какое важное значеніе приобретаетъ медицина въ военное время. Изъ официальныхъ отчетовъ, изъ многочисленныхъ наблюденій на поляхъ битвы и въ лазаретахъ еще болѣе можно убѣдиться въ полезности хорошо организованной санитарной части въ арміяхъ. Своевременное и быстрое пособіе на полѣ сраженія, скорая и не лишенная удобства перевозка больныхъ и раненыхъ съ ближайшаго театра военныхъ дѣйствій въ мѣста опредѣленныя для подвижныхъ госпиталей, возможно-приспособленное транспортированіе раненыхъ въ болѣе удаленные постоянные госпитали — вотъ главнѣйшіе предметы организаціи санитарной части. Съ другой стороны, поддержаніе физическихъ и духовныхъ силъ солдата, пища, воздухъ и вообще удовлетворительная жизненная обстановка, прямо отражаются на дѣйствіяхъ арміи. Голодъ и холодъ разстраиваютъ войска до сраженій, а повальные болѣзни расшатываютъ окончательно организмъ арміи, состоящій изъ единицъ изнеможенныхъ физически и потрясенныхъ нравственно. Наконецъ организація помощи раненымъ и ухода за больными несомнѣнно вліяетъ на состояніе самой арміи, не давая погибать окончательно тѣмъ, которыхъ можно еще спасти, и скоро возвращая въ ряды такихъ, которыхъ поврежденія не столь значительны.

Въ виду важности этихъ соображеній, усилія многихъ лицъ направлены были къ той цѣли, чтобы дать всему санитарному дѣлу

лучшій видъ и болѣе строгую внутреннюю организацію, чтобы, по возможности, поставить его на надлежащее мѣсто. Работы, изслѣдованія и опыты во множествѣ были произведены съ цѣлю уяснить и опредѣлить лучшія условія солдатскаго быта, а вслѣдъ за тѣмъ, конечно, слѣдовали и различныя постановленія, узаконяющія новый порядокъ.

Такимъ образомъ, въ настоящее время, во всѣхъ государствахъ обращено должное вниманіе на санитарную часть въ арміяхъ: вездѣ появились нововведенія, клонящіяся къ улучшенію быта войскъ, который прямо отражается на успѣхѣ военныхъ дѣйствій. Наше военное вѣдомство не осталось безучастнымъ въ этой сферѣ дѣятельности; напротивъ, послѣднее десятилѣтіе ознаменовано проведеніемъ многихъ реформъ, имѣющихъ въ виду улучшение бытовыхъ условій солдата и организацію медицинской помощи больнымъ и раненымъ. Сокращеніе сроковъ службы, введеніе школъ въ войскахъ, реформы по интендантской и медицинской частямъ, поставившія казарменное и госпитальное дѣло въ возможно-лучшее положеніе, можно, по справедливости, считать большими шагами впередъ по пути усовершенствованія военнаго дѣла вообще.

Намъ кажется, будетъ нелишнимъ и не лишенымъ интереса прослѣдить бытовую жизнь нашего солдата, какою она оказывается послѣ произведенныхъ реформъ, особенно съ точки зрѣнія гигиенической обстановки во время его болѣзни, что въ особенности удобно сдѣлать, благодаря значительному количеству предметовъ, бывшихъ на московской политехнической выставкѣ. Тамъ можно было подробно ознакомиться со всѣмъ положеніемъ санитарнаго дѣла въ нашей арміи, со всѣми предметами и принадлежностями солдатскихъ жилищъ и содержанія, съ такими предметами, которые находятся въ дѣйствительности и существованіе которыхъ узаконено табелями и положеніями. Всѣ предметы были собраны въ извѣстной системѣ и въ томъ видѣ, въ какомъ употребленіе ихъ предполагается на дѣлѣ, вслѣдствіе чего становится ясною вся организація медицинской помощи въ войскахъ, введенная въ послѣднее время. Не забираясь далеко въ область спеціальной медицины, мы ограничимся имѣющею общій интересъ бытовою стороною нашихъ госпиталей; коснемся помѣщеній съ ихъ принадлежностями, пищи, одежды, способовъ передвиженія больныхъ и раненыхъ и нѣкоторыхъ пособій, представляющихъ важное значеніе въ жизни военныхъ людей, и скажемъ вообще о гигиеническихъ условіяхъ нашихъ войскъ въ мирное и военное время.

По важному значенію въ жизни жилыхъ помѣщеній, имъ принадлежитъ первое мѣсто между бытовыми условіями. Сообразно разнымъ требованіямъ, предъявляемымъ временемъ и обстоятельствами, эти помѣщенія имѣются, какъ для больныхъ, такъ и здоровыхъ, постоянныя и временныя или подвижныя. Къ первымъ относятся казармы и госпитали, къ послѣднимъ палатки. Но послѣднимъ временамъ обязаны войска тѣмъ, что къ жилымъ помѣщеніямъ присоединены еще временныя постройки, замѣняющія первыя и послѣднія—бараки.

Прежде всего мы должны сказать, что такое распредѣленіе жилыхъ помѣщеній исполнѣ отвѣчаетъ потребностямъ армій въ мирное и военное время; затѣмъ все уже зависитъ отъ ихъ устройства, отъ тѣхъ или отъ другихъ удобствъ, отъ разныхъ принадлежностей, дѣлающихъ жилое помѣщеніе болѣе или менѣе пригоднымъ, вообще однимъ изъ хорошихъ или дурныхъ жизненныхъ условій.

