

ОТЪ РЕДАКЦИИ.

Редакция открыта ежедневно, кроме праздничных дней, от 2-х часов по-полудни.

Статьи, доставляемые для поминения в текст газеты, должны быть за подписью и с адресом автора. Статьи, доставляемые без обозначения условий, считаются безплатными и поступают в полное распоряжение редакция. Редакция возмещает статьи только по личному востребованию и без всяких объяснений. Мелкия замѣтки уничтожаются. Статьи, принятые, в случаѣ надобности, подлежат сокращенію.

АДРЕСЪ.

Редакция и контора помѣщаются на углу Головинскаго проспекта и Вятинской улицы, домъ Ротина, входъ съ Головинскаго проспекта.

КАВКАЗЪ

ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ

Контора для приема подписки и объявлений открыта ежедневно отъ 9 часовъ утра до 2-хъ часовъ и отъ 6 до 8 часовъ вечера. Плата за объявления — за занимаемое мѣсто, по воскреснымъ днямъ и на первую страницу принимается только объявленія отъ общественныхъ и обществыхъ учреждений и редакцій. За объявленія, требующія особаго прѣвлешія — по соглашенію съ конторой. За раскладку при газетѣ объявленій взимается вѣсемъ руб. съ тысячи экземпляровъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА.

На годъ	11 р. 50 к.	18 руб.	18 руб. 40 коп.
	6 " " "		
3 мѣсяца	3 " 50 "	4 " " "	6 " " "
1 мѣсяцъ	1 " 50 "	1 " 75 к.	2 " " "

Отдѣльные номера по 5 коп.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ЕЖЕДНЕВНУЮ ЛІТЕРАТУРНО-ПОЛИТИЧЕСКУЮ ГАЗЕТУ „КАВКАЗЪ“.

Въ 1890 году газета «Кавказъ» будетъ выходить подъ прежнею редакціею и по прежней программѣ, ежедневно, не исключая и понедѣльниковъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

СЪ ПЕРЕСЫЛКОЮ:

Съ доставкою въ Тифлисъ.	По Имперіи.	По почтовому союзу.
На годъ 11 р. 50 к.	На годъ 13 р. — к.	На годъ 18 р. 40 к.
3 мѣсяца 3 " 50 "	3 мѣсяца 4 " " "	3 мѣсяца 6 " " "
1 мѣсяцъ 1 " 50 "	1 мѣсяцъ 1 " 75 "	1 мѣсяцъ 2 " " "

Подписка принимается исключительно въ конторѣ редакціи, Тифлисъ, уголъ Головинскаго проспекта и Вятинской улицы, домъ Ротина. Для иногороднихъ адресовать: Тифлисъ, въ редакцію газеты «Кавказъ».

ОТЪ КОНТОРЫ.

Объявленія изъ Москвы, С.-Петербурга, Царства Польскаго и изъ-за границы, кромѣ Франціи, принимаются исключительно въ центральной конторѣ объявленій, бывшей Л. Метцль, въ Москвѣ, Мясницкая, домъ Спиридонова.

ТИФЛИССКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БАНКА

Доводить до всеобщаго свѣдѣнія, что, при пріемѣ 15, 16, 17 и 18-го сего ноября перваго взноса до вкладныхъ съ выписками листамъ, имѣ будутъ выдаваемы временныя свидѣтельства на предьявителя, а потому: 1) лица, внесшія при подпискѣ залогов, по довѣренности и порученію отъ другихъ лицъ, на право полученія сихъ временныхъ свидѣтельствъ должны предьявлять законныя довѣренности отъ тѣхъ, на чье имя они подписались, и 2) если довѣрители сами пожелаютъ сдѣлать по причитающимся имъ листамъ первый взносъ и получить временныя свидѣтельства, то должны представлять удостовѣренія о личности.

Передовая статья: По поводу 500-лѣтня русской артиллеріи. Тифлисская жизнь: День св. архистратига Михаила. — Результаты выставки. — Тифлисскіе представители на юбилей Рубинштейна. — Новые духи. — Пожаръ. — Облава. — Покупеніе на самоуправство. — Засѣданіе думъ. Кавказская жизнь: Изъ Владикавказа. — Терская область. — Суды вождь хабъ на владикавказской дорогѣ. Русская жизнь: Празднованіе 8-го ноября. — Празднованіе въ артиллерійскомъ музѣ. — Адресъ В. Кн. Михаилу Николаевичу. — Труды русскихъ географовъ. — Вѣство въ Америку съ дѣвкою пріятія христіанства. Сбѣсъ. СПРАВОЧНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ КАЗЕННЫХЪ И ЧАСТНЫХЪ ОБЪЯВЛЕНІЙ. Фельетоны: 500-лѣтне русской артиллеріи.

Въ среду, 8-го ноября, въ часъ дня, у его сѣтельства князя-Главнначальствующаго имѣетъ состояться пріемъ представляющихъ по службѣ и просителей.

ОФИЦІАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ИЗЪ ВѢДОМОСТИ О ВОЙСНОВЫХЪ ЛОШАДЯХЪ ВНУТРЕННИХЪ И НАВАЗСКОГО ВОЕННАГО ОКРУГОВЪ ЗА ІЮНЬ МѢСЯЦА 1889 Г. (Окончаніе *).

Въ іюнь сего года во внутреннихъ округахъ имперіи и навазского на 1000 лошадей средняго списочнаго состава заболѣло 34,4, убыло (пало и пристреблено) 1,23, забрановано 0,07.

Въ отдѣльныхъ округахъ болѣзненность и убыль на 1000 лошадей средняго списочнаго состава были слѣдующія:

Въ петербургскомъ	37,6	0,86
» виленскомъ	19,3	1,68
» варшавскомъ	24,9	0,87
» кievскомъ	29,9	1,55
» одесскомъ	18,0	1,07
» нicosкомъ	32,8	1,57
» казанскомъ	78,9	1,36
» навазскомъ	62,7	0,84
» об. войска Донскаго.	25,4	2,61

Изъ этой таблицы видно, что въ отчетномъ мѣсяцѣ наибольшая болѣзненность была въ навазскомъ округѣ, наименьшая въ одесскомъ, наибольшая убыль въ области войска Донскаго, наименьшая въ лавазскомъ.

Среднее ежедневное число больныхъ было 1,72‰ среднего списочнаго состава.

Изъ 100 больныхъ выздоровѣло 96,23, убыло 3,8.

Выдающіяся болѣзни дали слѣдующія % заболѣваемости изъ общей массы больныхъ:

Механическія поврежденія	40,6
Болѣзнь глазъ	9,9
Катаръ и воспаленіе желудка и кишечъ и коликъ	9,6
Болѣзнь копытъ	9,2
Воспаленія органовъ дыханія	4,3
Катаръ носовой и смежныхъ полостей	3,0
Воспаленіе кожи и подкожной клетчатки	2,9
Мокрые	2,7
Итого	82,4

Изъ общаго количества павшихъ приходится слѣдующее % отношеніе на:

* См. «Кавказъ» № 295.

Болѣзнь желудка и кишечъ и коликъ	30,3
Болѣзнь органовъ дыханія	16,8
Болѣзнь нервной системы	16,8
Механическія поврежденія	12,3
Сибирскую язву	5,3
Итого	81,5

Изъ общаго количества уничтоженныхъ падаетъ на лошадей, болѣвшихъ: Саномъ и подозрѣваемыхъ въ зараженіи имъ 79,1‰ Передами 16,2‰ Воспаленіемъ сочлененій 4,2‰

НЕОФИЦІАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ТИФЛИСЪ.

7-го ноября 1889 г.

Сегодня славная русская артиллерія празднуетъ 500-лѣтній юбилей своей службы Царю и отечеству, а вмѣстѣ съ ней и вся русская армія торжествуетъ воспоминаніе о пятибѣжовыхъ своихъ подвигахъ по охранѣ безопасности, чести и достоинства Россіи. Воспоминанія эти начинаются 1389 годомъ и именемъ Дмитрія Донскаго, который первымъ въ 1380 году сломилъ на Куликовомъ полѣ несокрушимое до тѣхъ поръ татарское могущество, наложившее тяжелое иго на ослабленную междоусобіями удѣльныхъ князей русскую землю, посты въ злополучной битвы на Калкѣ въ 1224 году. Въ сознаніи своей національной силы, можемъ мы безъ всякой горечи вспоминать объ этомъ историческомъ несчастіи, которое на два вѣка задержало культурное и экономическое развитіе Россіи. Русский народъ съ твердостью перенесъ непосланое ему испытаніе и вышелъ побѣдителемъ изъ тяжелыхъ условий своего подневольнаго существованія,

сосредоточился въ себѣ самомъ, собрался съ силами, сбросилъ ненавистное иго, подчинилъ державѣ Русскаго Царя татарскія орды, опустошавшія своими набѣгами Россію и, взаимныя ужасовъ, испытанныхъ отъ Чингисхана, Батия, Мамай и пр., водворяетъ спокойствіе, миръ и цивилизацію въ отдаленныхъ степныхъ Азій, откуда выдвигались на насъ несмѣтныя полчища грабителей. Самая столица Чингисхана составляетъ нынѣ русскій городъ и надъ его могилой гордо расправилъ свои крылья русскій орелъ. Вся многовѣковая эпопея развитія государственнаго могущества Россіи представляетъ непрерывный рядъ самыхъ блестящихъ военныхъ подвиговъ цѣлыхъ армій, большихъ и малыхъ отрядовъ, отдѣльныхъ лицъ и блистательные примѣры дѣйствія всѣхъ родовъ войскъ. Все это, однако, не представляетъ частныхъ, изолированныхъ, отрывочныхъ дѣйствій, но составляетъ одну и ту-же непрерывную службу Государю и отечеству, вызванную одною общою идеею безпредѣльнаго самоотверженія въ исполненіи своего долга передъ Богомъ, Царемъ и Россіей. Отъ солдата до главнокомандующаго, каждый дѣлалъ свое дѣло, каждый помогалъ его дѣлать другому, жертвуя собою на благо отечества, на славу Царя и на чести русскаго знамени! И оно стоитъ высоко, прикрывая своимъ несокрушимымъ величьемъ шестую часть поверхности всего земнаго шара, никому не угрожая, но обезпечивая всюду миръ, спокойствіе, культуру и благосостояніе народовъ. Сознаніе такой великой исторической миссіи даетъ намъ полное основаніе спо-

койно относиться къ нашимъ прошлымъ неудачамъ, къ пережитымъ со времени монгольскаго ига бѣдствіямъ и испытаніямъ, неиспытаннымъ и испытаніямъ, неиспытаннымъ нашимъ Промысломъ Божиимъ, и также спокойно и смѣло ожидать будущаго, съ полнымъ сознаніемъ и увѣренностью, что каждый изъ насъ исполнитъ свой долгъ передъ Царемъ и отечествомъ, какия-бы новыя и тяжкія невгоды ни были созданы завистью и недоброжелательствомъ враговъ Россіи.

