

1) При построенияхъ или движенияхъ по сигналамъ, частямъ войскъ, во возбужденіи сбивчивости, исполнять сигналъ не прежде какъ онный будетъ повторенъ собственными ихъ горнистами.

2) При развертываніи изъ общей колонны, изъ резервнаго порядка или изъ линій колоннъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда баталіону приходится развертываться въ разстояніи 9 шаговъ или далѣе отъ линіи, командовать: *знаменные взводы (или полувзводы) впередъ на линію, стройся на право и на лево*; въ тѣхъ же случаяхъ, когда баталіону приходится развертываться въ разстояніи меньшемъ 9 шаговъ отъ линіи, вводитъ баталіонъ въ линію, останавливать и потомъ уже развертываться.

3) Перебѣны фронта линіи колоннъ на тѣсныхъ интервалахъ, или резервнаго порядка, дѣлать всегда впередъ, по одному изъ крайнихъ баталіоновъ, выдвигая баталіонъ равенія, при захожденіи его, на полную глубину колонны.

4) При прохожденіи 2-й линіи сквозь развернутую 1-ю линію, баталіоны 2-й линіи проводятъ преимущественно сквозъ интервалы между развернутыми баталіонами 1-й линіи (если расположеніе артиллеріи тому не препятствуетъ). Впрочемъ, еслибъ баталіоны 2-й линіи, при движеніи впередъ, пришли за средними или за другими взводами баталіоновъ 1-й линіи, то они могутъ идти на эти взводы, которые для сего задвигаются.

5) Стрѣлковыхъ ротамъ, какъ въ 1-й, такъ и во 2-й боевыхъ линіяхъ, строятся за своими баталіонами, если начальникъ не сочтетъ нужнымъ вызвать ихъ впередъ особымъ приказаніемъ. Въ походныхъ колоннахъ имъ строятся также позади баталіоновъ, исключая головнаго баталіона.

6) Когда 1-я линія находится въ ротныхъ колоннахъ и даны будутъ сигналы *баталіонъ стрѣлать* (№№ 9 и 23), то роты 1-й линіи развертываются по головнымъ взводамъ и открываютъ пальбу рядами, а цѣпь отбѣгаетъ въ интервалы между ротными колоннами и продолжаетъ пальбу. Само собой разумѣется, что сигналъ этотъ можетъ быть данъ только въ такомъ случаѣ, когда отступающая цѣпь находится не далѣе 100 шаговъ передъ линіею колоннъ. *По дроби* или по сигналу *отбой* пальба прекращается и роты свертываются въ колонны, а цѣпь поступаетъ какъ послѣ прекращенія атаки, т. е. выбѣгаетъ впередъ и, прикрывъ фронтъ колоннъ, продолжаетъ наступленіе съ пальбой.

7) При отступленіи каре отстрѣливаться только стрѣлковымъ взводамъ, изъ ближайшаго же къ противнику фаса каре при отступленіи не стрѣлать, дабы сберечь выстрѣлы на случай останова для отраженія атаки кавалеріи.

Подписалъ: Начальникъ Штаба Генералъ-Адъютантъ Графъ Барановъ.

III. ПРИКАЗАНІЕ ПО ВОЙСКАМЪ КАВКАЗСКОЙ АРМИИ.

14-го мая, № 91.

Въ дополненіе къ приказаніямъ, объявленнымъ 6-го и 26-го февраля, 31-го марта, 7-го и 24-го апрѣля за №№ 19, 34, 59, 63 и 76, г. главнокомандующій изволилъ приказать, препровождаемымъ при семъ два *наставленія для г. офицеровъ: при обученіи приготовленію патроновъ и для обученія стрѣлковъ въ рассыльномъ строю*, принять къ руководству въ войскахъ Кавказской арміи.

8-го июля, № 132.

Нѣкоторыми гг. командующими войсками Кавказской арміи возбужденъ вопросъ: въ какой мѣрѣ саперныя команды, назначаемыя для военныхъ работъ въ отряды или въ части края, подчиняются отряднымъ или мѣстнымъ военнымъ начальникамъ, то есть могутъ ли эти начальники прямо распоряжаться саперными командами для производства означенныхъ работъ, или же должны предварительно сноситься въ начальниками инженеровъ въ отдѣлахъ.

Въ разрѣшеніи этого вопроса, г. главнокомандующій приказалъ объявить по Кавказской арміи, для руководства, что на основаніи Высочайше утвержденнаго въ 1-й день апрѣля 1858 года положенія, саперныя команды въ строевомъ, хозяйственномъ и техническомъ отношеніяхъ, состоятъ въ полной подчиненности у начальниковъ инженеровъ; но когда онѣ назначаются въ отряды или въ отдѣлы края для производства работъ, связанныхъ съ военными предпріятіями, какъ напримѣръ: по устройству переправъ, мостовъ, по разработкѣ дорогъ, тогда саперныя команды во всемъ, что относится до сихъ работъ, должны подчиняться тѣмъ начальникамъ, главнымъ и частнымъ, по распоряженію которыхъ производятся самыя работы.

Подлинное подписалъ: Начальникъ Главнаго Штаба
Кавказской арміи, Генералъ-Лейтенантъ *Миллютинъ*.

РУКОВОДСТВО ПРИ ОБУЧЕНІИ ПРИГОТОВЛЕНІЮ ПАТРОНОВЪ.

О боевыхъ припасахъ.

Боевой патронъ состоитъ изъ пули, пороха и бумажной гильзы, которая соединяетъ первую съ послѣднею.

§ 1. *Порохъ* состоитъ изъ смѣси селитры, сѣры и угля. Чистая селитра безвѣтна, на воздухѣ не измѣняется, вкусъ имѣетъ свѣжій горьковатый. Когда селитра не чиста, она значительно притягиваетъ влагу изъ воздуха.

Уголь для нашего военного пороха употребляется ольховый.

Сѣра лимонно-желтаго цвѣта, она не растворяется въ водѣ. Чистая сѣра сгараетъ почти безъ остатка.

У насъ весь военный порохъ состоитъ изъ 30-ти частей по вѣсу селитры, 4-хъ частей сѣры и 6-ти частей угля.

Припѣчаніе. У насъ порохъ готовится на трехъ казенныхъ заводахъ: Охтенскомъ (близъ Петербурга), Казанскомъ и Шостенскомъ (Черниговской губерніи, Глуховскаго уѣзда).

§ 2. *Уголь способствуетъ быстрому воспламенію пороха и, дѣйствуя на селитру, образуетъ газы, мгновенное расширеніе которыхъ составляетъ силу пороха.* Сѣра, при воспламененіи пороха, соединяется съ твердыми остатками селитры, кромѣ того, *придаетъ пороховымъ зернамъ необходимую твердость и плотность, способствуетъ предохраненію пороха отъ сырости и, наконецъ, содѣйствуетъ увеличенію жара при сгараніи пороха.*

§ 3. Пороховыя зерна имѣютъ форму угловатую, съ нѣсколькими округленными ребрами. При сгараніи пороха жаръ доходитъ отъ 1500° до 1600° Р. Чѣмъ болѣе масса сгораемаго пороха, тѣмъ выше жаръ при сгараніи.

§ 4. *Скорость сгаранія пороха, независимо отъ степени сухости его и фигуры заряда, зависитъ отъ величины, формы и плотности зеренъ.*

а) Чѣмъ зерна мельче, тѣмъ быстрѣе каждое охватывается пламенемъ и сгараетъ отъ поверхности къ срединѣ. Съ другой стороны, чѣмъ меньше промежутки между зернами, тѣмъ пламя встрѣчаетъ болѣе препятствія къ распространенію.

Поэтому, для большихъ зарядовъ употребляется порохъ крупный, для малыхъ — мелкій. На этомъ основаніи, для холостыхъ патроновъ, у насъ положено употреблять крупно-мушкетный, для боевыхъ патроновъ гладкоствольнаго оружія — мелко-мушкетный, а для нарѣзнаго оружія — винтовочный порохъ.

б) Угловатыя зерна сгораютъ скорѣе круглыхъ, но болѣе препятствуютъ развитію пламени.

в) Чѣмъ зерна пороха плотнѣе, тѣмъ меньше будетъ зарядъ, при томъ же вѣсѣ его, поэтому и упругость газовъ увеличится, если пуля плотно прилегаетъ къ заряду. Весьма плотныя зерна сгораютъ медленнѣе.

Опытъ показываетъ, что въ малыхъ зарядахъ дѣйствіе возрастаетъ по мѣрѣ уменьшенія зеренъ и въ нѣкоторой степени по мѣрѣ увеличенія плотности ихъ.

Чѣмъ быстрѣе сгараетъ порохъ заряда, тѣмъ быстрѣе образуется все количество газовъ, стремящихся расшириться, чтобы придти въ равновѣсіе съ воздухомъ. Дѣйствіе пороха обнаруживается въ упругости этихъ газовъ, образовавшихся при высокой температурѣ, если расширяясь, они встрѣчаютъ препятствіе.

Слѣдовательно, сила дѣйствія пороха зависитъ отъ качества его и скорости сгаранія.

