

и составъ продуктовъ, получаемыхъ при фабричномъ ея добываніи въ капсульныхъ заведеніяхъ; опредѣлилъ плотность сухаго продукта и тѣмъ далъ капсульнымъ заведеніямъ возможность на будущее время производить съ полною безопасностью и совершенною точностью взвѣшиваніе гремучей ртути подъ водою (послѣднее открытіе было уже примѣнено во Франціи).

Относительно изслѣдованій надъ продуктами, образующимися при сгораніи пороха, поручикъ Шишковъ, вмѣстѣ съ извѣстнымъ химикомъ Бунзенномъ, опредѣлилъ съ большою точностію, нежели какъ это дѣлалось до сего времени, составъ пороховаго дыма, газообразныхъ и твердыхъ продуктовъ, температуру пороховыхъ газовъ, количество единицъ теплоты, выделяемыхъ при горѣніи пороха, и механическую работу, производимую пороховыми газами, при обнаруживаніи ими такъ называемой полной или безусловной силы.

Работы поручика Шишкова, составляя усовершенствованія по технической части артиллерійскаго искусства и изслѣдованія по вопросамъ, менѣе обработаннымъ до настоящаго времени, подходятъ подъ условія, выраженыя въ 5 ст. положенія о Михайловской преміи.

4) Генераль-маіору Константинову, за труды его по усовершенствованію *ракетнаго дѣлопроизводства*, введеніемъ новыхъ способовъ и приборовъ въ нашемъ ракетномъ заведеніи, за изслѣдованія свойствъ боевыхъ ракетъ тщательно произведенными имъ опытами и за распространеніе полезныхъ свѣдѣній по ракетному дѣлу нѣсколькими сочиненіями, изъ которыхъ особенное обращаетъ вниманіе ст. о боевыхъ ракетахъ, помѣщенная въ 2-й части курса артиллеріи генераль-лейтенанта Весселя, въ которой предметъ сей разобранъ полно, систематически и на основаніи собственныхъ изысканій генераль-маіора Константинова; статья о боевыхъ ракетахъ въ курсѣ генераль-лейтенанта Весселя безспорно составляетъ столь полный и отчетливый трактатъ о ракетахъ, каковаго до сихъ поръ не существовало ни на русскомъ, ни на иностранныхъ языкахъ.

Труды генераль-маіора Константинова подходятъ подъ условія для полученія Михайловской преміи, наложенныя въ 5-й стат. положенія.

Такое заключеніе конференціи утверждено начальникомъ главнаго штаба Его Императорскаго Величества по военно-учебнымъ заведеніямъ.

Подлинный приказъ подписалъ: Генераль-Фельдцейхмейстеръ **МИХАИЛЪ**.

## II. Извлеченіе изъ приказовъ генераль-инспектора по инженерной части.

4-го февраля, № 15.

По разсмотрѣніи донесеній гг. частныхъ начальниковъ объ экзаменахъ, произведенныхъ ими въ 1858 году, нижнимъ чинамъ, обучавшимся въ саперныхъ бригадныхъ и баталіонныхъ, а также конно-піонерныхъ школахъ, оказалось, что обученіе вообще было исполнено удовлетворительно:

Изъ числа обучавшихся нижнихъ чиновъ, за успѣхи въ наукахъ произведены на вакансіи въ унтеръ-офицеры:

Лейбъ-гвардіи сапернаго баталіона. . . . .	9
— — — — — конно-піонернаго эскадрона. . . . .	1
Гренадерскаго сапернаго баталіона. . . . .	4
1-й Саперной бригады . . . . .	18
2-й — — — — — . . . . .	40

Сверхъ того, удостоены производства въ унтеръ-офицеры, но не произведены по недостатку вакансій:

1-го Кавказскаго сапернаго Имени Моего баталіона . . . . . 3

Юнкера и унтеръ-офицеры изъ вольноопредѣляющихся 1-й саперной бригады, обучались въ отдѣльныхъ классахъ тѣмъ наукамъ, въ которыхъ они по правиламъ должны быть экзаменованы при производствѣ въ офицеры.