Исторія нашей русской артиллеріи, отъ начала ея зарожденія до нашего времени, представляетъ полный завершенный циклъ. Начинается она, какъ всегда было и будетъ въ исторіи мировой цивилизаціи, съ позамитованіи у народовъ, обогнавшихъ насъ на пути цивилизаціи; долго находилась она подъ руководствомъ иностранныхъ учителей и медленно, шагъ за шагомъ, освобождалась отъ чужеземной ферулы и подражанія, пока не получила національной подкладки, пока не сравнялась съ своими учителями и затѣмъ пошла путемъ самостоятельнаго развитія, которое и довело ее до современнаго состоянія, при которомъ русская артиллерія во многомъ служила образцомъ для другихъ европейскихъ армій. Русскіе артиллеристы, не безъ справедливой гордости, могутъ указать на много фактовъ, доказывающихъ, что наша артиллерія въ техническомъ, тактическомъ и боевомъ отношеніи не мало содѣйствовала мировому прогрессу артиллерійскаго дѣла, шла впереди другихъ и доставила безчисленное множество разнообразныхъ и блестящихъ при-

500-ЛѢТНЕ РУССКОЙ АРТИЛЛЕРІИ.

Сегодня, въ день тезоименитства Его Императорскаго Высочества генерал-фельдмаршала, генерал-фельдцейхмейстера Великаго Князя Михаила Николаевича, русская артиллерія празднуетъ 500-лѣтнюю годовщину своего существованія. Пять вѣковъ прошло съ тѣхъ поръ, какъ первая пушка, привезенная намъ изъ-за границы, была выстрѣлена въ послѣдніе дни княженія могучаго русскаго воина и патріота Дмитрія Донскаго, послужившая зародышемъ и первообразомъ той русской артиллеріи, которая въ продолженіе полу-тысячи лѣтъ неизмѣнно служила нашей верховной власти въ ея стремленіяхъ къ величію и могуществу Россіи: въ собраніи ея во владѣніи русской земли воедино, въ покореніи татарскихъ царствъ, мѣшавшихъ нашему внутреннему росту, въ созданіи могущественнаго государства Петра Великаго и, наконецъ, въ историческомъ движеніи нашемъ на западъ, навстрѣчу той Европѣ, отъ культурныхъ сношеній съ которой зарождалась въ нашемъ отечествѣ новая жизнь и возникла современная Россія. Въ знаменательный день 500-лѣтняго служенія русской артиллеріи своимъ Государямъ и русскому народу, она не безъ гордости можетъ повѣдать о своемъ началѣ, о своемъ развитіи, о своихъ заслугахъ и о томъ почетномъ мѣстѣ, которое занимала и занимаетъ въ средѣ артиллерій европейскихъ народовъ.

Начало артиллеріи имѣетъ тѣсную связь съ довольно подробнымъ ознакомленіемъ съ элементарными свойствами пороха. Несмотря на то, что древнему миру извѣстны были составы, близко подходящіе къ пороку (греческій огонь), тѣмъ не менѣе, не зная ничего о металлической силѣ этого состава, древніе не имѣли и артиллеріи. Ее замѣняли стѣнобитныя машины: баллисты — для отлагочья бросанія и катапульты — для крутыхъ выстрѣловъ. Въ Европѣ артиллерійскія орудія опередили изобрѣтеніе состава, приписываемаго нѣмецкому монаху Бертольду Шварцу. Впервые упоминается объ огнестрѣльныхъ орудіяхъ въ 1308 году, во время осады Фердинандомъ IV Кастильскимъ Гибралтара; затѣмъ мавры, осаждавъ въ 1311 году Базасъ, извѣли у себя артиллерію. Существуетъ извѣстіе, что за цѣло полу-столѣтіе до этого времени татары, въ битвѣ 1241 года при Лигницѣ, дѣйствовали противъ поляковъ и шлезвигцевъ огнестрѣльными снарядами. Черезъ значительный промежутокъ времени послѣ Базаса, артиллерія появляется въ Италиі, при нападеніи на Чавидале, въ 1331 году, и затѣмъ во Франціи, при осадахъ Пю-Гильюма и Камбре, въ 1339 году. Какъ примѣница стѣнобитныхъ машинъ, первая артиллерія примѣнялась только къ атакѣ крѣпостей, слѣдовательно, была осадною, причѣмъ идея баллисты наша осуществленіе въ бомбардахъ, длинныхъ орудіяхъ, метавшихъ отлого, а катапульты — въ мортирахъ, короткихъ орудіяхъ, стрѣлявшихъ навѣсно. Судя по вѣсу снаряда, доходившему до 1200 фунтовъ, первая орудія были чрезвычайно тяжеловѣсны и имѣли огромный калибръ.

Первое примѣненіе артиллеріи въ поле войнѣ было сдѣлано въ 1346 году въ битвѣ при Кереси. Съ тѣхъ поръ артиллерія нерѣдко встрѣчается въ битвахъ XIV и XV столѣтій, въ видѣ орудій самаго малаго калибра (bastons), сначала вмѣстѣ съ повозками, которые служили оградою войскамъ, потомъ наряду со стрѣлками и арбалетчиками. Орудія эти выковывались изъ желѣза, бросали камни, стрѣлы съ желѣзною пирамидальною оконечностью, а также свинцовыя и желѣзныя ядра, отъ 1 до 6 ф. вѣсомъ. Зарядомъ служила пороховая мякоть, отчего орудія заряжались сзади; огонь сообщался заряду расаженными

металлическими грутями. Калибръ и вообще конструкція орудій были совершенно произвольныя. Орудія не имѣли цапфъ, вслѣдствіе чего были заключены въ деревянные колоды. Перевозились они на особыхъ повозкахъ (gibeau-dequins), на лошадяхъ, осяхъ и т. п. Зарядъ насыпался непосредственно передъ дѣйствіемъ; снаряды во время боя складывались у орудій въ кучи.

За осадною и полевою *) артиллеріею не замедлила появиться и морская. Въ 1359 году король арагонскій Донъ-Педро IV имѣлъ въ своихъ корабельныхъ бомбардахъ, причинившую большій вредъ кастильскимъ кораблямъ, а въ 1360 году ганзейскія суда дѣйствовали изъ пушекъ противъ датчанъ.

Въ теченіе подуроста лѣтъ, съ середины XIV до конца XV вѣка, европейская артиллерія сдѣлала значительный прогрессъ. Для усиленія дѣйствія полевыхъ орудій, ихъ начали соединять по нѣскольку штукъ на одномъ станкѣ, отчего новыя орудія получили названіе «органныхъ». Въ половинѣ XV вѣка начали отлавать снаряды изъ чугуна, что позволило увеличить чрезвычайно малые калибры полевой артиллеріи. Въ то-же столѣтіе, вслѣдствіе увеличенія литья бронзы, стали изготовлять бронзовыя орудія, выходящія гораздо прочнѣе желѣзныхъ. Усовершенствованіе пороходѣйствія привело къ зернистому пороку, въ результатѣ чего появилась новая конструкція орудій, заряжаемыхъ сзади. Немного спустя явилась первая картечь, состоявшая изъ желѣзныхъ и чугунныхъ обломковъ. Позднѣе, бомбарды замѣнены были орудіями средняго калибра, гаубицами. Въ концѣ XV вѣка орудія начали отлавать съ цапфами и помѣщать на лафеты. Бронзовая артиллерія, стрѣлявшая чугунными снарядами, получила и новое названіе: орудія среднихъ калибровъ начали называть пушками (salon) и кулевринами, а уменьшеннаго калибра (1 и 2 ф.) — фальконетами. Старыя бомбарды и органы были выведены изъ употребленія.

Въ такомъ положеніи находилась артиллерія при Барѣ VIII французскомъ, когда она впервые выступила въ итальянскій походъ цѣлою массою (до 140 ор.), и притомъ какъ болѣе или менѣе организованный родъ войскъ. Прослѣдивши первый, примитивный *) Конечно, не въ современномъ смыслѣ.

периодъ существованія западно-европейской артиллеріи, перейдемъ къ русской, которую западъ опередилъ почти на 50 лѣтъ.

Появленіе на Руси огнестрѣльныхъ орудій достоверно восходитъ къ 1389 году. «Арматы» (орудія) лѣтописца и «огненная стрѣльба» (снаряды и пороки) были вывезены изъ «тѣмечъ» (вѣроятно изъ Ганзы) въ княженіе Дмитрія Донскаго въ 6897 году. Лѣтописецъ не указываетъ мѣста, когда привезенъ былъ этотъ драгоценный грузъ въ предѣлы нашего отечества. Полагаютъ съ достаточною вѣроятностью, что «арматы» привезены были везено. Существуетъ также весьма правдоподобное предположеніе, что артиллерія была вывезена къ намъ изъ-за границы не частными людьми и не воиными герцогами, а московскимъ правительствомъ, черезъ посредство Новгорода Великаго. Хотя намъ и неизвѣстна конструкція этихъ первыхъ образцовъ русской артиллеріи, но, судя по тому, что существовало въ это время на западѣ, надо полагать, что привезенныя орудія были желѣзныя, заряжавшіяся съ лавенной части. Не трудно представить себѣ и «огненную стрѣльбу», имѣя понятіе объ образцахъ ея на западѣ. Такъ какъ стрѣльба изъ такихъ орудій особенныхъ хитростей не представляла, то русскіе люди, по свидѣтельству лѣтописца, быстро освоились съ нею.

Лѣтописи XIV вѣка не сохранили намъ никакихъ извѣстій ни о первыхъ иностранныхъ учителяхъ нашихъ въ артиллерійскомъ дѣлѣ, ни о первыхъ русскихъ артиллеристахъ, ни о томъ, какъ утвердилось у насъ это дѣло. Полное отсутствіе какихъ-бы то ни было указаній о ввозѣ изъ-за границы новыхъ орудій и о пріѣздѣ отсюда къ намъ пушечныхъ мастеровъ въ теченіе 86 лѣтъ послѣ 1389 года даетъ основаніе предполагать, что артиллерія, найдя благоприятныя условія въ искусствѣ русскихъ техническихъ силъ, начала развиваться самостоятельно, безъ иностранной помощи. Это тѣмъ болѣе правдоподобно, что тогдашняя артиллерія, не имѣя надъ собою никакой научной почвы, была не болѣе, какъ ремесломъ, и всецѣло зависѣла отъ одной только техники. Вмѣстѣ съ выдѣлкою орудій появилась у насъ и фабрикація пороха. Въ лѣтописи есть указаніе, что около

1400 года сгорѣло въ Москвѣ нѣсколько домовъ, въ которыхъ выдѣлывался порохъ. Быть можетъ, это и были первыя, недовѣе опыты нашего пороходѣйствія.

Въ началѣ XV вѣка русская артиллерія выступаетъ на боевую арену. Въ 1408 году, при нашествіи Эдигея, Москва имѣла на своихъ стѣнахъ огнестрѣльныя орудія, которые держали татаръ въ отдаленіи отъ города. Странно, что, послѣ этого перваго боевого примѣненія въ войнѣ нашей артиллеріи, лѣтописи умоляютъ о ней на цѣлыя 40 лѣтъ. Съ половины XV вѣка онѣ снова заговорили объ артиллеріи. Такъ, намъ извѣстно, что въ 1450 году Дмитрій Шемяка, защищая Галичь отъ войскъ Василія Темнаго, возлагалъ большія надежды на огнестрѣльныя орудія. Въ 1451 году Москва опять отбивается пушками отъ татаръ. Въ 1463 году у псковичей, осаждавшихъ «Новый Городъ», имѣлись орудія. Въ 1471 году однимъ изъ сторонниковъ великаго князя, московскаго заключены были въ одну ночь 55 пушекъ, стоявшихъ на стѣнахъ Новгорода Великаго. Въ походѣ Іоанна III на Тверь, въ 1485 году, дѣйствіями русской артиллеріи управлялъ извѣстный зодчій и знатокъ литейнаго дѣла — Флоравенти. Изъ этихъ немногихъ свѣдѣній видно, между прочимъ, что у насъ, какъ и на западѣ, первая артиллерія была большихъ калибровъ и употреблялась только при осадѣ и оборонѣ укрѣпленныхъ городовъ. Первые наши орудія получили названіе пищалей и пушекъ.