§ 5. Дѣйствіе пороховыхъ газовъ возрастаетъ до извѣстной степени, съ увеличеніемъ препятствій, встрѣчаемыхъ ими при расширеніи и чѣмъ фигура заряда ближе подходитъ къ формѣ шара. Съ другой стороны, чѣмъ больше пустое пространство между порохомъ и пулею, тѣмъ слабѣе напряженіе газовъ. Отсюда слѣдуетъ, что сдавливаніе пороха въ зарядѣ, до нѣкоторой степени, выгодно. Но если промежутки между зернами сдавлены такъ, что затрудняютъ сообщеніе пламени, то порохъ сгараетъ медленнѣе и газы дѣйствуютъ слабѣе. Тѣмъ не менѣе, при заряданіи нарѣзныхъ ружей принято, отнюдь не сдавливать заряда прибавленіемъ пули, чтобы послѣдняя вылетала, такъ сказать, не отъ мгновеннаго толчка газовъ при воспламененіи пороха, а исподволь, выходя изъ дула, когда все количество газовъ, образовавшихся при сгараніи всего заряда, успѣетъ подѣйствовать на нее.

§ 6. Наружные признаки хорошаго пороха: 1) черносизый ровный цвѣтъ, какъ по наружности цѣлыхъ зеренъ, такъ и въ макоти, полученной изъ растертыхъ зеренъ: бѣлые мелкіе кристаллы, или пятна на поверхности, означаютъ, что часть селитры выступила наружу; желтоватость зеренъ означаетъ отдѣленіе сѣры; черный цвѣтъ ихъ показываетъ или избытокъ угля, или сырость пороха; зерна полированного пороха постоянно темнѣе, чѣмъ неподполированного; 2) величина зеренъ по возможности одинаковая, показывающая хорошую сортровку пороха; 3) крѣпость зерна такая, чтобы трудно было его раздавить пальцами; 4) малое количество макоти между зернами: присутствіе макоти обнаруживается пересыпаніемъ пороха съ одного листа бѣлой бумаги на другой; хорошій порохъ не оставляетъ на нихъ пыли; 5) въ порохѣ не должно быть камковъ, которые означаютъ, что порохъ отсырѣлъ и во время сохраненія слежался; 6) порохъ, зажженный на листѣ бумаги, долженъ быстро вспыхнуть, не оставляя на бумагѣ большихъ пятенъ и не прожигая ее.

Чтобъ испытать принятый порохъ, надо нѣсколько патроновъ, тщательно сдѣланныхъ и развѣшанныхъ, разстрѣлять съ станка съ различныхъ дистанцій.

§ 7. Для приготовления *капсюлей* употребляется *ударный порохъ* изъ механической смѣси: 2 частей гремяче-кислой ртуты, съ 1 частью селитры. Селитра примѣшивается исключительно для ослабленія воспламендемости ударнаго состава. Для предохраненія состава въ мѣдномъ колпачкѣ отъ сырости, онъ покрывается слоемъ клея, раствореннаго въ спиртѣ. Гремяче-кислую ртуть предпочитаютъ другимъ составамъ воспламеняющимся отъ удара, потому что она менѣе другихъ портитъ стволы. Самая оболочка капсюля состоитъ изъ чистой мѣди.

§ 8. Пули отливаются изъ *свинца*; чѣмъ металлъ чище, тѣмъ лучше отливаются пули.

Чистый *свинецъ* имѣетъ синевато-сѣрый цвѣтъ, очень мягокъ и при ударѣ по немъ — желѣзомъ или мѣдью, издаетъ глухой звукъ; онъ легко рѣжется и скоблится ножомъ; при ковкѣ плющится не растрескиваясь.

Свинецъ, содержащій примѣсь постороннихъ веществъ, какъ-то: цинка, сурьмы, мышьяка и сѣры, крѣпче и хрупче чистаго и при ударѣ по немъ издаетъ болѣе явственный звукъ; онъ легче для расплава, требуетъ сильнѣйшаго жара и скорѣе твердѣетъ при остываніи; пули изъ такого свинца легковѣсны, имѣютъ болѣе пороковъ и потому менѣе надежны къ употребленію.

Чѣмъ сильнѣе нагревается расплавленный свинецъ, тѣмъ становится жиже; и синеватая пленка на поверхности его (изгарина) толстѣетъ и принимаетъ постепенно красно-фіолетовый, потомъ оранжевый и желтовато-блестящій цвѣтъ.

Чѣмъ свинецъ болѣе нагретъ, тѣмъ глаже выливаются пули снаружи, но тѣмъ болѣе получаютъ внутреннихъ недостатковъ, состоящихъ въ свищахъ, пленахъ и раковинахъ. Изъ свинца мало нагреятаго пули выходятъ не полнаго объема.

Литье пуль.

§ 9. Поверхность расплавленнаго свинца должно засыпать углемъ, грубо-измельченнымъ. Уголь въ такомъ видѣ предохраняетъ металлъ отъ окисленія.

Уголь употреблять не гашеный водою, ибо, при погруженіи влажнаго угля въ расплавленный свинецъ, происходятъ иногда сильные взрывы.

Внутренность плавильнаго котла и обѣ поверхности ушоловника натирають мѣломъ, для предохраненія ихъ отъ окисленія.

Свинецъ должно наливать въ формы твердою рукою, плавно, безъ задержекъ, не слишкомъ скоро, но и безъ замедленія. При слишкомъ скоромъ литьѣ воздухъ не успѣваетъ выдти изъ гнѣзда, а при литьѣ медленномъ, свинецъ застываетъ слоями и связь металла въ пуляхъ нарушается.

§ 10. Пули отливаются тѣмъ удобнѣе, чѣмъ болѣе разогрѣта форма.

Для нагреванія формы не класть ее въ огонь, а предварительно отлить въ ней нѣсколько пуль, которыя обратить въ переливку.

Форму, стержни и гребенку не чистить, а только обтирать. Желѣзные и стальные части смазывать деревяннымъ масломъ, для предохраненія ихъ отъ ржавчины.

При собираніи формы къ литью пуль, наблюдать: что бы стержни, послѣ сжатія прижимомъ, плотно прилегли головками къ верхней поверхности формы, безъ малѣйшаго шатанія и чтобъ обрѣзъ былъ на своемъ мѣстѣ.

Осмотръ и бракованіе пули.

§ 11. *Отлитыя пули* подвергаются подробному осмотру, при чемъ всѣ тѣ, у которыхъ найденъ одинъ изъ нижеописанныхъ пороковъ, *бракуются и обращаются въ переливку*:

а) Когда на наружной поверхности основанія глубока засѣчка, образующіѣя обыкновенно отъ небрежнаго выниманія гребенки изъ формы. Засѣчки ослабляютъ стѣны пули и могутъ способствовать ея разрыву.

б) Когда верхній конецъ пули сбитъ или смятъ на одну сторону. Пули съ такими концами не могутъ имѣть правильнаго полета.

в) Когда цилиндрическая часть пули видимо помята. Подобныя пули не входятъ въ стволъ ружья.

г. Когда снаружи или внутри пули находятся свищи, шлены и раковины.

д) Когда при соединеніи дна выемки, или сердечника съ боковыми стѣнками выемки, бываютъ даже едва замѣтныя черновины, углубленія или раковины. Таковыя пули, при выстрѣлѣ, могутъ прорваться на сквозь.

е) Когда въ бельгійской пулѣ нѣтъ сердечника: это случается, если работникъ не замѣтилъ, что въ стержнѣ остался оторвавшійся отъ сердечника пули хвостикъ, который не выпускаетъ воздухъ изъ нижней расширенной части стержня и, слѣдовательно, не позволяетъ свинцу наполнить нижнюю пустоту стержня.

ж) Когда на поверхности пули образовались протеки отъ неплотнаго соединенія половинокъ формъ, или неплотнаго вставленія стержня.

з) Когда стѣнки цилиндрической части глубоко изрыты. Отъ этого пулю, при выстрѣлѣ, иногда можетъ разорвать, такъ что острая часть пули вылетитъ изъ дула, а основаніе ея, кольцо, останется въ стволѣ.

и) Если при обрѣзываніи хвостиковъ бельгійскихъ пуль и литниковъ острогубцами, захвачена часть сердечника первыхъ, или отрѣзана часть основанія.

і) Тѣ пули, которыя при калиброваніи пройдутъ сквозь малое отверстіе кружала, или не пройдутъ при легкомъ нажатіи въ большое отверстіе.

§ 12. *Изгарина*, образующаяся при отливкѣ пули, содержитъ въ себѣ около $\frac{3}{4}$ по вѣсу чистаго свинца, который извлекается изъ нея нагрѣваніемъ въ котлѣ смѣсь изгарины съ грубо-измелченнымъ углемъ, насыпанной слоями. Когда уголь раскалится до красна, смѣсь мѣшаютъ сырою деревянною палкою.

На 1 пудъ изгарины достаточно 3 гарнцевъ угля: изъ этого количества изгарины можно извлечь отъ 30 до 35 фунтовъ свинца.

Свинецъ, извлеченный изъ изгарины, нѣсколько тверже чистаго; его слѣдуетъ употреблять въ переливку вмѣстѣ со свѣжимъ свинцомъ.