Мы видѣли всѣ жилыя помѣщенія, какія положены въ арміи въ мирное и въ военное время, для здоровыхъ и для больныхъ воиновъ, существующія и предполагаемыя.

Находившіяся на московской политехнической выставкѣ казармы представляютъ постройку изъ кирпича, съ пневматическимъ отопленіемъ. Въ нихъ есть спальня, столовая и учебная залы, кухня, хлѣбопекарня и прачешная. Пространство или вмѣстимость помѣщеній строго рассчитаны по количеству людей, для нихъ назначенныхъ, такъ что на каждого приходится никакъ не менѣе $1\frac{1}{2}$ — 2 кубическихъ сажень; потолки высокіе, какъ и подобаетъ быть въ общихъ помѣщеніяхъ; изъ большихъ оконъ падаетъ довольно свѣта. То же самое замѣчается и въ слѣдующихъ залахъ. Всѣ принадлежности отличаются цѣлесообразностью и отвѣчаютъ своему назначенію. Въ спальнѣ выставлены двухстороннія неподвижныя нары, нары съ выдвигаемыми ящиками и желѣзныя кровати съ деревянными при нихъ ящиками для укладки вещей солдатскаго хозяйства. Изъ этихъ трехъ родовъ приспособленій для сна, по нашему мнѣнію, лучше отдѣльныя кровати, хотя онѣ и требуютъ большаго пространства и самаго тщательнаго присмотра. Наблюденія въ жилищахъ рабочихъ людей или въ тюрьмахъ, гдѣ употребляются для сна общія нары, показали полную несостоятельность такихъ помѣщеній. Нѣтъ сомнѣнія, что чистота и опрятность, имѣющія существенное вліяніе на здоровье, возможны только тогда, когда каждый отвѣчаетъ за себя и за тотъ уголокъ, который онъ можетъ назвать своимъ.

Принадлежности столовой, учебной залы и другихъ относящихся

къ казарменной жизни помѣшеній, съ своей стороны, также вносятъ въ жизнь солдата возможныя удобства. Всѣ они обладаютъ свойствами, которыхъ требуетъ въ новѣйшее время наука о здоровьѣ. Такъ, напримѣръ, котлы для варенья пищи имѣютъ въ виду совершенную безвредность; различные аппараты для стирки бѣлья преслѣдуютъ быстроту работы и возможно-полное очищеніе.

Введеніе гимнастическихъ занятій и грамотности въ войскахъ, конечно, составляетъ эпоху, къ которой медикъ, могущій оцѣнить всѣ благотворныя послѣдствія этихъ нововведеній, не можетъ отнестись безразлично. Для такихъ занятій, само собою разумѣется, необходимы извѣстныя приспособленія въ самыхъ помѣщеніяхъ. Эти требованія не только не забыты, но удовлетворены возможно-полнымъ и заботливымъ образомъ. Просторъ, свѣтъ, удобные столы и другія вещи отличаютъ залы, назначенныя для тѣхъ или для другихъ занятій.

Такимъ образомъ, жилия помѣщенія солдатъ устроиваются нынѣ сообразно требованіямъ гигиены и удобствамъ для сохраненія силы и здоровья. Сравненіе нынѣшнихъ построекъ съ казарменными зданіями временъ прошедшихъ даетъ полное право заключить о преимуществахъ первыхъ предъ послѣдними во всѣхъ отношеніяхъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ даетъ возможность уразумѣть, что на первомъ планѣ ставится здоровье солдатъ, безъ котораго и успѣхи въ военное время немислимы. Еще болѣе заботливости замѣтно въ устройствѣ помѣщеній для больныхъ и раненыхъ, въ устройствѣ госпиталей.

Госпитальное дѣло, въ послѣднее время, весьма сильно двинулось впередъ и получило должное развитіе, благодаря многимъ наблюденіямъ и работамъ врачей, сочувствію и опытности лицъ, поставленныхъ въ главѣ управленій. Кто, назадъ тому даже немного лѣтъ, былъ знакомъ съ состояніемъ военныхъ больницъ, тотъ хорошо пойметъ разницу между настоящимъ и прошедшимъ. Прежде эта часть была какъ бы въ загонѣ, и отличалась такими безпорядками, которые трудно бы было себѣ представить, если бы не сказанія вполнѣ достовѣрныхъ и компетентныхъ очевидцевъ, наблюдавшихъ и дѣйствовавшихъ въ нихъ. Съ тѣми неудобствами, которыми окружены были больные и раненые воины относительно своихъ помѣщеній, можно ознакомиться по многимъ офиціальнымъ отчетамъ и по описаніямъ, безпристрастно показывавшимъ состояніе больничныхъ помѣщеній и всѣхъ ихъ принадлежностей. Много распространяться по этому поводу дѣло излишнее; довольно сказать, что настоящее далеко ушло отъ прошедшаго и госпиталя, особенно

въ послѣднее десятилѣтіе, подверглись такимъ реформамъ, которыми прошедшіе безпорядки и неудобства отодвинуты въ область однихъ лишь воспоминаній. Къ такому заключенію нельзя не придти послѣ осмотра находившихся на выставкѣ госпитальныхъ зданій со всѣми ихъ принадлежностями.