Съ приглашеніемъ въ Москву Іоанномъ III, въ 1475 году, итальянскаго архитектора Аристотеля Флоравенти, устанавливается у насъ литеино-пушечное дѣло. Полагаютъ, что Флоравенти не былъ основателемъ этого дѣла, а только усовершенствователемъ его, перенесшимъ къ намъ болѣе искусныя западныя пріемы. Со времени его пріѣзда въ Москву начинаютъ появляться имена русскихъ литейщиковъ. Въ сожальніи, это были имена, но не фамиліи. Такъ, на пищали, отлитыя въ 1483 году, стояло имя Якова; на пищали 1491 года было означено, что ее дѣлали «Яковлева ученики Ваня да Васюкъ». Первая фамилія, отнесенная на орудія того времени, принадлежала Андрѣю Чехову, отлившему пищаль въ 1499

г., на которой рядомъ съ своимъ именемъ онъ поставилъ фамилію своего учителя — Кашпера. Имя Чехова получило особенную извѣстность въ концѣ слѣдующаго вѣка, когда онъ отливъ знаменитую царь-пушку. Такимъ образомъ, съ третьей четверти XV вѣка установилось у насъ на прочныхъ началахъ литеино-пушечное производство.

Сравнивая русскую артиллерію этой отдаленнѣйшей ея эпохи съ иностранною, видимъ, что она уступала послѣдней только тѣмъ, что не имѣла еще примѣненія въ полевой войнѣ.

Съ конца XV вѣка до начала XVII французская артиллерія служила образцомъ для остальныхъ государствъ западной Европы. Пушки, кулеврины и фальконеты Карла VIII были вылиты изъ бронзы, имѣли цапфы и возились на двухстванныхъ лафетахъ. Сто орудій этой артиллеріи были настолько обогатили, что сдѣлали переходъ черезъ Альпы и Аппенины. Въ началѣ XVI вѣка артиллерія начинаетъ рѣшать участь сраженій. При Мариньяно артиллерія побѣдила испоблюющимъ до того времени швейцарскую пѣхоту, а битва при Павіи была программа французамъ, благодаря недовому дѣйствію конницы, заслонившей артиллерію. Во время религиозныхъ войнъ во Франціи артиллерія доставляла побѣду католикамъ при Дрѣ и Монконтурѣ и протестантамъ — при Бурге. Въ началѣ XVII вѣка, при Генрихѣ IV, парижскій арсеналъ заключалъ въ себѣ огромное по тому времени количество орудій, ручного огнестрѣльнаго оружія и боевыхъ припасовъ. Германская артиллерія, благодаря работамъ Максимилиана I и Карла V, почти не уступала французской. Германцы уже подраздѣляли свою артиллерію на осадную (отъ 100 до 16 ф. калибра) и полевою (отъ 16 до 12 ф. калибра), причѣмъ орудія называли картежами, 1/2 картежами и 1/4 картежами. Гаубицы и мортиры продолжали имѣть огромные (до 200 ф.) калибры. Учрежденіе въ XVI вѣкѣ въ различныхъ государствахъ западной Европы казенныхъ пороховыхъ и пушечныхъ заводовъ способствовало развитію артиллерійскаго дѣла. Въ эту эпоху вошли въ употребленіе разрывные снаряды — бомбы и гранаты, которыми стрѣляли изъ гаубицъ и мортиръ. Въ одномъ изъ сочиненій тогдашняго времени (Фронспергеръ, 1557 г.) упоминаетъ

мѣровъ своей боевой службы, которые приобрѣли ей то высокое уваженіе, которымъ она заслуженно пользуется. Пересчитывать эти факты дѣло исторіи, и мы повторять ихъ не будемъ. Для насъ достаточно того, что въ многовѣковой исторіи подвиговъ русской артиллеріи проходитъ неизмѣнно одна и та-же общая преданность дѣлу и святое исполненіе долга, которые служатъ основой прогресса каждаго рода оружія и дѣлаютъ его въ тяжкую минуту боевого испытанія вполне удовлетворяющимъ той высокой роли, какую призвано оно исполнять въ историческихъ судьбахъ страны. Для насъ достаточно того сознанія, что русская артиллерія стоитъ на высотѣ своей задачи, что она всегда была и, стало-быть, всегда будетъ самоотверженно исполнять свой долгъ, содѣйствуя прочимъ родамъ оружія одерживать блестящими побѣдами; что никогда не нарушаются у насъ священные традиціи, въ силу которыхъ артиллерія всегда готова была жертвовать собою для успѣха боя, въ полной увѣренности, что та-же самая готовность присутствію каждому солдату, считающему прикрываемое имъ орудіе за такую-же святыню, какъ знамя своего полка, которымъ можетъ овладѣть непріятель только послѣ смерти его защитниковъ. Такое глубокое уваженіе къ артиллеріи, такой фантастическій взглядъ на сохраненіе своихъ орудій, неизбежно вытекающій изъ общаго довѣрія всѣхъ русскихъ воиновъ къ исполненію каждымъ своего долга, и составляетъ ту почву, на которой создалась многовѣковая слава русской арміи. Несокрушимый духъ солидарности всѣхъ родовъ оружія — проходитъ красною нитью во все время многовѣковой боевой дѣятельности нашей арміи и служитъ самою надеждою гарантіею ея будущихъ подвиговъ. Гдѣ, кѣмъ и когда будутъ они совершены — никому не извѣстно, но всякій можетъ сдѣлать логическій выводъ изъ прошлаго, что всегда и вездѣ наша славная артиллерія, празднующая нынѣ 500-лѣтній юбилей своего существованія, будетъ сохранять священные традиціи прошлаго и въ будущемъ, какъ и въ прошломъ, не мало за-

пешетъ великихъ подвиговъ искусства и безгранично самоотверженнаго служенія престолу и отечеству. Всегда она будетъ пользоваться тѣмъ-же уваженіемъ и тою-же самоотверженною помощью другихъ родовъ оружія, неразрывно связанныхъ съ нею историческимъ прошлымъ одною общою задачей: вѣрно сослужить свою службу Царю и отечеству, сокрушая силы ихъ враговъ. Вотъ почему сегоднѣшнее торжество составляетъ праздникъ всей русской арміи, которая привыкла гордиться своею артиллеріею и видитъ въ ней самаго могущественнаго пособника въ до-стиженіи великой задачи, ради которой она существуетъ, именно служить защитою спокойствія безопасности отечества на славу и радость ея Державнаго Вождя. Въ этой единой мысли каждаго русскаго воина лежатъ та несокрушимая сила, которая возбуждаетъ всеобщую зависть нашихъ недоброжелателей, создающихъ искусственные преграды къ достиженію великой исторической миссіи Россіи дать миръ, спокойствіе и благосостояніе многочисленнымъ народамъ, состоящимъ подъ державою Русскаго Царя, и держать высоко и честно Его имя.

ТИФЛИССКАЯ ЖИЗНЬ.

Сегодня, 8-го ноября, въ день ев-архистратига Михаила и прочихъ безплотныхъ силъ и тезоименитства Ихъ Императорскихъ Высочествъ Великихъ Князей Михаила Николаевича и Михаила Михайловича, его высокопреосвященство архіепископъ Грузій Паладій изволилъ совершить всенародную литургію въ тифлискомъ кафедральномъ синодальномъ соборѣ, въ предѣлахъ церкви котораго ежегодно совершается престольный праздникъ. Послѣ литургіи его высокопреосвященство будетъ отслужено молебствие праздничнымъ святымъ, съ провозглашеніемъ многоязвннаго Царствующему Дому и Августѣйшимъ Имьянникамъ. Начало литургіи въ обычное время.

За все время существованія навказской выставки 1889 г. ее посетило около 120 тысячъ человѣкъ, въ томъ числѣ: платныхъ — по 1 руб. 2008 человекъ, по 30 коп. 40000 чел., по 20 коп. 34938 чел., по абонементнымъ книжкамъ 4056 чел.; кромѣ того, безплатныхъ билетовъ экспонентамъ, служащимъ и другимъ лицамъ выдано около 2500. Безплатно посетили выставку также воспитанники всѣхъ учебныхъ заведеній

г. Тифлиса и нижніе военные чины. Весь доходъ выставки исчисляется приблизительно въ 32000 руб. По послѣдней выставкѣ поступило 24497 руб. 21 коп. Плата за мѣста подъ навѣсами, ящики и мѣста въ промышленномъ отдѣлѣ 4500 руб. Всего за входные билеты выдано 22365 руб. 52 коп., за путево-дитель и каталогъ — 1300 руб., 10% сборъ съ дохода за буфетъ — 1098 руб. и 3% сборъ съ проданныхъ экспонатовъ — 278 руб. и случайныхъ доходовъ около — 500 руб.

Представителями тифлисскаго отдѣленія Императорскаго русскаго музыкальнаго общества и училища на юбилейномъ торжествѣ въ честь А. Г. Рубинштейна въ С.-Петербургѣ будутъ А. И. Чайковский и Г. О. Коргановъ. А. И. Чайковский уже выхлѣлъ 6-го ноября въ С.-Петербургѣ съ прѣвѣтвеннымъ адресомъ къ юбиляру отъ вышеназванныхъ учреждений. Адресъ написанъ на веленой бумагѣ, разрисованной акварелью и металлическими красками художникомъ А. П. Шамшиновымъ. Наверху адреса написано «1839—1889» и ниже «Антону Рубинштейну». Наверху справа нарисованъ видъ Тифлиса, а вверху дѣлье 2 группы амуровъ, играющихъ на лютневыхъ. Слѣва во всю длину адреса нарисованы различные музыкальные инструменты: арфа, бубны, виолончель, скрипка, труба и т. п. Справа также по длине адреса изображены жертвенникъ, обитый синей лентой, съ надписью: «Отъ тифлисскаго отдѣленія русскаго музыкальнаго общества и училища». Еще правѣе нарисованъ видъ Дарьяльскаго ущелья. Адресъ заключаетъ въ изысканнѣйшій футляръ, обитый лагранжевой кожей, работы Зибера. Наверху футляра золотыми буквами изображена та-же надпись, какъ и на самомъ адресѣ. Вотъ самый текстъ адреса: «Высокоуважаемый Антонъ Григорьевичъ! Слѣдуетъ думать съ сѣвера юга пронеслась ваша идея организаціи музыкальнаго образованія въ Россіи, находя повсюду откликъ на свой могучій призывъ. Да будетъ позволено и намъ, представителямъ тифлисскаго отдѣленія Императорскаго русскаго музыкальнаго общества, съ далекой окраины Россіи, куда также проiakъ лучъ вашей неуязвимой славы, принести вамъ искреннѣйшаго поздравленія съ днемъ исполнѣннатося пятидесятилѣтнн вашей дѣятельности и пожелать вамъ долго еще быть свидѣтелемъ расцвѣта плодовъ ея». Адресъ покрытъ болѣе чѣмъ ста подписями.