Вставленіе чашечекъ въ пулю Минье.

§ 13. *Железные чашечки* къ пулѣ Минье, въ войскахъ не приготовляются; но высылаются готовыми въ мѣшкахъ, по 10,000 чашечекъ въ каждомъ.

Передъ *вставленіемъ чашечки въ пулю*, внутренность пульной выемки смазывается, помощью кисточки, составомъ изъ 3 частей свиного сала и 1 части графита. Для смазки 12,000 пуль требуется 1 фунтъ состава.

Чашечка вставляется въ пулю рукою и вгоняется въ углубленія посредствомъ маленькаго ручнаго пресса, такъ, чтобы края чашечки были въ уровень съ основаніемъ пули.

При употребленіи *пресса для вставленія чашечекъ въ пули Минье*, должно

обращать особенное вниманіе на правильное положеніе винта, который упирается въ короткій конецъ рычага, близъ тяжелаго шара и служитъ для удержанія стержня вдавливающаго чашечку въ пулю, на такой высотѣ, чтобы отъ излишняго придавливанія, не увеличитъ діаметра основанія пули.

Впрочемъ, для устраненія этого и самое основаніе пули въ діаметрѣ на 0,05 линіи менѣе калибра пули. Правильная загонка чашечекъ, посредствомъ прессы, замѣняетъ калибровку пули.

Приготовленіе патроновъ.

§ 14. Патронныя гильзы приготовляются изъ писчей бумаги № 1.

Каждый листъ разрѣзаютъ на 12 прямоугольниковъ, величина которыхъ опредѣлена особыми лекалами. Бумага для гильзъ должна быть не менѣе 18 дюймовъ въ длину и 14 дюймовъ въ ширину.

У каждого изъ вырѣзанныхъ прямоугольниковъ, одинъ изъ короткихъ краевъ смазываютъ крахмальнымъ клейстеромъ, во всю его длину и около $\frac{1}{2}$ дюйма въ ширину; потомъ, положивъ мѣдный навойникъ на край куска, противоположный накрахмаленному, такъ, чтобы одинъ изъ длинныхъ краевъ бумаги пришелся бы въ уровень съ черточкою, намѣченною на навойникѣ, свертываютъ гильзу; потомъ снимаютъ ее съ навойника и сушатъ.

Навойникъ должно класть на кусокъ бумаги такимъ образомъ, чтобы накрахмаленный конецъ наклеился сверху по прямой линіи.

§ 15. Клейстеръ для патроновъ готовится изъ 1 части крахмала и 7 частей холодной воды, по вѣсу.

Крахмалъ прежде всего разбалтываютъ въ водѣ; а потомъ нагрѣваютъ до начала кипѣнія; при чемъ воду должно безпрестанно взбалтывать, дабы крахмалъ не садился на дно сосуда, въ которомъ варится.

Если крахмалъ, при варкѣ, подвергается кипѣнію, то онъ отъ этого теряетъ свою силу.

Изъ 1 фунта крахмала и 7 фунтовъ воды получается крахмальный клейстеру около $7\frac{1}{2}$ фунта.

Крахмалъ долженъ быть чистъ и не содержать въ себѣ примѣси мѣла и другихъ веществъ, уменьшающихъ его силу.

§ 16. Внутри гильзы, съ широкаго ея конца, вкладываютъ пулю основаніемъ, и потомъ подвигаютъ ее въ тонкій конецъ гильзы, посредствомъ того же самаго мѣднаго навойника, у котораго, для этой цѣли, въ нижнемъ концѣ сдѣлано углубленіе, соответствующее передней поверхности пули.

Пулю Минье подвигаютъ на столѣ, чтобы конецъ гильзы, ниже основанія, загнутый во внутрь пустоты пальцемъ и прижатый къ основанію и бокамъ чашечки, *жельзною оправкою*, не закрывалъ бы дна чашечки; при вставленіи бельгійской пули въ гильзу, наблюдаютъ, чтобы пуля сидѣла въ гильзѣ не слишкомъ слабо, но и не очень туго; конецъ гильзы загибаютъ во внутрь пустоты пальцемъ и придавливаютъ такъ, чтобы края облегли кругомъ ровными складками, а несвертывались въ узелъ къ одной сторонѣ.

Послѣ того, не снимая съ навойника, гильзу бельгійской пули *перевязываютъ* крѣпко, суровою ниткою, между верхнимъ желобкомъ и концемъ навойника, упирающимся на пулю. Нитка стягивается лабораторнымъ узломъ такъ, чтобы бумага плотно прилегла къ пулѣ и не дозволяла пороховымъ зернамъ прощакать сквозъ обвязку.

§ 17. Стрѣльба пулями бельгійской системы тѣмъ дѣйствительнѣе, чѣмъ плотнѣе будетъ входить въ нихъ пуля съ просаленною частию гильзы. Поэтому каждая пуля, вложенная въ гильзу и затянута перевязкою, должна

быть пропущена сквозь цилиндръ, имѣющій нормальный диаметръ нарѣзнаго ружья, и проходить не слишкомъ свободно; а съ такою плотностью, чтобы для пропуска ея на сквозь требовалось довольно сильное нажатіе.

Диаметръ гильзы, проходящихъ слишкомъ свободно, увеличивается посредствомъ наклейки полоски писчей бумаги, въ одинъ или нѣсколько оборотовъ по цилиндрической части пули, отъ основанія до перевязки.

Для патрона Минье подобное калиброваніе всѣхъ гильзъ не составляетъ необходимости, потому что пуля Минье калибруется при самомъ вставленіи въ нее чашечки, помощью пресса, и сверхъ того, патронъ Минье долженъ входить въ ружье съ нѣкоторымъ зазоромъ. При изготовленіи патроновъ Минье слѣдуетъ напротивъ остерегаться, чтобы нѣсколько толстою патронною бумагою и невнимательнымъ прессованіемъ чашечекъ, не увеличить диаметра патрона, и тѣмъ не затруднить заряжаніе.

§ 18. Гильзы для патроновъ съ пулею Минье не *перевязываются*, а вмѣсто того въ нее вставляется *вторая гильза*, содержащая порохъ, который, слѣдовательно, не можетъ проникнуть въ пространство, между наружною гильзою и цилиндрическою частью пули. Эта внутренняя гильза готовится на мѣдномъ навойникѣ, коего диаметръ не много менѣе диаметра навойника, для наружной гильзы и одинъ конецъ также имѣетъ углубленіе, соотвѣтствующей передней поверхности пули Минье. Сѣрая картузная бумага для пороховой гильзы рѣжется по лекалу, и самая гильза скатывается такъ, чтобы одинъ изъ длинныхъ краевъ пришелся на навойникѣ вровень съ чертою. Одинъ конецъ этой гильзы сгибается во внутрь пустоты навойника и сглаживается на пулѣ. При этомъ должно особенно внимательно наблюдать, чтобы края, загнутые внутрь навойника, пересѣкаясь надъ вершиной пули, неоставляли въ серединѣ отверстія. Длина внутренней гильзы такая, что въ нее ровно помѣщается весь зарядъ.

Если при наружномъ осмотрѣ винтовочнаго пороха, при пересыпаніи его съ одного листа на другой, или же при натираніи по пороху бѣлымъ платкомъ, обнаружатся слѣды мякоти, то порохъ, еще до насыпки, должно просѣять сквозь частое волосяное сито.

§ 19. Удобнѣе всего *насыпается порохъ въ патроны*, посредствомъ извѣстнаго прибора поручика Матюкевича.

Приступая къ отмѣриванію зарядовъ въ патроны, должно установить винтъ въ отверстіе втулки такъ, чтобы она отсыпала то количество пороха, какое полагается на одинъ зарядъ.

Для этого насыпаютъ въ воронку винтовочный порохъ, отмѣриваютъ, помощью прибора, зарядъ для одного патрона и повѣряютъ вѣсъ этого заряда на вѣсахъ. Если вѣсъ отмѣреннаго пороха болѣе или менѣе надлежащаго, то винчиваютъ нѣсколько во втулку или вывинчиваютъ изъ нея винтъ до тѣхъ поръ, пока вѣсъ отмѣриваемаго заряда не получится требуемый.

Установку винта должно производить всякій разъ когда употребляется порохъ изъ новой бочки, и полезно повѣрять вѣсъ отмѣриваемыхъ зарядовъ, раза четыре или пять, въ продолженіи расходованія пороха изъ одной и той же бочки, даже нѣсколько разъ при каждой насыпкѣ 1,000 или болѣе патроновъ. Установивъ винтъ, приступаютъ къ насыпанію пороха въ патроны.

При передвиженіи втулки подъ воронку необходимо наблюдать, чтобы винтъ ударялъ о край паза въ боковой стѣнкѣ коробки съ одинаковою силою; ибо степень быстроты размаха имѣетъ вліяніе, впрочемъ, малое, на вѣрность отмѣриваемаго заряда.