Количество чистаго воздуха, столь необходимаго въ большихъ зданіяхъ, гдѣ бываетъ скучено много больныхъ, было предметомъ главной заботливости при устройствѣ госпиталей, и нельзя не признать, что, въ этомъ отношеніи, военныя больницы настоящаго времени отвѣчаютъ требованіямъ гигиены. Всѣ данныя, выработанныя наукой, приняты во вниманіе при устройствѣ больничныхъ зданій: кубическое содержаніе воздуха, искусственная вентиляция и другія приспособленія въ отопленіи и дезинфекціи составляютъ нынѣ дѣйствительныя принадлежности больницъ. Изъ ряда построекъ, чертежи которыхъ находятся на выставкѣ, особенно выдаются великолѣпныя клиники Вилье, возведенныя въ недавнее время: въ нихъ соблюдены всѣ гигиеническія условія и введены всѣ новыя усовершенствованныя способы очищенія воздуха, отопленія и другія улучшенія, добытыя путемъ многочисленныхъ наблюденій и опытовъ, такъ что все это ставитъ больнично-учебное учрежденіе, устроенное при медико-хирургической академіи, наряду съ первыми больницами Европы. Вмѣстѣ съ тѣмъ и клинической госпиталь потерпѣла много измѣненій и подвергся многимъ улучшеніямъ, изъ которыхъ довольно указать на искусственную вентиляцію г. Войницкаго. Этотъ способъ отопленія и вентиляции примѣнимъ не только къ клиникамъ, но и къ другимъ госпиталямъ. Система г. Войницкаго довольно проста, примѣнима къ большимъ зданіямъ и, дѣйствительно, заслуживаетъ вниманія, такъ какъ ею вполнѣ достигается очищеніе воздуха во всѣхъ жилыхъ и нежилыхъ помѣщеніяхъ, отапливаемыхъ и вентилируемыхъ по этому способу. Въ этомъ мы на опытѣ убѣдились при осмотрѣ многихъ зданій, въ которыхъ введена система г. Войницкаго: послѣ долготочасоваго пребыванія въ комнатахъ такихъ зданій большого количества людей, воздухъ остается лишеннымъ всякаго запаха и незамѣтно никакой удушливости, какъ то было, напримѣръ, въ музеѣ прикладныхъ знаній. Система, сказали мы, проста и состоитъ въ постоянномъ отопленіи каминами, находящимися въ каждомъ этажѣ зданія, и въ особенномъ устройствѣ подпольнаго пространства, дающаго возможность свободно двигаться воздуху. Съ своей стороны, мы думаемъ, что кромѣ вентиляции должно быть обращено особенное вниманіе на снабженіе больничныхъ зданій свѣжимъ

воздухомъ, особенно въ большихъ городахъ, гдѣ нижніе слои атмосферы не могутъ быть названы совершенно чистыми и свободными отъ различныхъ примѣсей. Нѣтъ сомнѣнія, что при выборѣ мѣстоположенія, на которомъ строится госпиталь, необходимо обращать вниманіе на это обстоятельство. Это тѣмъ болѣе достижимо, что, при устройствѣ большихъ и постоянныхъ больницъ, возможно допустить выборъ мѣстности.

Дальнѣйшая забота при устройствѣ госпиталей состоитъ въ расположеніи палатъ и коридоровъ. Предполагаемое въ постоянныхъ госпиталяхъ расположеніе коридора съ одной стороны, а съ другой больничныхъ палатъ, нельзя не признать дѣйствительнымъ улучшеніемъ и важнымъ удобствомъ для больныхъ. Къ числу усовершенствованій должно также отнести отопленіе казармъ и нѣкоторыхъ отдѣльныхъ госпитальныхъ помѣщеній печами системы г. Свіязева, сохраняющими долго тепло и поддерживающими равномерность температуры, равно устройство отхожихъ мѣстъ съ обратной тягой, введенныхъ уже въ нѣкоторыхъ госпиталяхъ, напримѣръ, въ Семеновскомъ и Александровскомъ, и имѣющихъ значеніе въ казарменныхъ и госпитальныхъ строеніяхъ по своей простотѣ и по удобству наблюденія за чистотой. На большую безвредность и удобства отхожихъ мѣстъ, какъ видно, было обращено должное вниманіе. Дѣйствительно, такой предметъ заслуживалъ этого въ виду разныхъ мiasmатическихъ болѣзней, получающихъ свое развитіе единственно отъ дурного устройства пріемниковъ нечистотъ. Въ этомъ отношеніи, въ новыхъ постройкахъ мы видимъ систему скорого удаленія нечистотъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ стремленіе всѣми возможными путями не допускать распространенія мiazмовъ въ воздухъ и просачиванія нечистотъ въ почву. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что устройство отхожихъ мѣстъ по лучшимъ способамъ, оправданнымъ уже на опытѣ, какъ, напримѣръ, въ Семеновскомъ госпиталѣ или въ клиникахъ, предохранить отъ зараженія лицъ, находящихся въ больницѣ, и самыя больницы не сдѣлаетъ центромъ заразы или источникомъ ея распространенія.

Исчисленными усовершенствованіями въ наиболѣе рациональномъ устройствѣ больничныхъ помѣщеній не кончаются попеченія объ удобствахъ больныхъ. Принадлежности больничныхъ палатъ тоже отличаются цѣлесообразностью и сами говорятъ за себя. Кровати, столики, постели, бѣлье, верхняя одежда, приспособлены къ своему назначенію и вполнѣ отвѣчаютъ потребностямъ больныхъ. Не менѣе важно то обстоятельство, что порядокъ снабженія больныхъ всѣми необходимыми вещами строго организованъ, при помощи существующихъ постановленій и

табелей. Можно только замѣтить, что въ окраскѣ стѣнъ и въ обстановкѣ палатъ замѣчается нѣчто форменное, «госпитальное», что большее разнообразіе въ этомъ отношеніи освободило бы эти помѣщенія отъ того нѣсколько мрачнаго колорита, который они имѣютъ.