Въ Тифлисѣ появились теперь въ продажѣ поученные изъ Парижа новые духи, названные въ честь русскаго отдѣла на парижской всемірной выставкѣ «Bouquet du pavillon Russe». Говорятъ, французы не отказали въ этой любезности и другимъ націямъ, позавидовавъ лишь ближайшую свою соседку,

Германію. На раскрашенной этикеткѣ флакона съ этими духами изображено, за фантастической стѣной, носящей, вѣстани, нѣкоторый характеръ русскаго стила, множество золотыхъ маковокъ первой съ храмомъ Спасителя на первомъ планѣ.

Вчера, 7-го ноября, въ восьмомъ часу утра, въ Соколахъ, въ домѣ Свѣшнкова, на углу Нагорной и Гудовича улицъ, произошелъ пожаръ. Огонь показался въ верхнемъ этажѣ, въ квартирѣ доктора Малинина, затѣмъ загорѣлись балконы и крыша дома. Несмотря на успія пожарныхъ, огонь уничтожилъ весь балконъ, врху и значительно повредилъ стѣны верхняго этажа, дома Пожаръ произошелъ отъ лампы, поставленной въ стеклянной галлереѣ около занавѣса, который и вспыхнулъ. Всего убытку заявлено на 10000 руб. Домъ застрахованъ во 2-мъ руссискомъ обществѣ.

Въ ночь на 7-е ноября чинами тифлисскаго полиціи въ разныхъ частяхъ города задержано 192 человѣка, не имѣющихъ никакихъ опредѣленныхъ занятій. Насѣненныхъ видовъ на жительство у нихъ не оказалось.

6-го ноября въ 6-мъ участкѣ крестьянка Ново-Сенякскаго уѣзда, Кутаисской губерніи, Марія Чапурія, находившаяся въ пьяномъ видѣ, ранила себя перочиннымъ ножомъ въ грудь. Рана неопасная.

Засѣданіе тифлисскаго городской думы. Засѣданіе нашей думы, состоявшееся въ понедѣльникъ, 6-го ноября (замѣнить несостоявшаго засѣданія въ прошлый понедѣльникъ, 30-го октября), началось въ 8 часовъ вечера, при наличности всего 20 человѣкъ гласныхъ, но затѣмъ число это возросло до 26 человѣкъ. Предсѣдательствовалъ членъ управы П. А. Измайловъ. По прочтеніи секретаремъ журнала прошлаго засѣданія и утвержденіи его думою, нѣкоторые гласные сдѣлали слѣдующія заявленія.

Гл. Дулохановъ (М. Р.) Въ интересахъ публики слѣдовало бы, чтобы управа понудила новаго коножельзнаго контрагента, г. Корганова, довести путь новой линіи до угла Михайловской улицы, т. е. до памятника кн. Воронцову, такъ какъ значительное разстояніе, отдѣляющее пунктъ остановки вагоновъ анонимнаго общества отъ пункта остановки новой линіи крайне неудобно для пользующихся конкою и въ особенности въ дурную погоду.

Предсѣд. чл. управы П. А. Измайловъ отвѣчаетъ, что для того, чтобы сдѣлать такое удлиненіе пути, необходимо прежде разсмотрѣть контрактъ съ анонимнымъ обществомъ.

Гл. Кочарянцъ проситъ дать свѣдѣніе о томъ, что творится въ городской дѣшебницѣ, въ виду того, что прекращенія

между врачами дѣшебницы проникли даже въ мѣстную прессу. Гласный находить, что думѣ слѣдовало-бы обратить вниманіе на этотъ вопросъ и урегулировать его.

Предсѣдательствующій отвѣчаетъ на это, что дѣйствующая инструкция для служащихъ въ дѣшебницѣ имѣетъ значительныя пробѣлы; такъ, напримеръ, въ инструкціи ничего не сказано относительно того, могутъ-ли пользоваться правами членова совѣта дѣшебницы служащія лица, не посѣщающія дѣшебницу. Поэтому желательно было-бы, чтобы городская дума гласные изъ врачей пересмотрѣли эту инструкцію.

Гл. Кочарянцъ проситъ внести его заявленіе въ списокъ очередныхъ дѣлъ.

Гл. кн. Миналадзе заявляетъ, что описаніе движенія вагоновъ конки составлено не согласно съ дѣйствительной потребностью въ услугахъ коножельзнаго дороги. Такъ, напримеръ, движеніе вагоновъ по Михайловской улицѣ прекращается теперь въ 10 часовъ вечера. Между тѣмъ, гласный не разъ наблюдалъ, какъ публика въ значительномъ количествѣ собиралась около 10 часовъ вечера у памятника кн. Воронцову, съ очевиднымъ намѣреніемъ ѣхать на Эриванскую площадь, но вагоны пробѣжали уже обратно въ паркъ и публикѣ приходилось отправляться пѣшкомъ.

Предсѣдательствующій отвѣчаетъ, что росписаніе составляется анонимнымъ обществомъ по соглашенію съ управой и что по поводу, указанному гл. Миналадзе, не разъ уже бывали пререканія. Анонимное общество заявило, что служащія персоналъ конки не въ состояніи выдерживать зиму такой ѣзды, какъ дѣтмосъ, когда движеніе продолжается до 12 часовъ ночи.

Гл. кн. Миналадзе. Анонимное общество можетъ увеличить штатъ служащихъ и его необходимо обяать, чтобы движеніе вагоновъ конки прекращалось не раньше 11 часовъ ночи.

Предсѣдательствующій. Обязать анонимное общество нельзя, такъ, по контракту, росписаніе составляется, какъ я уже сказалъ, по взаимному соглашенію, и соглашеніе это состоялось. Наконецъ, прекращеніе движенія въ 10 час. я нахожу совершенно достаточнымъ, такъ какъ рабочій день оканчивается къ 8 часамъ вечера и къ этому самому времени городское движеніе затихаетъ.

Гл. кн. Миналадзе проситъ занести его заявленіе въ списокъ очередныхъ дѣлъ.

Гл. Иоаннисіани. По газетнымъ извѣстіямъ, нашъ городской голова уѣхалъ, и уѣхалъ, надо полагать, по своимъ дѣламъ, такъ какъ иначе причина отъѣзда была-бы доведена до свѣдѣнія думы.

Предсѣдательствующій. Городской голова уѣхалъ въ Петербургъ не по своимъ дѣламъ, а по дѣламъ города.

Гл. Иоаннисіани. Вы будьте такъ любезны сообщить намъ эти дѣла, а также, приглашенъ-ли въ управу кандидатъ на ваше мѣсто, какъ члена управы,

такъ какъ въ замѣстѣе теперь городскому главоу.

Предсѣдательствующій. Въ числѣ дѣлъ, по которымъ пожелалъ ходатайствовать въ Петербургѣ А. С. Матіоновъ, находится между прочимъ, выдана въ 80000 руб., слѣдующихъ въ Управленіи казаской жезданой дороги за отощающа для ея работничей городской землѣ. Что касается кандидата, то таковой не приглашенъ, за неимѣніемъ кредита. Хотя по смѣтѣ и была назначена на этотъ предметъ сумма, но она истощена.

Гл. Иоаннисіани замѣчаетъ, что въ данномъ случаѣ имѣть надобности скучиться въ какихъ-нибудь 500 рублкахъ.

Переходя къ очереднымъ дѣламъ, предсѣдательствующій заявляетъ, что разсмотрѣніе стоащаго первымъ по списку дѣла, подлежащаго разсмотрѣнію думы въ нынѣшнемъ засѣданіи, «содлааа управы о пособіи отъ города на содержаніе предположеннаго къ открытію въ Тифлисѣ техническаго училища» надо отложить, въ виду необходимости собрать еще кое-какія дополнителныя свѣдѣнія.

Дума съ предложеніемъ предсѣдательствующаго согласилась.

Предсѣдательствующій докладываетъ думѣ, что комиссія, избранная по дѣлу пска г. Струве о землѣ, гдѣ городской пристань для причала дѣла, принесла апелляціонную жалобу на рѣшеніе суда; остальные-же возложены на комиссію порученія по этому дѣлу еще не окончены и остаются на ея обязанности.

Дума постановила принять къ свѣдѣнію.

Затѣмъ, по разсмотрѣніи нѣсколькихъ мелкихъ прошеній, предсѣдательствующій докладываетъ уже известное читателямъ «Кавказа» прошеніе Николая Добржанскаго объ измѣненіи тарифа по снабженію дома его водою изъ Боргановской сѣти.

Гл. кн. Миналадзе. Оставлены-ли управой безъ измѣненія платежа со всѣхъ бывшихъ абонентовъ Корганова?

Предсѣдательствующій. Оставлены, насколько это требовалось ихъ контрактами съ Коргановымъ. Вообще, по контракту, заключенному городомъ съ Коргановымъ, городу собственно имѣть дѣла до претензій бывшихъ коргановскихъ абонентовъ, такъ какъ, въ случаѣ, если-бы послѣдніе жаловались въ судъ и судъ постановилъ-бы какое-либо рѣшеніе въ ихъ пользу, то всякій платежъ по суду будетъ вычитаться изъ причитающихся Корганову платежей. Такимъ образомъ, г. Добржанскій можетъ подавать жалобу не въ думу, а прямо въ судъ.

Дума постановила заключеніе управы по этому вопросу утвердить.

Засѣданіе было объявлено закрытымъ въ 9¼ часовъ вечера. Къ концу засѣданія осталось всего 14 гласныхъ.

КАВКАЗСКАЯ ЖИЗНЬ.

Изъ Владиванова намъ пишутъ: Вслѣдствіе выпавшихъ въ послѣднее

си о забытой потомъ картечной гранатѣ. Въ томъ-же вѣкѣ пороховые заряды начали заключать въ картузы. Тактика артиллеріи вплоть до Густава Адольфа имѣла примитивный характеръ: орудія во время боя разставляли по одиночкѣ, причѣмъ поражали наиболее густую массу непріятеля и старались дѣйствовать на его фланги.

Наряду съ практическимъ улучшеніемъ артиллеріи начались и теоретическіе ея успѣхи. Николо Тарталья въ своихъ трактатахъ (De nova scienza, 1537, и Questione e invenzioni diversi. 1546.) возводитъ артиллерію на степень науки. Ему было известно постепенное воспламененіе и сгораніе пороха, онъ первый утверждалъ, что путь, описываемый снарядомъ, составляетъ кривую и что отъ безпредѣльнаго увеличенія динны орудія дальность не увеличивается. Огромную пользу принесла артиллеріи доказанная имъ теорема, что вѣсы двухъ подобныхъ тѣлъ, сдѣланныхъ изъ того-же материала, относятся между собою какъ кубы сходственныхъ измѣреній этихъ тѣлъ. Теоремой Тарталья воспользовался въ 1540 году нюрнбергскій механикъ Гартманъ, составившій артиллерійскую шкалу, т. е. мѣдный брусокъ, на четырехъ граняхъ котораго нарисованы были торговныя мѣры и диаметры чугунныхъ, каменныхъ и свинцовыхъ ядеръ и пуль. Гартмановская шкала повела къ чрезвычайно важной для артиллеріи мѣрѣ—къ однообразію калибровъ. Черезъ столѣтіе послѣ Тарталья, Галилей (1630) и Торричелли (1640) основали на строгомъ математическомъ выводѣ параболическую теорію.