Если бы употребляемый для патроновъ порохъ былъ такъ плотенъ, что въ отверстіе втулки, при ввинченномъ совершенномъ винтѣ, помѣщалось пороху, по вѣсу, болѣе надлежащаго, то должно уменьшить емкость отверстия, наклеивая на стѣны его одинъ или два оборота писчей или картузной бумаги, пока зарядъ не будетъ надлежащаго вѣса; и обратно, если бы случилось употребить порохъ, имѣющій такую малую плотность, что въ отверстіе втулки, когда винтъ изъ отверстія вывинченъ и держится только въ гайкѣ, помѣщалось бы пороху, по вѣсу, менѣе надлежащаго, то емкость мѣрки должно нѣсколько увеличить напилькомъ, пока не получится надлежащій зарядъ.

§ 20. По насыпкѣ пороха, патроны устанавливаются въ небольшіе деревянные ящики, въ которыхъ и передаютъ ихъ для *загибки*.

Гильзы боевыхъ патроновъ загибаются обыкновенно *полковою загибкою*. Всѣ сгибы гильзы должны быть острые, иначе загибка патроновъ непрочна.

§ 21. Нижній конецъ патроновъ *покрывается сплавомъ*, изъ 4-хъ частей, по вѣсу, сала и 1 части жалтаго воску.

Бельгійскій патронъ погружаютъ въ этотъ сплавъ до обвязки и, вынувъ его, когда просалка окрѣпнетъ, снимаютъ излишекъ сала, въ углубленіи патрона накопившійся.

Патронъ Мянъе, передъ погруженіемъ въ сплавъ, устанавливаютъ въ деревянный точеный *поддонникъ*, предохраняющій внутренность чашечки отъ обсалки.

§ 22. Для перевязки и скорѣйшаго счета, связываютъ патроны въ пачки, въ каждой по 10 штукъ, и обертываютъ каждый десятокъ вошеной бумагой.

Вошеніе бумаги производится слѣдующимъ образомъ: надъ разведеннымъ огнемъ нагрѣваютъ кусокъ листоваго желѣза до такой степени, чтобы наложенная на него бумага не могла подгорѣть, отчего она дѣлается ломкою; потомъ, расплавивъ въ особомъ сосудѣ воскъ, расталяютъ на желѣзный листъ бумагу и натираютъ ее воскомъ посредствомъ намазника, сдѣланнаго изъ чистой пакли, до тѣхъ поръ, пока листъ бумаги, по всему протяженію, не пропитается однообразно, то есть не получитъ одинаковой прозрачности; тогда, снявъ бумагу съ желѣза, даютъ ей остыть, и въ такомъ видѣ употребляютъ на обертку.

Подобная вошенная бумага значительно предохраняетъ отъ сырости порохъ въ готовыхъ патронахъ.

Вѣдомость о количествахъ матеріаловъ, потребныхъ для приготовления и связыванія въ пачки 10,000 боевыхъ патроновъ съ пулями, снабженными чашечками, для нарѣзныхъ ружей 7-ми линейнаго калибра.

Свинца англійскаго, полагаая на пулю съ угаромъ для 7-ми линейнаго калибра 10 ³ / ₄ золотниковъ	27 п. 39 ф. 76 з.
Дровъ смѣшанныхъ 3-хъ поленныхъ, для плавки свинца изъ изгарины и для приготовленія вошеной бумаги . . .	3 ¹ / ₂ верш.
Угля древеснаго, для покрытія свинца при плавкѣ и для извлеченія свинца изъ изгарины	6 чет. 2 гар.
Мѣла брусковаго, для натиранія котла и уполовниковъ	24 золот.
Сала топленнаго, для смазки стержней и гребенки при плавкѣ пуль	48 —

Для смазки выемки въ пугѣ:

Сажа свиного	51 зол.
Графита чистаго	17 —
Чашечекъ изъ листоваго желѣза съ бракомъ	10,050 шт.

Для наружныхъ гильзъ:

Бумаги писчей № 1-го, полагаа каждый листъ длиною около 18 дюйм. и шириною около 14 дюйм. съ бракомъ.	925 лист.
Крахмала	2 фунт.

Для внутреннихъ пороховыхъ гильзъ:

Бумаги картузной, полагаа каждый листъ длиною около 35 дюйм. и шириною около 25,9 дюйм. съ бракомъ	410 лист.
--	-----------

Пороха винтовочнаго, очищеннаго отъ мякоти:

Для зарядовъ, полагаа полагаа по 1 ¹ / ₄ золот., для наръзныхъ ружей 7-ми линейнаго калибра	3 п. 10 ф. 20 з.
На утрату при изготовленіи каждыхъ 10,000 патроновъ	2 фунт.

Для осаливанія патроновъ:

Воску желтаго.	1 ф. 72 з.
Сажа топленаго	7 —

Для обвязыванія патроновъ въ пачки и для вощенія бумаги:

Бумаги писчей № 3-го съ бракомъ	270 лист.
Воску желтаго	4 ф. 84 з.
Стекляди тонкой	3 —

Въдомость о количествѣ матеріаловъ, потребныхъ для приготовленія и связыванія въ пачки 10,000 боевыхъ патроновъ съ пулями бельгийской системы, для наръзныхъ ружей 7-ми линейнаго калибра.

Свинца съ угаромъ, полагаа по 12 ³ / ₄ золотника на полю	33 п. 8 ф. 12 з.
Дровъ сосновыхъ 3-хъ полевныхъ, для плавки свинца, извлеченія свинца изъ изгаринны и для приготовленія восковой бумаги	4 верш.
Угля древеснаго, для покрыванія свинца при плавкѣ и для извлеченія свинца изъ изгаринны	6 чет. 2 гар.
Мѣла плавленнаго	24 зол.
Бумаги писчей № 1-го съ бракомъ	1,000 лист.
Крахмала	4 ф. 32 ¹ / ₂ з.
Нитокъ суровыхъ	3 —

Пороха винтовочнаго:

Для пѣхотныхъ ружей	2 п. 34 ф. 56 з.
— драгунскихъ —	2 — 30 — 65 —
— кавалерійскихъ штуцеровъ	2 — 11 — 14 —
Сверхъ того, на утрату при изготовленіи каждыхъ 10,000 патроновъ, отпускать еще пороха	2 ф.

Для осалки патроновъ:

Сажа топленаго	13 —
Воску желтаго.	3 — 24 з.

Для приготовленія оберточной бумаги:

Бумаги писчей № 3-го съ бракомъ	272 лист.
Воску желтаго	4 ф. 88 з.
Стекляди тонкой для перевязки пачекъ	3 —

Примѣчаніе. Если патроны будутъ приготовляться къ передѣльному наръзному оружію, въ такомъ случаѣ, кромѣ вышеозначенныхъ матеріаловъ, полагаются еще 12 золот. краснаго мѣла.

ПРОГРАММА ИЗУСТНАГО ОБУЧЕНІЯ НИЖНИХЪ ЧИНОВЪ.

П а т р о н ы .

- 1) Какъ заряжается ружье?
- 2) Изъ чего состоитъ патронъ?
- 3) Къ чему служить порохъ въ патронѣ?
- 4) Изъ чего дѣлается порохъ?
- 5) За чѣмъ онъ зернистый, а не мелкимъ порошкомъ?
- 6) Какъ называется пыль, которая остается между зернами пороха?
- 7) Чѣмъ мякоть портитъ порохъ?
- 8) Какой порохъ лучше: котораго зерна рыхлые или твердые? Почему?
- 9) Какой порохъ лучше: крупный или мелкій? Почему?
- 10) Какой порохъ употребляютъ для нашихъ нарѣзныхъ ружей?
- 11) А для гладкоствольныхъ ружей какой?
- 12) Почему, если порохъ загорится въ заряженномъ ружьѣ, то онъ сильно выброситъ пулю, а если столько же пороху зажечь на столѣ, то онъ даже не опалитъ?
- 13) А если порохъ отсырѣетъ, какъ онъ будетъ тогда дѣйствовать?
- 14) Отчего при заряданіи невеличать шомполомъ прибавить пулю?
- 15) Какъ узнать по виду хорошій порохъ?
- 16) Какъ испробовать порохъ?
- 17) Какъ узнать хорошій свинецъ?
- 18) Зачѣмъ, когда свинецъ расплавится для литья пуль, его сверху посыпаютъ не слишкомъ крупнымъ углемъ?
- 19) Зачѣмъ котелъ передъ литьемъ пуль, а также уполовникъ натираютъ мѣломъ?
- 20) Отчего и когда именно пули отливаются снаружи гладкія, а иногда свилеватыя?
- 21) Какія же пули лучше? Почему?
- 22) А какъ поправить свинецъ, если онъ слишкомъ раскалится?
- 23) Какъ надо держать форму, чтобы пули выливались вѣрно?
- 24) За что именно пули бракуются?
- 25) Сколько гильзъ въ патронѣ Минье?
- 26) Къ чему служить пороховая гильза?
- 27) Какъ должна быть скатана пороховая гильза?
- 28) Почему же въ бельгійскомъ патронѣ только одна гильза?
- 29) Сколько вѣситъ пуля Минье и сколько бельгійская?
- 30) Сколько пороху кладутъ въ патронъ Минье и сколько въ бельгійскій?
- 31) Зачѣмъ патроны связываютъ десятками и завертываютъ въ вошеную бумагу?
- 32) Изъ чего сдѣланъ капсюль?