Въ госпитальныхъ, какъ и въ казарменныхъ, зданіяхъ есть еще одна сторона, которую тоже нельзя пройти молчаніемъ. Это большое количество разныхъ испареній, развивающихся вслѣдствіе скопленія людей въ одномъ мѣстѣ, примѣси къ воздуху различныхъ мiasmатическихъ запаховъ и множество газовъ или паразитовъ, портящихъ воздухъ и могущихъ служить для развитія и передачи заразы. Истребленіе мiazмовъ должно быть возможно-вѣрное и полное, достигаемое различными дезинфицирующими средствами. Въ послѣднее время, вопросъ объ очищеніи воздуха отъ мiazмовъ или о дезинфекціи въ госпиталяхъ и казармахъ подвергся многосторонней разработкѣ. Согласно наблюденіямъ по этому предмету, введены различныя средства, по большей части состоящія изъ карболовой кислоты. Препараты Китарры, Кальверта, Килевейна, масса Сюверна, предлагаются и рекомендуются какъ лучшія дезинфицирующія средства. Намъ кажется, что пахучія вещества, какъ карболовая кислота, едва-ли способствуютъ очищенію воздуха и уничтоженію мiazмовъ. Требуется еще много работъ и наблюденій относительно дезинфицирующихъ средствъ, и сравнительныхъ изслѣдованій различныхъ веществъ предлагаемыхъ съ цѣлю очищенію воздуха отъ мiazмовъ. Кромѣ карболовыхъ препаратовъ употребляются ждановская жидкость, желѣзный купоросъ, хлористая известь; но чему слѣдуетъ отдать преимущество, какое средство признать положительно вѣрнымъ для истребленія мiazмовъ—до сего времени нѣтъ еще точныхъ и научныхъ указаній. Основываться же на похвалахъ, рассыпаемыхъ изобрѣтателями въ рекламахъ, сочиняемыхъ агентами для продажи и распространенія извѣстныхъ средствъ, было бы крайне ошибочно. Съ удовольствіемъ узнали мы изъ обзора дѣятельности военного министерства по военно-медицинской части, помѣщеннаго въ одной изъ книжекъ «Военнаго Сборника» (*), что медицинскій совѣтъ, признавая дезинфекцію дѣломъ важнымъ и неотлагательнымъ, постановилъ приступить къ подробнымъ изслѣдованіямъ относительно всѣхъ доселѣ извѣстныхъ средствъ для очищенія воздуха отъ мiazмовъ, съ цѣлью опредѣлить преимущества однихъ предъ другими. Нельзя не пожелать скорѣйшаго исполненія этого постановленія; съ своей стороны, мы укажемъ на средства Лейзера, бывшія на политехнической выставкѣ, кото-

(*) № 8-й 1872 года.

рия по своему составу заслуживаютъ полнаго вниманія и общають больше пользы, сравнительно съ другими веществами. Вообще же, пока нѣтъ тщательныхъ и вѣрныхъ изслѣдованій, вопросъ о дезинфекціи остается открытымъ, и говорить много о достоинствахъ того или другого средства, по меньшей мѣрѣ, было бы голословно.

И такъ, улучшенія въ большихъ постоянныхъ госпиталяхъ несомнѣнны и госпитальная жизнь обставлена гораздо лучше. Но большія больницы не могутъ слѣдовать за арміей въ походахъ. Когда войска, въ случаѣ войны или вслѣдствіе другихъ обстоятельствъ, выступаютъ въ походъ, съ ними вмѣстѣ двигаются подвижные лазареты, т. е. помѣщенія для больныхъ, которыя перевозятся съ мѣста на мѣсто. Само собой разумѣется, эти помѣщенія должны быть легки и удобны для перевозки, должны обладать свойствами, чтобы возможно было ихъ скоро устроить, по мѣрѣ надобности, въ извѣстныхъ мѣстахъ и въ извѣстномъ количествѣ. Подвижные лазареты нашей арміи состоятъ изъ палатокъ большей или меньшей величины. Каждая палатка снабжена двойной крышей или верхомъ, по американской системѣ, и суконнымъ поломъ. Вмѣстѣ съ этими палатками перевозятся и принадлежности ихъ, т. е. кровати и постели; но здѣсь обязанность кроватей исполняютъ носилки, къ которымъ приспособлены желѣзные ножки. Для офицеровъ положены складныя желѣзныя кровати, по американскимъ образцамъ; онѣ легки, прочны и такъ хороши и недороги, что можно рекомендовать ихъ во всеобщее употребленіе.

Дѣйствительныя преимущества палатокъ подвижныхъ лазаретовъ заключаются въ ихъ удобствѣ для перевозки и для скорой установки. Что же касается до защиты помѣщенныхъ въ нихъ больныхъ отъ атмосферическихъ вліяній, то онѣ представляются не вполне удовлетворительными, особенно осенью и зимою, во время морозовъ.