XVII вѣкъ составляетъ новую эпоху въ развитіи западно-европейской артиллеріи. Уже въ предшествующемъ періодѣ нѣкоторые артиллеристы (Діего Уфано) доказывали возможность облегченія орудій безъ всякаго вреда для ихъ прочности и дальности стрѣльбы. Густавъ Адольфъ первый рѣшился привести эти идеи въ исполненіе. Онъ придалъ своимъ полкамъ легкія пушки—полюбовыя, 3-хъ и 4-хъ ф. калибра, которая возмиза на двухъ лошадахъ, постоянно двигались съ полками и стрѣляли картечью. Онъ первый началъ собирать въ бою свои легкія мѣдныя, чугунныя и «кожаныя» орудія въ батарею, сосредоточивать ихъ огонь на избранную цѣль и дѣйствовать ихъ съ близкаго разстоянія уравновѣшивать дѣйствія тяжелой артиллеріи противни-

ковъ. Массированіе артиллеріи доставило ему три побѣды: при Брейтенфельдѣ, при переходѣ чрезъ Лехъ (72 орудія) и въ сраженіи при Лейпцигѣ. Въ XVII вѣкѣ существенно измѣнилась на западѣ и организація артиллеріи. До того времени, какъ регулярное войско, она не существовала; стрѣляли изъ орудій спеціаллисты этого дѣла, по найму, нѣрѣдко переходя изъ одной арміи въ другую. Людовикъ XIV (1668 г.) измѣнилъ эту организацію, сдѣлавши артиллерію регулярнымъ войскомъ. При немъ появилась (уже въ XVIII вѣкѣ) первая система орудій—Вальера, въ основаніе которой положена была прочность, простота и однообразіе. Калибры пушекъ (24—16—12—8 и 4-хъ ф.) и устройство ихъ были опредѣлены по опытамъ Вобана. Въсѣ пушекъ былъ очень великъ (напр. 12 ф.—около 80 п.). Артиллерія двигалась, въ видѣ парка за арміею, передъ вступленіемъ въ бой останавливалась въ пушечнаго выстрѣла, вырпгала здѣсь лошадей и выдвигала на позицію свои орудія помощью людей; людьми-же переносились и снаряды. Въ такомъ видѣ сохранилась западная артиллерія до Фридриха II, впервые создавшаго настоящую полевую артиллерію.

За этимъ очеркомъ развитія иностранной артиллеріи, необходимымъ здѣсь, какъ для сопоставленія ея съ нашею артиллеріею тѣхъ-же эпохъ, такъ и для дополненія крайне скудныхъ свѣдѣній о ней въ допетровскія времена, перейдемъ къ русской артиллеріи, сосредоточивъ на ней весь нашъ интересъ.

Чрезвычайно отрывочныя свѣдѣнія о нашей артиллеріи въ XVI вѣкѣ заставляютъ насъ отмѣтить это время лишь въ общихъ чертахъ. Россія этой эпохи не участвовала въ умственномъ движеніи Европы и потому русское артиллерійское дѣло не только XVI, но и XVII столѣтій покоилось на старыхъ основаніяхъ техническаго ремесла. Мы нѣрѣдко шеголяли затѣйливой отдѣлкой и попрежнему сохраняли полный привозъ въ конструціи своей артиллеріи. Наши орудія по своимъ техническимъ качествамъ врядъ-ли уступали европейскимъ, но русская артиллерія не усвоила еще руководящихъ началъ, младенческихъ, впрочемъ, и на западѣ. Однако среди этого производа и хаоса проблескивали мысли, на три столѣтія опережавшія западно-европейскую артиллерію. Въ артиллерійскомъ музеемъ сохраняется гладко-

стѣнная желѣзная пицаль XIV вѣка, приспособленная къ заряданію съ казны, по идѣе, весьма близкой къ современнымъ орудіямъ. Изъ орудій того времени упоминаемъ слѣдующія: 1) пицаль, однозачуица съ пушками, для прицѣльной стрѣльбы; 2) «пушки верховыя», или «мортиры» (мортиры) для наѣсной стрѣльбы каменными ядрами и разрывными снарядами; калибръ ихъ доходя до 21 дюйма; 3) «тюфяки»—для стрѣльбы дробомъ (картечью); 4) гаубица или «сорогъ» для стрѣльбы каменными ядрами и каменнымъ дробомъ.

Что касается артиллерійскихъ техническихъ учрежденій XVI вѣка, то уже въ 1547 г. существовалъ въ Москвѣ «Пушечный дворъ», въ которомъ отливались орудія, а поздѣе встрѣчаемъ дворъ «Новый пушечный», «Гранатный» и «Дѣловой». По нѣкоторымъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ можно полагать, что въ то-же столѣтіе имѣлся въ Москвѣ большой пороховой заводъ. Въ количественномъ отношеніи мы если не превосходили, то, во всякомъ случаѣ, не уступали западно-европейскимъ государствамъ. Обиліе орудій и огнестрѣльныхъ припасовъ въ Московскомъ царствѣ поразило Кобенцеля, посла императора Максимилиана I, доносившаго своему государю, что у Юанна IV имѣется не менѣе 2000 пушекъ. Но это было далеко не полное ихъ число. На основаніи историческихъ данныхъ, генералъ Бранденбургъ полагаетъ, что въ Россіи время Грознаго насчитывалось не менѣе 2730 орудій, не считая артиллеріи, находившейся въ Москвѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ нашей родины.

Изъ случаевъ боевого употребленія русской артиллеріи въ XVI вѣкѣ слѣдуетъ отмѣтить слѣдующее:

Въ 1514 г., послѣ двухъ неудачныхъ походовъ подъ Смоленскъ, великій князь Василій Ивановичъ осадилъ его въ третій разъ съ многочисленной артиллеріею, бывшей орудъ начальствомъ пушкарскаго головы Стефана, и, по словамъ летописца, тремя выстрѣлами изъ своихъ пушекъ нанесъ такое пораженіе смолянъ, что городъ отворилъ ему свои ворота. Въ 1521 году, при обложеніи Рязани Махмедъ-Гиремъ, пушкарскій голова Юрданъ однимъ выстрѣломъ разсѣлъ скопище татаръ. Въ 1552 г. Казань пала главнымъ образомъ подъ ударами нашей многочисленной артиллеріи, доходившей до 150 большихъ и сред-

нихъ пушекъ, не считая малыхъ. Въ 1558 г. Нарва, осажденная нашими войсками, послѣ сильнаго бомбардированія, просила о перемиріи. Въ той-же ливонской войнѣ Дерптъ сдался намъ только благодаря сильному дѣйствию нашей артиллеріи, а въ 1560 году бояринъ Морозовъ въ нѣсколько часовъ разбилъ своими пушками стѣны Мариенбурга. При вторженіи нашемъ въ Литву въ 1563 г. въ русское войско находилось 200 орудій. Не въ сильной ли и многочисленной артиллеріи надо искать причину военнаго счастья, которое окупало Юанна Грознаго? И не съ XVI вѣка считать начало нашей примитивной полевой артиллеріи?

Вся русская артиллерія въ XVI вѣкѣ называлась «огнестрѣльнымъ снарядомъ», или «большимъ парадомъ». Начальникомъ его во время похода былъ пушкарскій голова, одно изъ важнѣйшихъ лицъ въ войскѣ. Артиллеристы назывались пушкарями и стрѣлками, смотря по величинѣ орудій, при которыхъ они находились. Въ каждое орудіе назначалось не болѣе двухъ пушкарей, которыми придавались податные люди для прислуги. Такъ-же, какъ и на западѣ, пушкарскіе составляли особый цехъ и получали значительное содержаніе. Хозяйственными и судебными дѣлами заведывалъ «пушкарскій приказъ». По словамъ иностранцевъ, только царь (римскій императоръ) могъ содержать столько пушкарей, сколько ихъ было на Русь.

XVII вѣкъ особенно отмѣченъ въ русской артиллеріи. Въ то время, когда на западѣ послѣ Гаспара Дольнера, изобрѣтшаго въ 1498 году, по свидѣтельству Побера, нарвнй карабинъ, идея нарванго орудія исчезла бесцѣдно, наши артиллерійскіе мастера вновь усвоили себѣ эту идею и, осуществивши ее на орудіяхъ, вторично опередили западъ на цѣлыя полвѣка. Находящаяся въ артиллерійскомъ музеемъ экземпляръ такого орудія представляетъ 3-хъ-дюймовую бронзовую пицаль, имѣющую 10 спиральныхъ нарезовъ и зарядавшуюся съ казны, которая запиралась поперечнымъ клиномъ. Орудіе вылиты въ 1615 году, съ неменьшимъ удивленіемъ останавливаемся на фактѣ существованія у насъ желѣзныхъ грановитныхъ ядеръ. Неужели дѣла Витворта ясно сознавалась даровитыми русскими орудійными мастерами XVII вѣка и находила себѣ практиче-

ское примѣненіе? Упорное существованіе въ нашей артиллеріи XVII столѣтія органичныхъ орудій, давно уже оставленныхъ на западѣ, даетъ поводъ предполагать значительное усовершенствованіе у насъ этого рода оружія. Конструкция органичныхъ орудій для уцененной поворительной стрѣльбы, заключалась въ большомъ деревянномъ валѣ, который помѣщался на станкѣ съ колесами, и, такимъ образомъ, вращательное движеніе, на валѣ укрѣплялись ряды ружейный стволы или небольшихъ орудій, которые, посредствомъ общаго привода и проволочной при движеніи органа рядъ посадовательныхъ выстрѣловъ. При общей кинности и застой, русская артиллерія XVII вѣка не чудилась нововведеній. Походы Густава Адольфа и успѣхи его артиллеріи наши отголосокъ въ артиллеристахъ тогдашней Руси: мы завели у себя легкія «кожаныя пушки» и ввели полковую организацію, весьма близкую къ шведскому образцу. Существованіе-же «большого полевого парда», состоявшаго отдѣльно отъ полевой артиллеріи, при «Разрядномъ шатрѣ», даетъ основаніе предполагать, что мы пошли еще дальше и ближе были къ организаціи современной корпусной артиллеріи.

Пороховое дѣло въ XVII вѣкѣ также сдѣлало шагъ впередъ: въ 1634 году, наряду съ частными пороховыми заводами, у насъ уже существовали казенные пороховые заводы.

Пушкарская корпорація была расширена включеніемъ въ ея составъ «затинчиковъ», дѣйствовавшихъ изъ пицалей, и «воротниковъ», оберегавшихъ въ городѣхъ и укрѣпленіяхъ ворота, а также артиллерійскихъ кузнецовъ, плотниковъ, гранатчиковъ и проч. Общая численность людей, подвѣдомственныхъ «Пушкарскому приказу», въ 1631 году была свыше 3573 ч., изъ коихъ собственно пушкарей и затинчиковъ было 2264 человека.