руководство для обученія стрѣлковъ дѣйствию въ разсыпномъ строю (*).

§ 1. Существенное назначеніе разсыпнаго строя заключается въ дѣйствіи ружейнымъ огнемъ. Поэтому, доводя стрѣлка до нѣкотораго искусства въ цѣльной стрѣльбѣ, необходимо указать ему, какъ изъ этаго искусства извлечь пользу въ бою, для нанесенія наибольшаго вреда противнику.

(*) Руководствомъ для составленія этихъ правилъ служило извѣстное сочиненіе графа Вальдерзее: «Метода обученія пѣхоты дѣйствию въ разсыпномъ строю». Берлинъ 1852 года. Второе изданіе. Сочиненіе это переведено въ 1 и 2 книжкахъ «Военнаго журнала» 1858 года.

§ 2. Очевидно, что обучать этому съ пользою и безъ потери времени, можно только при такой обстановкѣ, которая возможно ближе подходитъ къ дѣйствительности. Отсюда слѣдуетъ, что эти ученья должно производить непременно на пересѣченной мѣстности, съ холостыми патронами и распредѣлять стрѣлковъ на дѣя противныя стороны:

а) Начинать на плацу обученіе стрѣлковъ дѣйствію въ цѣпи, не только бесполезно, но даже вредно. Это значить учить дѣлу, которое никогда не придется примѣнить въ бою, развѣ какъ исключеніе. Такое ученье вредно, потому что въ понятіяхъ стрѣлка рассыпной строй остается тѣмъ же сомкнутымъ, поставленнымъ на 3 или болѣе шаговъ дистанціи между рядами, требующимъ такого же строгаго равенія въ рядахъ и шеренгахъ. Объяснять расчетъ и дѣйствія рассыпнаго строя на совершенно ровномъ мѣстѣ, напримѣръ: на плацу,—должно не ранѣе, какъ по окончаніи всѣхъ упражненій на мѣстности пересеченной.

б) Холостые патроны для этихъ ученій необходимы, чтобы приучить стрѣлка къ своейной зарядкѣ, расчетливой пальбѣ, сообразно съ разстояніемъ до противника и положеніемъ его, и постоянному вниманію къ неприятельскимъ выстрѣламъ, не разгорячаясь пальбою своихъ товарищей. Къ тому же, только при пальбѣ съ порохомъ есть возможность слѣдить за своевременностью выстрѣла и исправлять ошибки. При нѣкоторомъ вниманіи обучающаго и офицеровъ, для каждаго стрѣлковаго ученья достаточно отъ 3 до 5 патроновъ на человѣка.

в) Точно также не подлежитъ сомнѣнію, что, только имѣя передъ собой противника, въ котораго приходится направлять выстрѣлы и укрываться отъ его огня, стрѣлокъ осязательно пойметъ въ чемъ тутъ дѣло, — если только онъ привыкъ не заботиться въ цѣпи о равеніи и соблюденіи дистанціи между парами и звеньями.

§ 3. Приступая къ обученію стрѣлковъ дѣйствію въ рассыпномъ строю, должно сначала ограничиваться только двумя цѣпями, поставленными одна противъ другой. Въ послѣдствіи, когда стрѣлки приобретутъ нѣкоторый навыкъ къ самостоятельному дѣйствію въ цѣпи, офицеры привыкнутъ управлять цѣпью, а унтеръ-офицеры—слѣдить за вѣренными имъ звеньями, цѣпи придаетъ резервъ, соразмѣрный съ нею и съ цѣлью дѣйствія.

§ 4. Важнѣйшее, можно сказать, единственное назначеніе стрѣлковой цѣпи, какъ изложено выше, заключается въ пораженіи неприятеля ружейнымъ огнемъ. Пальба только тогда можетъ быть дѣйствительна, если производится на мѣстѣ. Всякое движеніе вредитъ мѣткости пальбы, потому что, передвинувшись впередъ или назадъ, приходится переставлять прицѣлъ, и стрѣлокъ не всегда сохранить необходимое для выстрѣла спокойствіе. Поэтому:

а) При оборонѣ стрѣлокъ долженъ выбрать себѣ такое мѣсто, съ котораго ему было бы удобно стрѣлать по приближающемуся противнику, и которое въ тоже время закрывало бы его отъ выстрѣловъ послѣдняго.

б) При наступленіи стрѣлокъ, по возможности, скрытно и быстро передвигается отъ одного закрытія къ другому, выбирая для стрѣлбы всегда такое мѣсто, которое допускаетъ выгодное дѣйствіе по неприятелю и достаточно укрываетъ во время пальбы. На значительномъ разстояніи отъ противника (даже 600 шаговъ), стрѣлки, при наступленіи, должны перебѣгать возможно большее пространство, не увлекаясь каждаымъ выгоднымъ закрытіемъ. На близкихъ разстояніяхъ перебѣгать осторожнѣе, стараясь

скорѣе находить закрытіе; но и тутъ не считать обязанностію выстрѣлить при каждой минутной остановкѣ.

в) Точно тоже при *отступленіи*: каждый выстрѣлъ долженъ быть сдѣланъ на мѣстѣ, когда представится особенно выгодное закрытіе и наступающій противникъ не осторожно открылся. Отъ искусства начальника отступающей цѣпи, или части цѣпи, зависитъ удачный выборъ выгоднѣйшихъ пунктовъ для удержанія наступающаго непріятеля.

§ 5. Каждое изъ этихъ положеній цѣпи стрѣлковъ, необходимо показать сначала отдѣльно, а потомъ уже соединять оборону съ отступленіемъ, или изъ наступленія переходить въ отступленіе, или переходить изъ оборонительнаго положенія въ наступленіе.

§ 6. Начиная съ простѣйшаго, т. е. съ расположенія цѣпи на позиціи для обороны, обучающій сначала самъ размѣщаетъ стрѣлковъ и объясняетъ каждому по чему именно такъ слѣдуетъ располагаться; а въ послѣдующія ученія, указывая только общее направленіе цѣпи, требуетъ, чтобы офицеръ назначалъ пункты, которые должны быть заняты звеньями цѣпи, а унтеръ-офицеры и старшіе въ звеньяхъ, получивъ наставленіе отъ офицера, сами занимали бы выгоднѣйшія закрытія для звена (смотри баталіонное ученіе §§ 345—349) (*).

§ 7. Для каждаго ученія должно быть составлено предположеніе, дабы ни что не дѣлалось безотчетно. Въ предположеніи яено опредѣлять: для обороняющагося, откуда ожидается непріятель и куда, въ случаѣ нужды, слѣдуетъ отступить обороняющемуся; для наступающаго, гдѣ позиція противника и гдѣ его путь отступленія. Предположеніе обучающій объясняетъ не только офицерамъ и старшіе офицерамъ, но возможности всѣмъ стрѣлкамъ. Это весьма важно: все ученіе должно быть осмыслено для каждаго участвующаго въ немъ; только тогда оно будетъ для всѣхъ поучительно.

§ 8. Изъ вышеизложеннаго очевидно, какъ важенъ, для успѣшнаго обученія, выборъ соответствующей *мѣстности*.

Все дѣло, при первоначальномъ обученіи, состоитъ въ развитіи самостоятельности стрѣлка, въ умѣнны сразу заставить его позабыть о равненіи въ шеренгахъ и о дистанціяхъ между парами и звеньями. Для этой цѣли необходимо выбирать нѣсколько волнистую мѣстность, пересѣченную небольшими оврагами, канавами, кустами и проч., но по возможности такую, которая, будучи выгодна для обороны, представляла бы нѣкоторыя закрытія и для наступающаго противника. Впрочемъ, сначала нѣтъ надобности увлекаться присканіемъ цѣлой позиціи для обороны или атаки; напротивъ, достаточно не значительнаго участка, потому что все дѣло на первыхъ ученіяхъ ограничивается, такъ сказать, одиночнымъ обученіемъ нижнихъ чиновъ.

Но безусловно необходимо для каждаго упражненія съ одними и тѣми же людьми выбирать всякій разъ другое мѣсто, или, по крайней мѣрѣ, назначать другое направленіе дѣйствій на той же мѣстности.

§ 9. Первоначальныя ученія только тогда могутъ быть истинно полезны, если обучающій имѣетъ возможность заниматься каждымъ стрѣлкомъ почти по одиночкѣ. Слѣдовательно, для первыхъ ученій нельзя назначать въ цѣпь обороняющагося болѣе 2-хъ или 3-хъ звеньевъ, а въ цѣпь наступающую болѣе 3-хъ или 4-хъ звеньевъ. На два звена назначать одного унтеръ-офицера. Въ каждой цѣпи долженъ быть офицеръ. Ротный командиръ руководить всѣмъ обученіемъ.

(*) Эти §§ баталіоннаго ученія помѣщены «въ Карманной справочной книжкѣ для русскихъ офицеровъ», на стр. 355 (изданіе второе).