Въ этихъ видахъ, въ послѣднее время, стали вводиться во всеобщее употребленіе бараки. Польза и важность такихъ помѣщеній оказалась на опытѣ, въ послѣднюю франко-прусскую войну, что побудило наше военно-медицинское вѣдомство принять ихъ и у насъ.

Уже не разъ высказываемы были мнѣнія многими наблюдателями и компетентными лицами, что съ большими госпиталями соединено много неудобствъ, происходящихъ особенно отъ скученія большого количества раненыхъ въ одномъ мѣстѣ. По этому поводу было произведено много работъ и опытныхъ изслѣдованій во всѣхъ государствахъ и вездѣ получились почти одинаковые результаты, сущность которыхъ состояла въ томъ, что въ большихъ госпиталяхъ больные

встрѣчаются со многими неблагоприятными условіями. Въ частности, эти результаты относились къ развитію повальныхъ болѣзней, замедленному ходу болѣзней, неблагоприятнымъ исходамъ и пр. Все это повело къ изысканію средствъ предотвратить зло и поставить въ возможно лучшія условія больныхъ и раненыхъ въ самыхъ помѣщеніяхъ. Произведенныя въ этомъ отношеніи работы, и особенно опыты послѣднихъ войнъ, послужили важными указаніями въ дѣлѣ устройства помѣщеній и дали твердыя основанія, въ силу которыхъ можно было приступить къ нѣкоторымъ нововведеніямъ, обещающимъ болѣе пользы и удобства. Лучшею, болѣе удобною и болѣе совершенною признана система отдѣльныхъ построекъ, павильонная или, такъ называемая, барачная система. Устройство госпиталей по этой системѣ, дѣйствительно, представляетъ важныя преимущества предъ обыкновеннымъ способомъ возведенія большихъ многоэтажныхъ госпитальныхъ зданій. Мы не будемъ входить въ разборъ сравнительной цѣнности и стоимости построекъ, такъ какъ это завело бы далеко и не отвѣчало бы цѣлямъ нашего очерка, который касается лишь гигиеническихъ условій. Въ гигиеническомъ же отношеніи, система отдѣльныхъ госпитальныхъ и даже казарменныхъ построекъ есть пока послѣднее слово науки и общааетъ болѣе существенныя удобства, чѣмъ обыкновенныя огромныя больницы. По этимъ соображеніямъ, введеніе барачной системы мы не можемъ не признать важнымъ фактомъ, свидѣствующимъ наглядно объ улучшеніяхъ, вводимыхъ въ нашемъ военно-медицинскомъ вѣдомствѣ. Еще болѣе и яснѣе проявляется важность барачной системы въ военное время. Какъ мы уже сказали, большіе госпитали слѣдовать за арміей въ походѣ не могутъ, палатки же, разумѣется, только на самое короткое время могутъ служить помѣщеніями для больныхъ и раненыхъ; естественно является необходимость въ такихъ помѣщеніяхъ, которыя бы замѣнили госпитали, и находились недалеко отъ театра военныхъ дѣйствій, куда бы можно было скоро переправлять больныхъ и раненыхъ. Поэтому предполагаются военно-временныя госпитали, которые устроиваются въ тылу арміи, мѣстными средствами, когда встрѣтится къ тому надобность. Конечно, такіе временно-военные госпитали немислимы въ видѣ большихъ многоэтажныхъ зданій; они должны быть устроены, по возможности, скоро и изъ такого матеріала, который легко найти въ извѣстномъ мѣстѣ. Здѣсь барачная система незамѣнима во всѣхъ отношеніяхъ: бараки представляютъ большія выгоды со стороны скорости и дешевизны постройки, удобства со стороны помѣщенія и размѣщенія

больныхъ и раненыхъ и большую возможность приспособленія ихъ къ разнымъ временамъ года.

Въ настоящее время уже существуютъ больницы, устроенныя по павильонной системѣ, и доказывающія на опытѣ, что онѣ съ успѣхомъ замѣняютъ огромныя больничныя зданія. Для военно-временныхъ госпиталей также предложены бараки, которые мы имѣли возможность осмотрѣть въ настоящемъ ихъ видѣ, со всеми принадлежностями и даже съ примѣненіями ихъ къ различнымъ обстоятельствамъ мѣста и времени.

Одинъ изъ бараконъ построенъ по проекту инженеръ-капитана Пильца изъ гнутыхъ досокъ. Онъ предлагается для помѣщенія больныхъ, для разныхъ хозяйственныхъ помѣщеній, можетъ служить операціоннымъ пунктомъ, служить и лѣтомъ и зимой, можетъ быть разобранъ и перевезенъ, увеличенъ и удлиненъ по произволу. Главными, руководящими основаніями проекта было желаніе избѣжать необходимости устраивать потолокъ для зимняго времени и, вмѣстѣ съ тѣмъ, дать помѣщенію большее кубическое содержаніе. По мнѣнію составителя проекта, матеріалъ для такого барака вездѣ находится въ продажѣ и устройство его обходится дешево, сравнительно съ другими деревянными постройками. Дѣйствительно, при предлагаемомъ устройствѣ не представляется необходимости въ потолокъ и дается помѣщенію большее кубическое содержаніе воздуха; можетъ быть, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ и легко достать матеріалъ для барака, но тѣмъ и кончаются его удобства и выгоды. Далѣе представляются уже затрудненія, которыя дѣлаютъ подобный баракъ почти невозможнымъ для военно-временнаго госпиталя. Верхніе концы досокъ должны быть согнуты дугообразно, чтобы образовать крышу, предположенную въ баракѣ; кромѣ того, доски требуются для барака довольно толстыя (иначе выйдетъ балаганная постройка, совсѣмъ уже неудобная для больныхъ); согнуть такія доски или свести дугообразно концы ихъ будетъ весьма затруднительно, особенно въ военное время, когда потребуются скорая постройка, и притомъ не совсѣмъ опытными плотниками. Между тѣмъ, образованіе крыши барака требуетъ довольно времени, хлопотъ и особенныхъ приготовленій. Баракъ всегда останется довольно узокъ, такъ какъ для болѣе широкаго потребовались бы весьма длинныя доски, которыя, конечно, не вездѣ можно найти, или надобно было бы согнуть доски весьма круто, что, по самому свойству матеріала, едва ли достижимо. Зимой такой баракъ, несмотря на всѣ приспособленія, немногимъ отличается отъ сарая, натопить который довольно затруднительно. Все это отнимаетъ у него