Въ началѣ XVII вѣка появилось въ Россіи первое сочиненіе по артиллеріи—«Уставъ ротныхъ пушечныхъ и другихъ дѣлъ» Онисима Михайлова, который, какъ полагаютъ, былъ дьякомъ польскаго приказа. Сочиненіе писалось частями—въ 1607 г., при царѣ Василіѣ Шуйскомъ, и въ 1621 г., при Михаилѣ Федоровичѣ. Въ 1767 году, по приказанію князя Потемкина, трудъ Михайлова былъ отпечатанъ. Въ своемъ «уставѣ» Михайловъ разсматривалъ

разные вопросы, относившіеся къ тогдашней артиллерійской техникѣ и службѣ. Авторъ былъ знакомъ со многими иностранными трудами по артиллеріи, нѣрѣдко сопоставлялъ мнѣнія писателей между собою и разбираетъ ихъ критически.

Такимъ образомъ, въ состояніи части блуждающаго ремесла, отчасти искусства, порывавшагося къ наукѣ, нашелъ русскую артиллерію преобразователь Россіи, Петръ Великій. Организаторъ по натурѣ, онъ прежде всего коснулся въ артиллеріи организаціонной стороны дѣла. Уже въ 1695 году, до побѣды своей за границей, онъ сформировалъ при Преображенскомъ полку «бомбардирскую роту»—вплоть съ само-бытнй шагъ къ регулярной артиллеріи. Черезъ 5 лѣтъ составленъ былъ первый артиллерійскій полкъ. Такъ какъ организація полевой артиллеріи имѣла за собою прошлое въ Россіи, то нѣтъ никакого основанія предполагать, что учрежденіе ея было вызвано подраженіемъ иностраннымъ образцамъ. Старая идея была только приведена къ простымъ и болѣе прочнымъ формамъ. Вообще смѣшеніе старыхъ и новыхъ идей отразилось на петровской артиллеріи. Полнѣе значеніе легкости и подвижности артиллеріи въ полевыхъ бояхъ, Петръ Великій выдѣлялъ орудія самаго малаго калибра изъ общей массы артиллеріи, присоединивши ихъ къ пѣхотнымъ и драгунскимъ полкамъ, и въ то-же время оставилъ для полевыхъ дѣйствій тяжелыя пушки 12, 8 и 6 ф. калибровъ, образовавши изъ нихъ полевую артиллерію, которая была, такимъ образомъ, чѣмъ-то среднимъ между теперешнею осадною и полевой артиллеріями. Вотъ почему настоящимъ творцомъ послѣдней считаютъ Фридриха II, облегчившаго свои полевые пушки до 50 пульовъ. Но если идея полевой артиллеріи не получила полного развитія при царѣ, то, частнымъ примѣненіемъ въ бояхъ 1702 и 1708 годовъ посаженной на коней прислуги гаубицъ, положенъ былъ зародышъ конской артиллеріи, о которой никто и не думалъ тогда въ Европѣ.

Важнѣйшимъ шагомъ въ развитіи русской артиллеріи при Петрѣ Великомъ слѣдуетъ считать введеніе въ 1707 году нюрнбергской шкалы. Для орудій установлены были калибры, соответственно которымъ они стали именоваться и получать опредѣленные размѣры.

ТЕЛЕГРАФИЧЕСКІЯ ДЕНЕЖИ О НОВОДЪ.

Въ 7 часовъ утра. Сообщено тифлисской физической обсерваторіи.

Table with columns: Станція, Часовъ, Вѣтръ, Температура, Влажность, Скорость вѣтра, Высота, Состояніе неба, Видимость, Сила вѣтра, Осадки, Притокъ.

Тифлисъ, 5-го ноября 1889 года.

Table with columns: Станція, Часовъ, Вѣтръ, Температура, Влажность, Скорость вѣтра, Высота, Состояніе неба, Видимость, Сила вѣтра, Осадки, Притокъ.

КАЗЕННЫЯ ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Запаснымъ рядовымъ Александромъ Шаловаловымъ утерянъ увольнительный билетъ, выданный командиромъ 33-го пѣхотнаго Елецкаго полка въ 1880 году, а потому, если означенный документъ къ-мъ-либо будетъ найденъ, то долженъ быть представленъ въ управление тифлискаго полицеймейстера. 1628 (3) 2.

Жительницею сел. Сакорингло, Горійскаго уѣзда, Марією Михайловною Комала-швию утерянъ письменный билетъ, выданный ей 10-го апрѣля сего года сакорингльскимъ сельскимъ управленіемъ Горійскаго уѣзда, а потому, если означенный документъ къ-мъ-либо будетъ найденъ, то долженъ быть представленъ въ управление тифлискаго полицеймейстера. 1618 (3) 2.

риѣ отличалась неточностью калибровъ, плохимъ матеріальнымъ состояніемъ, упадкомъ техники и упадкомъ практическихъ занятій. Тѣмъ не менѣе, лучшій составъ артиллеріи былъ значительно усиленъ. Въ 1763 г. у насъ было уже пять артиллерійскихъ полковъ десяти-ротнаго состава; затѣмъ, въ 1793 г. сформированы для службы при осадахъ орудія еще 3 бомбардирскіе батальона парти-ротнаго состава, а въ 1794 году, по инициативѣ генералъ-фельдцейхмейстера графа Паалона Зубова, образовано 5 коно-артиллерійскихъ ротъ, имѣвшихъ каждая по семи 6-ф. пушекъ и семи 1/2-пуд. единороговъ. Еще ранѣе, при генералѣ Вальбоа, крѣпостная артиллерія была раздѣлена на округа.

Любопытнѣе всего, что эта немощная тѣломъ артиллерія была чрезвычайно сильна своимъ духомъ. Цѣлый рядъ большихъ заслугъ вѣчаютъ дѣянія екатерининской артиллеріи. Въ 1769 году подъ Хотиномъ артиллерія полковника Мелисина съ первыхъ выстрѣловъ сбива непріятельскую батарею. Подъ тѣмъ-же Хотиномъ превосходнымъ дѣйствіемъ артиллеріи того-же Мелисина турки вынуждены были отступить, извѣщая большое значеніе въ виду упрости, съ которымъ турки защищаются за своими закрытіями. Въ 1770 году при осадѣ Бендера стрѣльба нашей артиллеріи возбудила удивленіе иностранцевъ. Въ 1771 году башни и стѣны Журжи были разбиты и обвалены русскими батареями, во многихъ мѣстахъ были пробиты бреши и взорванъ пороховой погребъ. У Тульчи единственными своимъ орудіемъ мы потопили одно изъ судовъ съ непріятельскими десантомъ. У Чашонетахъ наша артиллерія потопила 6 турецкихъ судовъ. Подъ Бабадагомъ русская артиллерія, вышавши впередъ, заставила замолчать турецкія батареи. Достоинъ удивленія, что эта ветхая артиллерія настолько умѣла продолжать въ трудностяхъ походныхъ передвиженій, что вызывала самые лестные отзывы о себѣ иностранцевъ.

Ф. фонъ-Клямакъ.

(Окончаніе будетъ).

Изъ Ватума. „ приход. 10 „ 58 „ вѣт. Въ Ваку. „ „ отход. 12 „ 18 „ вѣт. Изъ Баку. „ „ приход. 7 „ 57 „ утра.

МЕЖДУ ТИФЛИСОМЪ И ВАТУМОМЪ.

Изъ Тифлиса тов.-пас. отход. 1 ч. 54 м. дня. Изъ Ватума „ „ приход. 8 „ 20 „ утра.

МЕЖДУ ТИФЛИСОМЪ И ЕЛІСАВЕТОПОЛЕМЪ.

Изъ Тифлиса смѣн. и отход. 8 ч. 35 м. утра. Изъ Елісаветополя „ приход. 8 „ 44 „ вѣт.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПАРОХОДСТВА И ТОРГОВЛИ.

Еженедѣльное движеніе пароходовъ между Баумомъ, Одессою и Константинополемъ, по зимнему расписанію съ 4-го ноября.

ОТХОДЪ ИЗЪ ВАТУМА.

По четвергамъ, въ 4 часа пополудни, прямая рейсомъ, черезъ Новоросійскіе и Сухумъ.

ПРИХОДЪ ВЪ ВАТУМЪ.

По вторникамъ, около полуночи, изъ Одессы, круговымъ рейсомъ.

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ ИЗЪ ВАТУМА.

По пятницамъ и воскресеньямъ, около 2 часовъ пополудни.

РЕЙСЫ, СОВЕРШАЕМЫЕ СРОЧНО-ГРУЗОВЫМИ ПАРОХОДАМИ (КРУГОВЫМИ ИЗЪ ОДЕССЫ ПО ПОРТАМЪ).

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ.

По понедѣльникамъ, утромъ.

ОТХОДЪ ИЗЪ ВАТУМА.

По четвергамъ, въ 9 ч. утра, въ прямую крымско-кавказскую пароходъ.

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ ИЗЪ ВАТУМА.

По пятницамъ и воскресеньямъ, около 2 часовъ пополудни.

РЕЙСЫ, СОВЕРШАЕМЫЕ СРОЧНО-ГРУЗОВЫМИ ПАРОХОДАМИ (КРУГОВЫМИ ИЗЪ ОДЕССЫ ПО ПОРТАМЪ).

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ.

По понедѣльникамъ, утромъ.

ОТХОДЪ ИЗЪ ВАТУМА.

По четвергамъ, въ 9 ч. утра, въ прямую крымско-кавказскую пароходъ.

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ ИЗЪ ВАТУМА.

По пятницамъ и воскресеньямъ, около 2 часовъ пополудни.

РЕЙСЫ, СОВЕРШАЕМЫЕ СРОЧНО-ГРУЗОВЫМИ ПАРОХОДАМИ (КРУГОВЫМИ ИЗЪ ОДЕССЫ ПО ПОРТАМЪ).

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ.

По понедѣльникамъ, утромъ.

ОТХОДЪ ИЗЪ ВАТУМА.

По четвергамъ, въ 9 ч. утра, въ прямую крымско-кавказскую пароходъ.

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ ИЗЪ ВАТУМА.

По пятницамъ и воскресеньямъ, около 2 часовъ пополудни.

РЕЙСЫ, СОВЕРШАЕМЫЕ СРОЧНО-ГРУЗОВЫМИ ПАРОХОДАМИ (КРУГОВЫМИ ИЗЪ ОДЕССЫ ПО ПОРТАМЪ).

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ.

По понедѣльникамъ, утромъ.

ОТХОДЪ ИЗЪ ВАТУМА.

По четвергамъ, въ 9 ч. утра, въ прямую крымско-кавказскую пароходъ.

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ ИЗЪ ВАТУМА.

По пятницамъ и воскресеньямъ, около 2 часовъ пополудни.

РЕЙСЫ, СОВЕРШАЕМЫЕ СРОЧНО-ГРУЗОВЫМИ ПАРОХОДАМИ (КРУГОВЫМИ ИЗЪ ОДЕССЫ ПО ПОРТАМЪ).

ПРИХОДЪ ВЪ ПОТИ.

По понедѣльникамъ, утромъ.

ОТХОДЪ ИЗЪ ВАТУМА.