Вывода всю роту на это ученье, можно ее дѣлить на нѣсколько очередей, по числу людей, назначая въ каждую очередь двѣ цѣпи въ составѣ вышепоказанномъ. Во время обученія одной очереди, остальные смотрятъ, но въ дѣйствіи не участвуютъ до смѣны.

Сильнѣйшая цѣпь начинается наступленіе по словесному приказанію обучающаго. Послѣдній, а равно и офицеры и унтеръ-офицеры, внимательно наблюдаютъ, чтобъ цѣпи ни въ какомъ мѣстѣ не сходились ближе 150 шаговъ.

§ 10. На первыхъ ученьяхъ одна сторона ограничивается одною только обороною занятой позиціи, а другая наступаетъ до сближенія съ противникомъ на разстояніи 150 шаговъ. Тогда обучающій даетъ сигналъ *отбой*: этимъ оканчивается дѣйствіе.

Но какъ только люди ознакомятся съ нижеложенными правилами обороны и наступленія разсыпнымъ строемъ, обучающій, принимая во вниманіе характеръ мѣстности и численную силу обѣихъ сторонъ, рѣшаетъ, что атака отбита и наступающій долженъ отходить *не будучи преслѣдуемъ*, или атака была успешна и обороняющійся долженъ оставить позицію, *не будучи преслѣдуемъ противникомъ*.

Потомъ тоже самое осложняется тѣмъ, что въ первомъ случаѣ обороняющійся *переходитъ въ наступленіе*; а во второмъ атакующій *преслѣдуетъ* сбитого съ позиціи противника.

§ 11. Во время ученья, по данному обучающимъ сигналу: *стой*, обѣ половины, и въ каждой всѣ люди, останавливаются на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сигналъ засталъ cadaго. Это необходимо, дабы обучающій постоянно могъ руководить всѣми дѣйствіями, на мѣстѣ исправлять ошибки каждаго стрѣлка, повѣрять звенья, отводить назадъ слишкомъ запальчиво и неосторожно наступающаго стрѣлка и заставлять прикладываться тѣхъ, которые стрѣляютъ не прицѣлившись.

§ 12. Приступая къ обученію стрѣлковъ дѣйствію въ разсыпномъ строю, слѣдуетъ предварительно объяснить имъ подробно, какъ стрѣлокъ долженъ укрываться и дѣйствовать: *при оборонѣ, при наступленіи и при отступленіи*.

а) *Выборъ закрытія при оборонѣ.*

§ 13. Приведа командъ на мѣсто, заблаговременно избранное для обороны, и объяснивъ людямъ общее предположеніе, т. е. указавъ въ точныхъ границахъ фронтъ позиціи, которую слѣдуетъ занять (причемъ протяженіе фронта стараться соразмѣрять съ числомъ людей въ цѣпи) и направленіе пути отступленія, обучающій объясняетъ каждому стрѣлку, какъ выгоднѣе укрыться за различными мѣстными предметами и какъ дѣйствовать изъ-за оныхъ, напр.:

а) За небольшою насыпью, за поваленнымъ бревномъ, въ канавѣ или въ углубленіи, слѣдуетъ для выстрѣла прилечь и положить ружье, по возможности, такъ, чтобы стрѣлять какъ бы съ присошки. При этомъ стараться выбрать такое мѣсто, чтобы можно было, прицѣливаясь, прикрыть голову, или камнемъ, или кустомъ, или бугоркомъ. Для заряжанія спуститься внизъ и заряжать лежа, или сидя, смотря по мѣстности.

б) За толстымъ деревомъ стрѣлокъ становится въ плотную и стрѣляетъ съ правой его стороны, какъ будто съ учебной подставки или положивъ ружье на сукъ. Заряжать ружье стоя за деревомъ, бокомъ къ неприятелю.

в) За кустомъ надо, смотря по величинѣ его и мѣстности впереди, стать, сѣсть, или лечь, и упереть ружье на твердый сукъ куста. Но при этомъ должно замѣтить, что, по мѣрѣ приближенія противника, кустъ, особенно небольшой, становится не надежнымъ прикрытіемъ; поэтому, ловкій стрѣлокъ долженъ умѣть, послѣ выстрѣла, своевременно оставить кустъ и перейти къ другому закрытію.

г) За камнемъ лечь на брюхо и стрѣлать лежа; если же такъ не видно, то сидя, съ колѣна, или стоя.

д) Стоя за оградой, или за плетнемъ, стрѣлать по верху его, если ружья нельзя просунуть между плетнемъ.

е) Закрываясь спереди, глядѣть внимательно, чтобы не открыться неприятелю *съ боку*. Это особенно относится до крайнихъ паръ *на флангахъ*. Поэтому, занявши мѣсто, оставаться на немъ только до тѣхъ поръ, пока оно представляетъ дѣйствительное закрытіе. Но какъ скоро, по приближенія противника, избранный пунктъ оказывается не надежнымъ, стрѣлокъ долженъ, заблаговременно высмотрѣвъ другое закрытіе, переходить къ сему послѣднему.

ж) Какъ главная задача стрѣлка въ цѣпи состоитъ въ томъ, чтобы мѣткимъ огнемъ поражать противника, поэтому онъ долженъ *выбирать только тѣ закрытія, изъ-за которыхъ можно видѣть неприятеля*. Если же, закрывшись, стрѣлокъ или унтеръ-офицеръ, самъ не видитъ неприятеля, то онъ вынужденъ открыться даже на самой близкой дистанціи. Должно внушить это унтеръ-офицерамъ и стрѣлкамъ и внимательно слѣдить за непремѣннымъ исполненіемъ этого правила, потому что большая часть людей, увлекаясь на этихъ ученыхъ желаніемъ укрыться отъ глазъ и выстрѣловъ противника, постоянно теряютъ изъ виду то, что сами должны неослабно слѣдить за нимъ.

з) Если, по свойству мѣстнаго закрытія, стрѣлокъ для выстрѣла долженъ высунуться, то слѣдуетъ стрѣлать тогда, когда въ цѣпи противника только что сдѣлано нѣсколько выстрѣловъ и у него, повидимому, менѣе заряженныхъ ружей. Но и въ этомъ случаѣ стрѣлать спокойно и прицѣливаться не торопясь, уже не заботясь о закрытіи. Это правило особенно примѣнимо при оборонѣ дефиле, когда противникъ переходитъ оное открытою силою.

к) Искусный стрѣлокъ долженъ умѣть быстро выбирать такія закрытія, которыя особенно способствуютъ мѣткой стрѣлбѣ на всемъ протяженіи, отдѣляющемъ его отъ неприятеля, особенно выгодно для стрѣлбы ровное мѣсто, нѣсколько покатое къ сторонѣ противника; но во всякомъ случаѣ пространство, которое приходится обстрѣливать, должно быть, по крайней мѣрѣ, видно.

Выборъ удобо-обстрѣливаемой позиціи особенно важенъ для обороняющагося, потому что ему съ одного и того же мѣста приходится поражать, на разныхъ разстояніяхъ, постепенно приближающагося неприятеля. Если же наступающій, приближаясь, можетъ временно укрыться отъ выстрѣловъ обороняющагося, напр. въ мертвомъ углу (*) у подошвы крутаго холма, на которомъ расположенъ обороняющійся, то послѣдній обязанъ оставить свое собственное прикрытіе и выдвинуться на столько впередъ, чтобы имѣть возможность постоянно поражать наступающаго.

л) Стараться по наступающему противнику стрѣлать въ то время, когда

(*) Мертвымъ угломъ называется пространство, которое съ данной точки нельзя обстрѣливать фронтальнымъ огнемъ.

онъ передвигается съ одного мѣста къ другому. Для этого, замѣтивъ, гдѣ онъ залегъ, держать ружье на готовѣ потому направленію, и какъ только противникъ высунулся, выстрѣлить въ него (разумеется, вѣрно прицѣлившись) прежде, нежели онъ успѣетъ снова укрыться.

б) *Обученіе наступленію.*

§ 14. Всѣ правила пользованія мѣстными предметами для прикрытія себя при оборонѣ отъ выстрѣловъ непріятеля и для нанесенія ему наибольшаго вреда, примѣнны и при наступленіи цѣпи стрѣлковъ.

Но наступающій стрѣлокъ, сверхъ того, еще долженъ ловко и своевременно переходить отъ одного закрытія къ другому, чтобы, сближаясь постепенно съ противникомъ, поражать его на ближнихъ разстояніяхъ болѣе дѣйствительнымъ огнемъ.

Поэтому обучающій, объяснивъ вышеизложенныя правила людямъ, составляющимъ наступающую цѣпь, внѣ выстрѣловъ противника, слѣдовательно, не ближе 1,200 шаговъ отъ его расположенія, показываетъ имъ непріятельскую позицію и старается вразумить каждого, что задача стрѣлка въ наступающей цѣпи не заключается въ натискъ и безостановочномъ движеніи впередъ; а напротивъ въ томъ, чтобы, достигнувъ выгоднаго закрытія, стараться мѣткимъ и рассчитаннымъ огнемъ заставить противника отойти отъ занятой позиціи.