много достоинствъ, тѣмъ болѣе, что большое кубическое содержаніе воздуха ставится въ зависимость отъ такихъ условій, которыя съ трудомъ могутъ быть достигнуты. Баракъ можетъ быть разобранъ и перевезенъ съ мѣста на мѣсто, какъ и всякая деревянная постройка; но мы сомнѣваемся въ возможности этого, въ виду устройства военно-временнаго госпиталя на 600 человекъ. Для такого количества больныхъ потребуется много бараконъ и представляется полнѣйшая невозможность перевозки цѣлаго госпиталя.

Гораздо большими преимуществами, по нашему мнѣнію, обладаетъ другой баракъ военно-временнаго госпиталя, выстроенный по проекту доктора Пильца и инженера-полковника Вальберга. Онъ заслуживаетъ вниманія во многихъ отношеніяхъ, преимущественно потому, что подобные бараки были уже испытаны и оказались дѣйствительно полезными, удобными и способными служить помѣщеніемъ для больныхъ и раненыхъ. Стѣны барака срублены изъ полубревенъ, забранныхъ въ пазы столбовъ; крыша изъ толя; стропила, остающіяся лѣтомъ открытыми, имѣютъ снизу толстыя переводины или балки для настилки на зиму потолковъ. Въ послѣднемъ случаѣ, баракъ обшивается внутри досками и по нимъ обивается бумагой, допускающей освѣженіе стѣнъ подбѣлкой извѣстью; снаружи смазывается глиной и штукатуруется. Кромѣ того, на зиму въ дверныхъ пролетахъ барака навѣшиваются двери, задѣлывается подпольное пространство, вставляются зимнія рамы, настилается потолокъ со смазкой и ставятся вентиляціонныя печи, замѣняющія лѣтнюю вентиляцію чрезъ окна и коньковый фонарь.

На одномъ концѣ барака имѣются помѣщенія для прислуги, для ванны и для отхожаго мѣста; на обоихъ концахъ крытые широкіе балконы, завѣшенные для помѣщенія тѣхъ больныхъ, которые не могутъ выходить на воздухъ; зимой эти балконы обращаются въ входныя стѣны. Отхожія мѣста — промывныя, на выдвигаемыхъ выгребныхъ, предполагаемыхъ въ подпольѣ. Все, кажется, предусмотрено и общается удобства для больныхъ.

Каждый такой баракъ назначается для 20 больныхъ; десять бараконъ составляютъ одно изъ трехъ отдѣленій военно-временнаго госпиталя на 600 больныхъ, каковой размѣръ определенъ нашими законоположеніями.

Мы должны отдать справедливость авторамъ проекта: бараки хотя съ потолками, но заключаютъ въ себѣ довольно пространства; конструкція частей ихъ проста, матеріалъ добывается легко, а приспособленіе къ зимнему времени довольно удачно. Баракъ временнаго госпиталя

прежде всего долженъ удобно примѣняться къ мѣстнымъ условіямъ, давать возможность замѣнять одинъ матеріалъ другимъ, строиться быстро и даже съ помощью неискусныхъ рукъ, а въ устройствѣ деталей, отъ которыхъ зависитъ такъ много, не представлять большихъ затрудненій. Поэтому мы думаемъ, что дальнѣйшая разработка указаннаго проекта приведетъ къ еще болѣе совершенному образцу и дастъ такіе результаты, вслѣдствіе которыхъ бараки сдѣлаются вполне доступными на всякомъ мѣстѣ, гдѣ придется устроить временной госпиталь.

Кромѣ вышеозначенныхъ бараконъ, нельзя не указать на баракъ-палатку г. Пруссакъ, имѣющей цѣлью замѣнить деревянный баракъ и полотняную палатку. Но эта попытка не можетъ быть названа удачною: она довольно сложна, требуетъ много мѣста, большой осторожности при перевозкѣ, и представляетъ много затрудненій и возни при установкѣ ея на мѣстѣ.

Всѣ госпитали, постоянные и временные, а равно и подвижные лазареты, въ военное время тогда только вполне достигаютъ своего назначенія, когда способы перенесенія, перевозки или транспортированія больныхъ и раненыхъ воиновъ выбраны наилучшіе и наиболѣе удобные. Участъ раненыхъ весьма много зависитъ отъ устройства хорошихъ транспортныхъ средствъ для доставленія ихъ съ поля сраженія на перевязочный пунктъ, и для перевозки во временные госпитали.