по въ давномъ случаѣ то обстоятельство, что первое убійство, совершенное 4 1/2 года тому назадъ, обнаружилось лишь посѣ втораго преступленія. Это послѣднее, какъ выяснилось, было вызвано опасеніемъ Кнапса довести со стороны своей любовницы, которой онъ какъ-то рассказывалъ объ убійствѣ старика.

— Бельгійское механическое общество окончило на-дняхъ изготовленіе интереснаго сооруженія изъ жѣлѣза, а именно—церкви въ готическомъ стилѣ для прихода „Notre-Dame del Sacrement“ въ Манвилѣ, на островѣ Лэссонъ. Необходимость сооруженія жѣлѣзной церкви вызвана частыми землетрясеніями въ послѣднее время на Филиппинскихъ островахъ, которые, какъ извѣстно, всѣ вулканическаго происхожденія. Колебаніе почвы въ Манвилѣ бывало до того сильно, что церкви изъ камня и кирпича обрушивались. Новопостроенная церковь изъ жѣлѣза занимаетъ 54 метра въ длину и 22 м. въ ширину. Вѣсъ ея—160000 килограммъ.

— Въ лондонскомъ судѣ вызвана была 2-го ноября нов. ст. актриса, извѣстная подъ именемъ Минни Пальмерстоу. Суду предстояло разрѣшить, кто именно изъ трехъ мужей, съ которыми она сочеталась бракомъ, долженъ считаться законнымъ ея мужемъ? Вопросъ этотъ представлялся весьма щекотливымъ и съ юридической точки зрѣнія чрезвычайно запутаннымъ. Повидимому, актриса эта вышла замужъ въ 1878 году въ Стокпортѣ за полицейскаго инспектора Барделла, причѣмъ она знала себя вдовою Дэвидъ Нильсонъ и объявила, что ей исполнилось уже 21 годъ. Затѣмъ въ 1882 году, разставшись съ мужемъ, она вышла замужъ за д-ра Конвуса, причѣмъ объявила себя несовершеннолѣтней и незамужней. При первомъ бракосочетаніи она ея записанъ фермеромъ, а при второмъ поручикомъ лейб-гвардіи. Супружеская жизнь съ врачомъ вскоре ей, однако, прискучила и въ 1885 г. она вышла въ Лондонъ замужъ за богатаго старика Пьерсона. На этотъ разъ въ брачномъ контрактѣ она объявила себя двѣдцѣтидвѣти одного года, дочерью д-ра Вина. Проживъ съ Пьерсономъ три года, она посорилась съ нимъ и уѣхала отъ него. Пьерсонъ, которому молодая жена очень нравилась, поручилъ искусному сыщику вести о ней справки. Сыщикъ исполнилъ свою задачу лучше чѣмъ слѣдовало, такъ какъ разсказалъ не только г-жу Пьерсонъ, но и духъ живыхъ конкурентокъ ея мужа, обладавшихъ на нее законными правами. Судья Буттъ поздравилъ актрису съ тѣмъ, что она молодѣетъ при каждомъ слѣдующемъ бракосочетаніи, а затѣмъ объявилъ два послѣдующихъ брака недействительными и присудилъ вѣчно молодую красавицу первому ея мужу, Барделлу, если только у него не окажется одного или нѣсколькихъ живыхъ предшественниковъ.

СМѢСЬ.

(Изъ разныхъ газетъ).

Новый порохъ. Королевскій пороховой заводъ въ Веттерфѣ (Бельгія) изготовилъ новый сортъ пороха, названный „порохъ-бумага“. Онъ по баллистическимъ своимъ качествамъ значительно превосходитъ обыкновенный порохъ. Зарядъ въ 2 1/2 грм. этого пороха сообщаетъ малокалиберной ружейной пулѣ начальную скорость въ 600 мт. въ сек. „Порохъ-бумага“ обладаетъ еще тѣмъ значительнымъ преимуществомъ, что не гравитъ канала ствола, даетъ очень мало дыма и сообщаетъ ружью лишь незначительную отдачу. Порохъ этотъ имѣется въ виду продать для стрѣльбы изъ бельгійскихъ пѣхотныхъ ружей и примѣнить въ дѣйствіи артиллеріи.

— Во французскихъ кружкахъ производятъ большую сенсацію изобрѣтеніемъ извѣстнаго физика Пюлемъ Жаффаромъ ружья, стрѣляющаго безъ пороха. Ружье это снабжено магазиномъ съ воздухомъ, приведеннымъ въ жидкое состояніе. При каждомъ выстрѣлѣ небольшое количество жидкаго воздуха переходитъ въ обыкновенное газообразное состояніе, разрывая при этомъ странную снагу. Одного патрона съ жидкимъ воздухомъ, вставляемаго въ магазинъ, достаточно для того, чтобы провѣстия болѣе трехсотъ выстрѣловъ.

ОПРАВОЧНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Въ Батумѣ почтов. отход. 9 ч. 3 м. утра

КАВКАЗСКАЯ ЖЕЛѢЗНАЯ ДОРОГА.

Отходъ и приходъ поездовъ на ст. „Тифлисъ“ въ Батумѣ почтов. отход. 9 ч. 3 м. утра

назначившіяся для дѣйствія картечью съ широкимъ разлетомъ, гаубицы имѣли овалный каналъ съ раструбомъ у дульнаго сѣва. Само собою разумеется, что ни форма канала, ни его раструбъ не оправдали расчетовъ изобрѣтателя. Болѣе удачными вышли его «близнаты», да въ выстрѣлѣ слиты и помѣщавшіяся на ономъ лафетѣ легкія гаубицы 6 ф. калибра, предназначившіяся для усиленія картечнаго огня, крайне слабого въ 3-хъ фунт. полковыхъ пушкахъ прежняго образца. Имѣя малый вѣсъ—отъ 9-ти до 1 1/2 пуд., «близнаты» обладали большою подвижностью. Возились они на двухъ лошадахъ.

Самымъ важнымъ изобрѣтеніемъ Шувалова, не только пережившимъ своего изобрѣтателя, но и дошедшимъ до нашихъ дней, было орудіе средняго между гаубицею и пушкою калибра, названное имъ «единорогомъ». По дѣлю, единорогу предстояло быть универсальнымъ орудіемъ, соединившимъ въ себѣ лучшія качества короткихъ и длинныхъ орудій, для стрѣльбы всѣми родами снарядовъ. Единороги были многообразныхъ калибровъ: двухкартаунные (2 пуда), картаунные (1 п.), полкартаунные (1/2 п.), 12,8 и впоследствии 3-хъ фунтовые, по вѣсу ядѣръ. Зарядъ для нихъ назначался въ 1/2 вѣса снаряда; длина—отъ 9 до 10 калибровъ. Новая орудія имѣли сильное разрывное дѣйствіе и, разумеется, мѣткостью уступали пушкамъ соответственнаго имъ калибра. Они были гораздо легче 3-хъ фунт. пушекъ и имѣя разбойный лафетъ, дѣйствовали вездѣ, гдѣ нельзя было перевезти 3-хъ фунт. пушку.

Кромѣ единороговъ, мы обязаны Шувалову введеніемъ зарядныхъ картузовъ и шпигель, употребленныхъ скорострѣльныхъ трубокъ, брандугелей и свѣтлыхъ ядѣръ. При Шуваловѣ наша артиллерія получила новый штатъ—два артиллерійскихъ полка 10-ти-ротнаго состава каждый, для службы при полевой и осадной артиллеріи. Для перевозокъ же артиллеріи организованы были такъ-называемыя «фурштаты»: команда изъ трехъ ротъ, въ составъ которой вошли всѣ мастерские—шпиринныя, свѣтлыя, конованыя, казенныя артиллерійскія лошади, которыми не пользовалась, однако, въ мирное время артиллерія, потюжная (фурштаты) и проч. Главнымъ начальникомъ фурштата былъ штабмейстеръ. Учрежденіемъ фурштата

Бѣгство въ Америку съ цѣлью принятія христианства. Нѣсколько мѣсяцевъ тому назадъ, —говоритъ армянская газета,—въ дневникъ проститеннаго было сообщено извѣстіе о таинственномъ исчезновеніи изъ Варшавы двухъ родныхъ сестеръ—Бейли и Сары Рубинштейнъ, дочерей довольно зажиточнаго купца, ведущаго весьма обширную торговлю перлами и жемчугъ. Семья исчезнувшихъ дѣвушекъ, несмотря на всѣ поиски и старанія разыскать ихъ, пришла къ предположенію, что онѣ совершили побѣгъ отъ семейства съ цѣлью принятія православія, но никакихъ данныхъ для того не имѣла. Поиски полиціи къ обнаруженію исчезнувшихъ дѣвушекъ также не привели на ихъ чѣму. Позднѣе было, что обѣ сестры пропали безслѣдно. Прошло время и обѣ нѣхъ забыли. Между тѣмъ, недавно отъ пропавшихъ безъ вѣсти дочерей получили отъ нихъ заказное письмо, присланное изъ Америки. Въ этомъ письмѣ, изъ Филадельфіи, онѣ извѣщаютъ отца, что онѣ обѣ давно возмыслили сильное и непреклонное желаніе принять христианскую вѣру, но, увѣривши, что родители ихъ не только не согласятся исполнить ихъ желаніе... но даже и не простятъ имъ такой поступокъ, рѣшились бѣжать въ Америку, чтобы принять христианскія религіи. Къ осуществленію такого желанія обѣ сестры помогли имъ одинъ молодой человекъ, который въ настоящее время состоитъ мужемъ старшей сестры, а на мѣшотку въ непродолжительное время женится его пріятель, вскорѣ ожидаемый въ Филадельфію.

СМѢСЬ.

(Изъ разныхъ газетъ).

Новый порохъ. Королевскій пороховой заводъ въ Веттерфѣ (Бельгія) изготовилъ новый сортъ пороха, названный „порохъ-бумага“. Онъ по баллистическимъ своимъ качествамъ значительно превосходитъ обыкновенный порохъ. Зарядъ въ 2 1/2 грм. этого пороха сообщаетъ малокалиберной ружейной пулѣ начальную скорость въ 600 мт. въ сек. „Порохъ-бумага“ обладаетъ еще тѣмъ значительнымъ преимуществомъ, что не гравитъ канала ствола, даетъ очень мало дыма и сообщаетъ ружью лишь незначительную отдачу. Порохъ этотъ имѣется въ виду продать для стрѣльбы изъ бельгійскихъ пѣхотныхъ ружей и примѣнить въ дѣйствіи артиллеріи.

— Во французскихъ кружкахъ производятъ большую сенсацію изобрѣтеніемъ извѣстнаго физика Пюлемъ Жаффаромъ ружья, стрѣляющаго безъ пороха. Ружье это снабжено магазиномъ съ воздухомъ, приведеннымъ въ жидкое состояніе. При каждомъ выстрѣлѣ небольшое количество жидкаго воздуха переходитъ въ обыкновенное газообразное состояние, разрывая при этомъ странную снагу. Одного патрона съ жидкимъ воздухомъ, вставляемаго въ магазинъ, достаточно для того, чтобы провѣстия болѣе трехсотъ выстрѣловъ.

ОПРАВОЧНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Въ Батумѣ почтов. отход. 9 ч. 3 м. утра

КАВКАЗСКАЯ ЖЕЛѢЗНАЯ ДОРОГА.