§ 15. Внѣ выстрѣловъ противника, или пока онъ выстрѣлами изъ цѣпи не обнаружилъ своего расположенія, вообще до открытія огня, въ наступающей цѣпи стрѣлки идутъ обыкновеннымъ шагомъ, избѣгая совершенно ровныхъ и открытыхъ мѣстъ, гдѣ всегда не выгодно быть застигнутымъ огнемъ противника. Но тотчасъ по открытіи огня изъ цѣпи обороняющагося, каждый стрѣлокъ, не теряя изъ виду своихъ товарищей въ звѣнѣ, мгновенно отыскиваетъ закрытіе, изъ-за котораго онъ могъ бы высмотрѣть откуда были выстрѣлы, гдѣ залегъ противникъ и какъ удобнѣе подойти къ нему на разстояніе дѣйствительнаго выстрѣла.

§ 16. Слѣдовательно, при наступленіи стрѣлокъ долженъ:

а) Быстро ознакомиться со всею мѣстностью, которую надо пройти и ранѣе замѣтить, гдѣ можно залечь и удобно стрѣлять, какъ обойти открытыя мѣста, чтобы безъ надобности не попасть открыто подъ выстрѣлы противника или миновать ихъ скорѣе.

б) Смѣкнуть, гдѣ придется пробѣжать, а гдѣ проползти на брюхѣ, какъ идти по балкѣ, чтобъ обмануть противника и проч.

в) Вообще не увлекаться каждымъ, нѣсколько закрытымъ, пунктомъ для стрѣльбы; напротивъ, стрѣлять только на *особенно выгодномъ мѣстѣ* и стараться по возможности скорѣе добраться къ противнику на разстояніи вѣрнаго выстрѣла.

г) Вдали отъ противника стараться перебѣгать или переходить какъ : ожно большее пространство отъ одного закрытія до другаго; а вблизи отъ непріятельской цѣпи, занявъ удобное закрытіе, отнюдь не оставлять его, имѣя въ виду слѣлать только нѣсколько шаговъ для сближенія съ противникомъ, развѣ этимъ сближеніемъ представится возможность поражать во флангъ людей въ непріятельской цѣпи. Поэтому, напр., въ довольно рѣдкомъ лѣсу, не позволять переходить отъ одного дерева къ другому, чтобы слѣлать по выстрѣлу изъ-за каждаго.

д) При всѣхъ передвиженіяхъ не упускать изъ виду мѣста, занятаго противникомъ, и постоянно слѣдить за нимъ, стараясь въ то же время укрыться отъ его глазъ и выстрѣловъ.

е) Отнюдь не ходить безъ надобности согнувшись или, какъ иногда дѣлается, просто прыгнувъ одну голову. Такое движеніе въ цѣпи и утомительно и бесполезно.

ж) *Беречь патроны въ дуль*, потому что мѣткая стрѣльба не совмѣстна съ движеніемъ и торопливостію.

Для каждаго выстрѣла слѣдуетъ остановиться, приложиться какъ можно удобнѣе (какъ при стрѣльбѣ въ цѣль) и только тогда спускать курокъ, когда ружье вѣрно наведено въ противника.

§ 17. Глазomѣрное *опредѣленіе разстояній* должно быть, такъ сказать, основаніемъ всего обученія разсыпному строю. Каждый стрѣлокъ долженъ инстинктивно, передъ выстрѣломъ, опредѣлить разстояніе до противника, въ котораго выстрѣлъ направленъ, а для достиженія этого, лучше всего на этихъ ученьяхъ требовать, чтобъ каждый, передъ выстрѣломъ, *вслушь опредѣлить разстояніе*, отдаляющее его отъ непріятеля, который у него на мушкѣ. Офицеръ, или ближайшій унтеръ-офицеръ, обязанъ повѣрить и буде нужно—исправить ошибку въ оцѣнкѣ разстоянія.

§ 18. Для той же цѣли, и чтобы приучить стрѣлка къ расчетливому расходованію патроновъ, *пальбу въ цѣпи открывать безъ всякаго сигнала*, но стрѣлкамъ строго держаться слѣдующихъ правилъ:

а) На 1000 шаговъ—стрѣлять въ ротную колонну, если она представляетъ достаточную цѣль, стоитъ на мѣстѣ и закрыта только отъ части кустарникомъ, не препятствующаго дѣйствию пули.

б) На 800 шаговъ—въ ротную колонну, которая передвигается по открытому мѣсту, или хотя-бы между кустами, но такъ, что фронтъ ея представляетъ цѣль не менѣе 5 шаговъ протяженія.

в) На 600 шаговъ—въ двухъ или трехъ стрѣлковъ, собравшихся вмѣстѣ за однимъ закрытіемъ, не предохраняющимъ ихъ отъ дѣйствія пули, напр. за кустомъ.

г) На 300 шаговъ—въ одиночныхъ людей если они не закрыты, или закрыты только кустомъ.

д) На 150 шаговъ — если видна одна голова непріятельскаго стрѣлка.

е) Въ кавалеріаста стрѣлять на 700 шаговъ, въ артиллерію—на 1,000 шаговъ.

§ 19. Обучающій и офицеры командующіе цѣпами, особенно на первыхъ ученьяхъ, какъ можно чаще повѣряютъ въ кого именно стрѣлокъ направилъ выстрѣлъ, сколько до противника разстоянія, пока люди непривыкнуть давать сознательный отчетъ въ своихъ выстрѣлахъ, и по одному и тому же предмету не стануть посылать болѣе одного выстрѣла изъ цѣпи.

По мѣрѣ сближенія съ противникомъ, каждый стрѣлокъ долженъ выбрать себѣ ближайшую и выгоднѣйшую цѣль, напр., тѣхъ людей въ непріятельской цѣпи, которые прямо противъ него, но въ особенности *такихъ, которыхъ можно поражать съ боку*. Выданные патроны расходовать такъ бережливо, чтобъ не было никогда бѣлаго огня и не пришлось къ концу ученья ограничиваться примѣрной стрѣльбой.

§ 20. При начальныхъ ученьяхъ, офицеры неукрываются мѣстностію, но унтеръ-офицеры должны укрываться одинаково со стрѣлками, и выстрѣлы направляются какъ въ стрѣлковъ, такъ и въ унтеръ-офицеровъ противника.

в) *Обученіе отступленію.*

§ 21. Когда стрѣлки достаточно утвердятся въ правилахъ занятія позиціи и обороны ея огнемъ цѣпи и въ наступленіи разсыпнымъ строемъ обучающій приступаетъ къ обученію *отступленію*.

Для этого, когда наступающая цѣпь дойдетъ до разстоянія 150 шаговъ отъ позиціи противника, обучающій долженъ внимательно обсудить, на которой сторонѣ, по свойству мѣстности, расположенію стрѣлковъ и численной силѣ огня, долженъ остаться перевѣсъ. Объяснивъ это стрѣлкамъ, онъ приказываетъ слабѣйшей сторонѣ отходить назадъ, *не дозволяя, на перелѣтъ уцѣлять, противной сторонѣ преслѣдовать отступающихъ.*

§ 22. Изъ вышеизложеннаго видно, что отступленіе можетъ быть начато или послѣ неудачной атаки, или въ слѣдствіи необходимости оставить обороняемую позицію.

Оба эти случая должны быть показаны стрѣлкамъ. Напримѣръ, предположивъ, что наступающая цѣпь, подвигаясь постепенно впередъ по мѣстности, непредставляющей надежныхъ закрытій, но особенно выгодной для огня обороняющагося, и дойдя до позиціи противника, не можетъ сбить обороняющагося: обучающій, объяснивъ это стрѣлкамъ въ цѣпи, приказываетъ словесно наступавшей цѣпи отойти опять на разстояніе 600 шаговъ отъ непріятельской позиціи, или нѣсколько ближе, либо дальше, смотря потому, гдѣ представляются выгодныя мѣстныя закрытія, особенно удобныя для спокойнаго пораженія непріятельскихъ стрѣлковъ мѣткимъ огнемъ.

§ 23. Самое исполненіе *отступленія* зависитъ отъ мѣстности и подчиняется тѣмъ же правиламъ, какъ наступленіе цѣпи, съ тою только разницею, что здѣсь каждый стрѣлокъ *еще болѣе* долженъ стараться пройти быстро и закрыто возможно большее пространство, и стрѣлать только изъ-за такого надежнаго закрытія, гдѣ вся цѣпь, или нѣсколько звеньевъ могутъ временно остановиться, чтобъ нанести чувствительный вредъ противнику, если-бы послѣдній вздумалъ преслѣдовать отступающаго. При отступленіи никогда не позволять бѣжать.

Выйдя изъ подъ выстрѣловъ противника, до занятія новой позиціи, слѣдуетъ прекратить пальбу, потому что, не принося никакой пользы, она только замедляетъ отступленіе.

§ 24. Когда наступавшая цѣпь должна отходить назадъ, стрѣлки обороняющейся цѣпи усиливаютъ огонь по отступающимъ, даже нѣсколько забывая о собственномъ закрытіи, но отнюдь не оставляютъ позиціи и *не переходятъ въ преслѣдованіе*, какъ говорится, по пятамъ отступающаго.