Уже много сдѣлано, въ этомъ отношеніи, въ нашей арміи. Прежде всего дана строгая организація санитарной прислугѣ, такъ что, съ этой стороны, не можетъ теперь встрѣчаться препятствій, какія были такъ часты въ недалекомъ прошедшемъ. Затѣмъ введены носилки различныхъ родовъ, приспособленные къ той или другой цѣли. Однѣ изъ нихъ легкія для подвѣшиванія раненыхъ въ легкой линейкѣ, для подбора раненыхъ; другія ресорныя для большихъ линейекъ носилки для больныхъ съ сильными поврежденіями спины, наконецъ носилки, которыя могутъ замѣнить кровать. Всѣ эти переносныя средства довольно легки, прочны, немного занимаютъ мѣста, скоро разбираются и собираются, и потому могутъ быть названы отвѣчающими своему назначенію. Какъ показалъ опытъ, гораздо лучше не задерживать больныхъ на перевязочныхъ пунктахъ, а въ возможно-скоромъ времени отправлять ихъ въ ближайшіе госпитали. Съ этою цѣлью имѣются при частяхъ войскъ разные экипажи. Лазаретный обозъ, какъ и вообще вся обозная часть въ нашей арміи, въ послѣднее время тоже получили должное развитіе и подверглись многимъ усовершенствованіямъ, что выразилось введеніемъ различнаго ро-

да линейекъ, аптечныхъ двуколокъ, повозокъ, ящиковъ и т. п. При устройствѣ всѣхъ этихъ экипажей, очевидно приняты въ расчетъ: почва или грунтъ земли, т. е. дороги, сила, употребляемая для перевозки, прочность вещей, матеріалы, цѣнность ихъ и спокойное и удобное положеніе больныхъ и раненыхъ. Большія линейки для перевозки больныхъ прочны, легки и помѣстительны; такъ что больные и раненые, положенные на ресорныя носилки, приспособленные къ линейкамъ, не испытываютъ большихъ безпокойствъ и сильной тряски. Аптечныя двуколки — очень полезная вещь въ обозѣ: на нихъ помѣщаются аптека и хирургическіе припасы. Тамъ, гдѣ можно проѣхать на колесахъ, вещи везутся на двуколкѣ, а гдѣ колесный ходъ не можетъ служить, тамъ ящики навьючиваются на лошадь. Кромѣ удобствъ для больныхъ и раненыхъ, имѣющихъ прямое отношеніе къ силѣ арміи, обозъ оказываетъ весьма большое вліяніе и на подвижность войскъ, такъ что хорошее устройство его представляетъ весьма трудную задачу, къ которой надо примирить противоположныя требованія. На сколько удачно разрѣшена задача, укажетъ опытъ; но во всякомъ случаѣ видно, что при проектированіи обоза приняты во вниманіе оба условія.

Съ развитіемъ желѣзнодорожнаго дѣла и съ расширеніемъ сѣти желѣзныхъ дорогъ, становится возможнымъ пользоваться ими для транспортированія больныхъ и раненыхъ. Скорость и другія удобства перевозки даютъ значительныя преимущества передвиженію раненыхъ въ вагонахъ желѣзныхъ дорогъ; только бы вагоны были приспособлены къ помѣщенію больныхъ и самое передвиженіе не было безпокойнымъ вслѣдствіе тряски, которая всегда бываетъ на желѣзныхъ дорогахъ. Военно-медицинское вѣдомство дало практическое разрѣшеніе и этому способу транспортированія. Перевозка больныхъ и раненыхъ предполагается въ товарныхъ вагонахъ, приспособленныхъ по образцу того, какъ это было устроено въ Германіи въ послѣднюю войну, а также и по американской системѣ. Въ первомъ случаѣ, въ вагонахъ вѣшаются кровати или койки на веревкахъ съ особыми деревянными укрѣпленіями, для большей устойчивости и предохраненія ихъ отъ паденія и тряски. Американскій способъ состоитъ въ томъ, что койки привѣшиваются въ два яруса, по три въ рядъ; средняя отдѣлена отъ крайнихъ или боковыхъ подвижными возвышенными краями или стѣнами, состоящими изъ продолговатыхъ, узкихъ, обитыхъ клееной подушекъ. Кровати висятъ на каучуковыхъ или кожаныхъ кольцахъ, надѣтыхъ на желѣзные вѣрчю, вбитые въ бока вагона. Въ вагонахъ, устроенныхъ такимъ способомъ, можетъ

быть помѣщено по двѣнадцати больныхъ. Сравнивая обѣ системы, мы должны отдать предпочтеніе американской: здѣсь кровати занимаютъ лишь двѣ боковыя трети вагона, а середина его, гдѣ находятся двери, остается свободной и можетъ служить для помѣщенія разныхъ принадлежностей и для свободного входа и доступа ко всѣмъ безъ исключенія больнымъ, которые избавлены отъ тряски во всѣ стороны. Приспособленіе очень просто и отъ вагона ничего не требуется, кромѣ желѣзныхъ крючьевъ; кожанныя и каучуковыя кольца отличаются прочностью и упругостью. Притомъ трудно-больные помѣщаются внизу, гдѣ могутъ имѣть большія удобства со стороны ухода и передвиженія въ вагонѣ. Германскій способъ уступаетъ предъидущему. Къ нѣкоторымъ больнымъ невозможно подойти, и они должны оставаться безъ присмотра во время пути отъ одной станціи до другой. Кровати подвѣшиваются такъ, что больные испытываютъ качку во всѣ стороны; самый способъ подвѣшиванія довольно сложенъ и требуетъ многихъ приспособленій.