Отходъ и приходъ поездовъ на ст. „Тифлисъ“ въ Батумѣ почтов. отход. 9 ч. 3 м. утра

назначившіяся для дѣйствія картечью съ широкимъ разлетомъ, гаубицы имѣли овалный каналъ съ раструбомъ у дульнаго сѣва. Само собою разумеется, что ни форма канала, ни его раструбъ не оправдали расчетовъ изобрѣтателя. Болѣе удачными вышли его «близнаты», да въ выстрѣлѣ слиты и помѣщавшіяся на ономъ лафетѣ легкія гаубицы 6 ф. калибра, предназначившіяся для усиленія картечнаго огня, крайне слабого въ 3-хъ фунт. полковыхъ пушкахъ прежняго образца. Имѣя малый вѣсъ—отъ 9-ти до 1 1/2 пуд., «близнаты» обладали большою подвижностью. Возились они на двухъ лошадахъ.

Самымъ важнымъ изобрѣтеніемъ Шувалова, не только пережившимъ своего изобрѣтателя, но и дошедшимъ до нашихъ дней, было орудіе средняго между гаубицею и пушкою калибра, названное имъ «единорогомъ». По дѣлю, единорогу предстояло быть универсальнымъ орудіемъ, соединившимъ въ себѣ лучшія качества короткихъ и длинныхъ орудій, для стрѣльбы всѣми родами снарядовъ. Единороги были многообразныхъ калибровъ: двухкартаунные (2 пуда), картаунные (1 п.), полкартаунные (1/2 п.), 12,8 и впоследствии 3-хъ фунтовые, по вѣсу ядѣръ. Зарядъ для нихъ назначался въ 1/2 вѣса снаряда; длина—отъ 9 до 10 калибровъ. Новая орудія имѣли сильное разрывное дѣйствіе и, разумеется, мѣткостью уступали пушкамъ соответственнаго имъ калибра. Они были гораздо легче 3-хъ фунт. пушекъ и имѣя разбойный лафетъ, дѣйствовали вездѣ, гдѣ нельзя было перевезти 3-хъ фунт. пушку.

Кромѣ единороговъ, мы обязаны Шувалову введеніемъ зарядныхъ картузовъ и шпигель, употребленныхъ скорострѣльныхъ трубокъ, брандугелей и свѣтлыхъ ядѣръ. При Шуваловѣ наша артиллерія получила новый штатъ—два артиллерійскихъ полка 10-ти-ротнаго состава каждый, для службы при полевой и осадной артиллеріи. Для перевозокъ же артиллеріи организованы были такъ-называемыя «фурштаты»: команда изъ трехъ ротъ, въ составъ которой вошли всѣ мастерские—шпиринныя, свѣтлыя, конованыя, казенныя артиллерійскія лошади, которыми не пользовалась, однако, въ мирное время артиллерія, потюжная (фурштаты) и проч. Главнымъ начальникомъ фурштата былъ штабмейстеръ. Учрежденіемъ фурштата

способленія, какія выработаны современною техникой. Главную роль при этомъ будетъ имѣть, разумеется, электричество. Чтобы судить о роскоши и эффектѣ иллюминаціи, достаточно сказать, что для освѣщенія одного лишь арсенала установлено семь большихъ люминесцентныхъ лампъ, которыя должны развить громадную силу свѣта. Устройствомъ иллюминаціи заведуетъ старшій электротехникъ главнаго артиллерійскаго управленія, г. Чиколетъ. Затѣмъ на-дняхъ въ Петербургѣ-же въ совѣтъ Императорскаго техническаго общества, въ виду празднованія 500-лѣтняго юбилея существованія русской артиллеріи, рѣшено поднесеніемъ адреса чествовать генералъ-фельдцейхмейстера Его Императорскаго Высочество Великаго Князя Михаила Николаевича, какъ главу русской артиллеріи. Товарищу генералъ-фельдцейхмейстера генералъ-адъютанту Л. П. Софіано рѣшено выразить признательность за сочувствіе въ дѣятельности и ходатайствахъ общества. Съ той же цѣлью, генералъ-адъютантъ Л. П. Софіано, по предложенію совѣта, единогласно избранъ въ почетные члены общества.

Министерствомъ внутреннихъ дѣлъ, по словамъ «Рус. Вѣд.», проектируется въ Семирѣчской области новая должность уѣздныхъ ветеринарныхъ фельдшероу изъ туземцевъ, съ тою цѣлью, чтобы онѣ служили въ качествѣ переводчиковъ при ветеринарныхъ врачахъ въ краѣ. Настоящій проектъ вызванъ тѣмъ обстоятельствомъ, что въ названной области стало сильно развиваться въ послѣднее время скотоводство.

Въ настоящее время, по словамъ той же газеты, разрабатывается въ министерствѣ внутреннихъ дѣлъ проектъ объ улучшеніи порядка передвиженія и довольствія переселенцевъ арстантовъ, до передачи ихъ судебнымъ властямъ.

Профессоръ страсбургскаго университета г. Германъ, по словамъ «Нов. Вр.», обратился въ Императорское русское географическое общество съ предложеніемъ периодически печатать труды русскихъ ученыхъ, географовъ и путешественниковъ въ полномъ объемѣ или въ извлеченіяхъ, въ видахъ ознакомленія запада съ успѣхами, сдѣланными въ настоящее время русской географической наукой. Изданіе этихъ трудовъ составляетъ одну изъ главныхъ цѣлей г. Германа, стремящагося создать совершенно новое ученое изданіе, задуманное на довольно широкихъ началахъ.

РУССКАЯ ЖИЗНЬ.

Сегодня въ Петербургѣ, по случаю 500-лѣтня юбилея артиллеріи, назначено празднованіе въ залѣ близъ артиллерійскаго музея, помѣщающагося въ Кронверкѣ С.-Петербургской крѣпости. Въ этотъ день въ Петербургѣ будетъ устроена роскошная иллюминація, въ которой будутъ примѣнены всевозможныя при-

По извѣстіямъ современниковъ, въ русской артиллеріи при Петрѣ Великомъ насчитывалось до 5000 орудій стараго и новаго образца. Личный составъ артиллеріи представлялъ артиллерійскій полкъ, состоявшій, по аманталу 1712 года, изъ одной бомбардирской и пяти канонирскихъ ротъ. Къ концу царствованія Петра Великаго число артиллерійскихъ ротъ увеличено было до 30-ти. Въ то-же время относится дарованіе артиллерійскимъ офицерамъ преимуществъ одного чина противъ армейскихъ.

Артиллерія Петра Великаго участвовала во всѣхъ его походахъ, раздѣляя съ нимъ несчастье пораженій и славу побѣдъ. Извѣстно, что первыя боевыя опыты царя были неудачны. Въ 1700 году подъ Нарвою онъ потерялъ 140 ор.—почти всю свою артиллерію, впрочемъ, стараго образца и пахучую, събитою на браню въ Повгородѣ и Псковѣ. Въ этой битвѣ былъ взятъ въ плѣнъ нашъ генералъ-фельдцейхмейстеръ Александръ Имеретинскій. Несчастье не только не поколебало царя, но, напротивъ, вызвало въ немъ необычайную энергію: черезъ годъ отбито было болѣе 250 орудій. Въ сраженіи подъ Эрестферомъ, въ 1701 году, энергичная поддержка артиллеріею разстроенныхъ полковъ Шереметева перетянула успѣхъ на нашу сторону и дала возможность фельдмаршалу одержать первую и, притомъ, блестящую побѣду надъ шведами. «Слава Богу!»—сказалъ Петръ I при извѣстіи объ эрестферской битвѣ, «мы дожили до того, что побѣдили шведовъ, сражаясь двое противъ одного; будетъ время, что мы побѣдимъ ихъ одинъ на одного». Въ 1704 году Петръ Великій разгромилъ своими пушками и взвалъ приступомъ ту самую Нарву, подъ ея стѣнами которой четыре года тому назадъ потерпѣлъ поражение. Въ 1708 году, въ битвѣ подъ Лесной, ничтожная часть русской артиллеріи, отбросивъ отъ переправы шведскую пѣхоту и артиллерію, существовавшую благодаря снаряду переправѣ нашихъ войскъ черезъ р. Сожа, а потомъ атакъ ихъ и пораженію шведовъ. Въ 1709 году, при осадѣ Риги, русская осадная артиллерія заставила замолчать и удалиться въ Динамундъ три шведскія корабля, явившіяся на помощь осажденному городу. Въ 1710 году, при взятіи Выборга, наши осадныя батареи сбивали такую брешь, на которой расположились потомъ

Такая какъ бюренбергская шкала была измѣнена генералъ-фельдцейхмейстеромъ Петра, графомъ Брюсомъ, соответственнорусскому торговому вѣсу, а на практикѣ примѣнялись обѣ шкалы до 1737 года, когда это обстоятельство было обнаружено, то калибры и размеры нашихъ орудій первой четверти XVIII вѣка довольно часто еще колебались. Царь строго слѣдилъ за тѣмъ, чтобы отливка орудій производилась по чертежамъ, утверждаемымъ Брюсомъ, и ни на одну черту не отступала отъ опредѣленныхъ размѣровъ.

Заботы Петра Великаго о развитіи артиллеріи не ограничались ея организациею и введеніемъ разнообразныхъ калибровъ. Въ его царствованіе возникли: два пороховыхъ завода—петербургскій и октинскій, оружейный заводъ въ Тулѣ, арсеналъ въ Петербургѣ и нѣсколько оружейныхъ дворовъ, лабораторій и прочихъ техническихъ учрежденій въ различныхъ городахъ Россіи.

Старая центральная администрація артиллеріи была измѣнена. Началомъ къ этому послужило учрежденіе въ 1699 году званія генералъ-фельдцейхмейстера и переименованіе въ 1701 году «Пущечнаго приказа» въ «Приказъ артиллеріи». Окончательный видъ получила высшая артиллерійская администрація въ 1720 году, съ учрежденіемъ на коллегіальныхъ началахъ «Канцеляріи главнаго артиллеріи». Первымъ нашимъ генералъ-фельдцейхмейстеромъ былъ имеретинскій царевичъ Александръ.

Къ концу царствованія Петра Великаго русская артиллерія, по своему назначенію, имѣла слѣдующія подраздѣленія: Полевая—состоявшая, въ числѣ двухъ 3-хъ-фунтовыхъ пушекъ, при каждомъ пѣхотномъ и драгунскомъ полкѣ; особенності этихъ пушекъ—помѣщеніе на боевой оси ихъ двухъ 6 ф. мортиръ.

Полевая—изъ 12, 8, 6 и 3 ф. пушекъ, 1 п. и 1/2 п. гаубицъ, 2 п. и 1 п. мортиръ и массы разныхъ телегъ, роспусковъ, палубъ, ящиковъ и т. п. предметовъ, крайне отягачившихъ армію.

Осадная—изъ 24 и 18 ф. пуш. и 3 п. мортиръ.

Гарнизонная или крѣпостная—изъ 24, 18, 12, 6 и 3 ф. чугунныхъ пушекъ, 5, 2, 1 пуд. и 6 ф. кегорноуныхъ мортиръ, а также 2, 1 и 1/2 пуд. гаубицъ.