Наступавшая цѣпь, переходя въ отступленіе, старается отходить потому же направленію какъ наступала, потому что при описываемыхъ первыхъ урокахъ, цѣпь (безъ резервовъ) ограничивается одними фронтальными движеніями.

§ 25. *Отступленіе цѣпи, вытѣсненной изъ позиціи*, есть труднѣйшее дѣйствіе разсыпнаго строя, требуетъ особеннаго вниманія со стороны обучающаго и офицера командующаго цѣпью. До начала движенія, стрѣлкамъ должно быть подробно объяснено по какому направленію слѣдуетъ отходить и до какого мѣста, прежде достиженія котораго не должно снова вступать въ бой.

Очевидно, что при отступленіи отъ позиціи, не слѣдуетъ уступать противнику мѣстности шагъ за шагомъ. Такое отступленіе будетъ правильно только въ гѣсу, вовсе пересеченномъ, слѣдовательно, столько же однообразномъ, какъ мѣстность совершенно ровная.

На пересѣченной же мѣстности, если надлежитъ упорно удерживать наступленіе противника, лучше занимать одну позицію за другою и упорно оборонять каждую изъ нихъ. Какъ скоро наступающій убѣдится, что противникъ оставилъ позицію, напр.: опушку гѣса, гребень холма и проч., онъ

бѣгомъ бросается впередъ, занимаетъ оставленную имъ позицію и провожаетъ уходящаго противника огнемъ. Но и здѣсь ограничиваться только занятіемъ оставленной позиціи и не позволять *преслѣдовать отступающаго*, потому что при такомъ движеніи нарушается главнѣйшее условіе мѣткаго огня: покойное состояніе стрѣлка (*).

Для этихъ упражненій, къ цѣпи должно присоединить резервъ.

г) *Обученіе цѣпи стрѣлковъ съ резервомъ.*

§ 26. Приучивъ стрѣлковъ спокойно и правильно отступать отъ позиціи, съ которой они сбиты превосходствомъ огня противника, обучающій, въ слѣдующія ученія, ко всему предыдущему присоединяетъ *преслѣдованіе отступающаго противника и фланговья атаки*. Для этихъ ученій, каждая цѣпь должна быть поддержана соответствующимъ *резервомъ*.

§ 27. При *расположеніи резерва* за цѣпью, обучающій руководствуется правилами баталіоннаго ученія, въ §§ 350 и 351 изложенными (**). Чѣмъ ближе къ цѣпи, по свойству мѣстности, могутъ быть расположены резервы, тѣмъ лучше.

§ 28. Имѣя резервъ за цѣпью, отступление послѣдней, преслѣдуемой огнемъ непріятельской наступающей цѣпи, должно быть начато, когда стрѣлки изъ резерва заблаговременно заняли въ тылу другую позицію.

При выборѣ этой позиціи, главное условіе состоитъ въ томъ, чтобъ стрѣлкамъ было удобно поражать огнемъ наступающаго противника. По этому, напр., отступая въ лѣсу, надлежитъ выбирать преимущественно перелѣски и занимать въ нихъ опушку такъ, чтобы хотя нѣсколько открытая поляна была впереди стрѣлковъ. Въ этомъ случаѣ, *вмѣстѣ съ отступленіемъ* цѣпи, исполняемымъ по вышеизложенному, производится *перемѣна цѣпи* согласно правилъ, изложенныхъ въ приказѣ Военнаго Министра отъ 17-го октября 1857 года за № 247, т. е. смѣнившаяся цѣпь, пройдя сквозь новую, на мѣстности, не представляющей надежныхъ закрытій отъ глазъ противника, продолжаетъ отступать въ рассыпномъ порядкѣ и собирается не прежде, какъ выйдя изъ дѣйствительнаго непріятельскаго огня въ такомъ мѣстѣ, гдѣ представляется возможность укрыться и, въ случаѣ нужды, встрѣтить наступающаго огнемъ. Въ лѣсу же и вообще на очень закрытой мѣстности, смѣнившаяся цѣпь собирается тотчасъ въ сомкнутый порядокъ. Если возможно, то должно стараться отступать не прямо на свою новую цѣпь, буде она расположена въ разстояніи дѣйствительнаго выстрѣла отъ первой позиціи, для того, чтобы скорѣе открыть эту новую цѣпь. Но разумѣется успѣшное исполненіе этого, болѣе всего зависитъ отъ свойствъ мѣстности и отъ распоряженій противника. Поэтому удачный выборъ мѣстности и распределеніе силъ обѣихъ сторонъ здѣсь особенно важны, чтобы ученіе это нѣсколько походило на дѣйствительность.

§ 29. Съ присоединеніемъ резерва къ цѣпи, *наступающій*, атакуя непріятельскую позицію съ фронта, можетъ часть резерва назначить для *фланговой атаки*. Стрѣлки, назначенные для атаки непріятельской позиціи съ флан-

(*) Наступленіе можетъ быть возобновлено, по приказанію обучающаго, отъ оставленной противникомъ позиціи къ новой, вновь занятой имъ.

Позицію обороняющагося, какъ выше изложено, (возбѣжаніе несчастныхъ случаевъ) наступающій можетъ занимать не прежде, какъ по совершенномъ оставленіи ея и не иначе, какъ по приказанію обучающаго.

(**) Эти §§ баталіоннаго ученія помѣщены въ «Карманной справочной книжкѣ для русскихъ офицеровъ», на стр. 355 (изданія втораго).

га, въ то время, какъ другая цѣпь наступаетъ на нее съ фронта, должны по возможности скрытно и безъ выстрѣла подойти на разстояніе вѣрнаго выстрѣла (300—200 шаговъ) къ цѣпи противника, и тогда уже открыть по ней огонь.

Здѣсь кстати будетъ замѣтить объ одной ошибкѣ, въ которую постоянно впадаютъ не только при фланговой атаки, но при наступленіи съ фронта и даже при оборонѣ позиціи: это — всегдашнее желаніе унтеръ-офицеровъ и стрѣлковъ охватывать, во чтобы ни стало, фланги непріятельской цѣпи, отчего происходитъ совершенно не естественно растянутое расположеніе всей цѣпи стрѣлковъ.

§ 30. Цѣпь *обороняющагося*, которой противникъ зашелъ во флангъ, отступаетъ, по приказанію обучающаго, на свой резервъ предварительно занявшій позицію, съ которой представляется возможность пріостановить противника, напѣрающаго на флангъ цѣпи. Въ этомъ случаѣ старая цѣпь, откинувъ флангъ тѣснымъ противникомъ, должна отходить къ противоположной сторонѣ, чтобы противникъ, увлекшись преслѣдованіемъ, подставилъ собственный флангъ подъ выстрѣлы новой цѣпи обороняющагося, разсыпанной изъ резерва въ тылу первой позиціи.

Можно также, если мѣстность тому способствуетъ, разсыпать часть резерва на угрожаемомъ флангѣ, и отразить такимъ образомъ фланговую атаку противника перекрестнымъ огнемъ по стрѣлкамъ, зашедшимъ во флангъ обороняющейся цѣпи. Иногда, для достиженія той же цѣли, можетъ быть достаточно одному или двумъ звеньямъ переимѣнить свое положеніе.

§ 31. Пройдя основательно эти различныя положенія разсыпнаго строя въ бою, обучающій можетъ составлять болѣе сложныя тактическія задачи, даже въ нѣкоторыхъ случаяхъ, напр., при оборонѣ и атакѣ дефиле и селений, вводитъ дѣйствіе сомкнутыхъ частей; но постоянно имѣть въ виду, что всѣ эти упражненія должны имѣть чисто тактическую цѣль, т. е. бой со всѣми его послѣдствіями. Всѣ же дальніе обходы, съ цѣлью дѣйствовать на путь отступленія противника, не входящіе въ рѣшенія тактической задачи, не составляютъ уже предмета ученія, и потому не должны быть допускаемы.

IV. ПРИКАЗЪ ПО СТРЕЛКОВЫМЪ БАТАЛІОНАМЪ.

5-го іюля, № 4.

На основаніи положенія объ управленіи стрѣлковыми баталіонами, Его Велико-Герцогское Высочество инспекторъ изволилъ положить, произвести въ семъ году осмотръ стрѣлковыхъ баталіоновъ по нижеслѣдующему:

1-й стрѣлковый баталіонъ, 2-й учебный, 10-й, 3-й гренадерскій и 1-й сводный резервный—Его Высочеству угодно осмотрѣть лично.

За симъ Его Высочество изволилъ поручить осмотрѣть:

Миѣ—гвардейскіе стрѣлковые: Его Величества, Царскосельскій и Финскій, 1-й учебный, 8-й, 5-й, 7-й, 2-й и 3-й стрѣлковые баталіоны.

Генералъ-маіору Баумгарту—4-й, 6-й, 9-й, 15-й, 14-й, 13-й и 2-й сводный резервный стрѣлковые баталіоны.

Генералъ-маіору барону фонъ-Котену—Кавказскій резервный, 12-й, 11-й, 17-й, 16-й, 2-й гренадерскій, 4-й учебный, 1-й гренадерскій и 3-й учебный стрѣлковые баталіоны.