Не распространяясь о важности продовольствія въ военное время, понятномъ всякому, замѣтимъ, что военное вѣдомство и въ этомъ отношеніи не упустило изъ виду послѣднихъ научныхъ открытій, обративъ вниманіе на снабженіе арміи консервами. Консервы предполагаются двухъ родовъ: для здоровыхъ и больныхъ; по каждому виду, на московской выставкѣ явилось нѣсколько экспонентовъ, предлагающихъ свои продукты. На первомъ мѣстѣ выставлена извѣстная гороховая колбаса, по образцу которой изготовлена русская колбаса; затѣмъ представлены мясной сухарь съ кашей, мясная каша г. Ходнева, картофельная крупа и сушеная кислая капуста г. Китарры. Растительные консервы г. Китарры предполагается ввести вообще въ войскахъ и госпиталяхъ; гороховая колбаса и другіе мясорастительные консервы, въ случаѣ надобности, будутъ носиться войсками въ ранцѣ для употребленія ихъ въ пищу въ военное время. Для больныхъ, кромѣ того, предполагаются мясорастительные консервы, возимые въ войсковомъ или въ госпитальномъ обозѣ. Къ нимъ относятся консервы Алибера, мясной экстрактъ Либиха и кофейный экстрактъ Мартенса. Гороховыя колбасы едва-ли придутся по вкусу русскому человѣку. Въ порціи сухаря съ кашей Ходнева заключается полфунта свѣжаго мяса; сухарь довольно вкусенъ и хорошо сохраняется. Но засушенная капуста не можетъ назваться вполне вкуснымъ консервомъ. По внѣшнему виду и по качествамъ, доступнымъ обозрѣвателю, конечно, нельзя дать положительныхъ заключеній относительно питательности и удобоваримости консервовъ; для этого

требуются тщательныя изслѣдованія и опыты; стало быть, рѣшительное заключеніе о достоинствахъ консервовъ предоставляется лицамъ компетентнымъ въ технику консервированія различныхъ продуктовъ. Для насъ имѣетъ неоспоримую важность то обстоятельство, что продовольствіе войскъ въ военное время не предоставляется случайности, а обеспечивается такими предметами, которые могутъ быть всегда съ солдатомъ. Для насъ важно, что жизненныя условія солдатъ значительно улучшены и обладаютъ свойствами, способствующими сохраненію здоровья, поддержанію и увеличенію силъ. Говоря о консервахъ, мы не вправѣ умолчать о мясорастительныхъ препаратахъ г. Данилевскаго, которые были выставлены на политехнической выставкѣ. Они изображаютъ мясныя щи съ кашей, овсяный супъ, борщъ и гуляшъ (венгерскій супъ). По увѣренію изобрѣтателя, консервы состоятъ изъ высушеннаго и спресованнаго по особенному способу свѣжаго мяса, изъ творога, обработаннаго извѣстнымъ только изобрѣтателю образомъ, и изъ высушенныхъ различныхъ овощей, крупы и проч. Они представляются въ видѣ большихъ кусковъ, которые въ разрѣзѣ имѣютъ видъ сушеннаго мяса, съ примѣсью засушенныхъ другихъ веществъ. Гніенія или порчи въ нихъ не оказалось; на вкусъ консервы не дурны.

Хорошее и скорое приготовленіе пищи играетъ тоже не малую роль въ продовольствіи арміи; особенно важно печеніе хлѣба въ большомъ количествѣ. Поэтому мы не можемъ не указать на печь Мура и комп., удовлетворяющую этимъ условіямъ.

Въ заключеніе укажемъ на одежду и обувь солдата, занимающихъ въ бытовыхъ условіяхъ его жизни весьма почетное мѣсто, и замѣтимъ, что въ обмундированіи на первомъ планѣ стоятъ гигиеническія требованія. О нѣкоторыхъ вещахъ для больныхъ мы уже сказали; остается обозначить одно особенно выдающееся явленіе, ясно показывающее направленіе, по которому идутъ улучшенія въ военномъ вѣдомствѣ. Мы говоримъ о введенныхъ и предполагаемыхъ къ введенію измѣненіяхъ въ одеждѣ тѣхъ частей войскъ, которыя расположены въ Туркестанѣ. Измѣненія сдѣланы сообразно климатическимъ условіямъ и могутъ доставить военнымъ чинамъ большее удобство, больше способности противостоятъ мѣстнымъ вліяніямъ и предохранять себя отъ различныхъ золъ, связанныхъ съ климатомъ того края, гдѣ имъ приходится дѣйствовать.

Мы изложили нѣкоторыя замѣтки по поводу московской политехнической выставки, на которой былъ организованъ военный отдѣлъ.

и въ краткомъ очеркѣ представили гигиеническую сторону нашихъ войскъ и военныхъ госпиталей (на сколько могли уяснить этотъ вопросъ по выставленнымъ предметамъ). Обзоръ выставки даетъ намъ полное право сдѣлать заключеніе, что бытовѣя сторона нашей арміи организована въ настоящее время должнымъ образомъ, что армія не ходитъ въ удовлетворительныхъ гигиеническихъ условіяхъ, и что, въ этомъ отношеніи, не можетъ быть даже никакого сравненія съ недавнимъ прошлымъ.

Докторъ Илинскій.