Состояніе модельныхъ классовъ было слѣдующее:

Въ саперныхъ баталіонахъ: лейбъ-гвардіи и гренадерскомъ и лейбъ-гвардіи въ конно-піонерномъ эскадронѣ, ученики обоихъ классовъ въ теченіи курса занимались разбивкою и траншировкой всѣхъ родовъ полевыхъ укрѣпленій, правилами выемки и насыпки земли въ ящикахъ съ пескомъ, для сего устроенныхъ, вязкою фашинъ, плетеніемъ туровъ по моделямъ и рѣшеніемъ практическихъ задачъ, могущихъ встрѣтиться при разбивкѣ укрѣпленій въ полѣ, а также производству сапныхъ и минныхъ работъ; въ учебномъ саперномъ полубаталіонѣ ученики всѣхъ классовъ проходили согласно программѣ, Мною утвержденной, а въ Финляндскомъ саперномъ полубаталіонѣ ученики тоже обоихъ классовъ занимались устройствомъ въ земляныхъ ящикахъ полевыхъ укрѣпленій и батарей.

Въ баталіонахъ 1-й саперной бригады, нижніе чины школъ сверхъ установленныхъ занятій обучаемы были:

*Въ бригадной школѣ:* а) Въ ящикѣ, наполненномъ пескомъ, дѣланіемъ насыпки различнаго рода полевыхъ укрѣпленій, батарей полевыхъ и осадныхъ, съ показаніемъ способовъ разбивки укрѣпленій на мѣстности, траншировкѣ оныхъ, нанесенію угловъ, возстановленію перпендикуляровъ и вообще практическимъ приѣмамъ при разбивкѣ укрѣпленій, выемки рва и насыпкѣ бруствера, одежды крутостей, вырѣзыванію амбразуръ и насыпкѣ барбетовъ. Потребные для сего матеріалы заготавливаемы были самими нижними чинами, принимая масштабъ два дюйма за одинъ футъ: б) Порядку заложения 1-й параллели, веденію подступовъ, различнаго рода сапъ, устройству траншейныхъ кавальеровъ, производству спусковъ въ ровъ. в) Сборкѣ и разборкѣ парусинныхъ понтоновъ, наводкѣ мостовъ, вязкѣ плотовъ и скрѣпленію канатовъ. г) Плотничнымъ работамъ, скрѣпленію между собою брусевъ и вязкѣ плотовъ. д) Плотниками сдѣлана вновь модель плотовъ, составлявшихъ въ 1855 году мостъ черезъ Севастопольскую бухту, и модель тросоваго щита, употреблявшагося для защиты амбразуръ отъ штуцерныхъ пуль при оборонѣ Севастополя.—Сверхъ того, сдѣланы изъ каната въ натуральную величину образцы различнаго рода узловъ, согласно наставленію для саперныхъ баталіоновъ.

*Въ баталіонныхъ и ротныхъ школахъ,* нижніе чины обучаемы были при готовленію различнаго рода матеріаловъ, вязанію фашинъ, плетенію туровъ, разбивкѣ на мѣстности прямыхъ линій, нанесенію угловъ и возстановленію перпендикуляровъ, разбивкѣ и насыпкѣ полевыхъ укрѣпленій съ показаніемъ частой оныхъ, дѣланію брусчатыхъ и голландскихъ рамъ, блиндъ вертикальныхъ и горизонтальныхъ, пясецъ закладныхъ и простыхъ и сверхъ того въ баталіонныхъ школахъ показаны способы выемки и насыпки бруствера, разчета рабочихъ и введеніе различнаго рода сапъ.

Дѣлая о семъ извѣстнымъ по инженерному корпусу, объявляю благодарность, согласно засвидѣтельствуванію гг. частныхъ начальниковъ, объ особенномъ усердіи и трудахъ, оказанныхъ занимавшимися наблюденіемъ за школами и обученіемъ въ оныхъ нижнихъ чиновъ, саперныхъ баталіоновъ: лейбъ-гвардіи подпоручику Корсакову, гренадерскаго подпоручику Мейеру,

учебнаго полубаталіона штабсъ-капитану Соловьеву, подпоручикамъ: Ткаченко 1-му и фонъ-Бурмейстеру, 1-го Замшину, 2-го, Туманову 2-му, 3-го, Стеблянъ-Каменскому, 4-го, поручику Постельникову, штабсъ-капитанамъ: 5-го Замбрицкому, резервнаго полубаталіона Патковскому и 1-го Кавказскаго сапернаго Имени Моего баталіона Кокушкину.

24-го февраля, № 21-й.

Признавая полезнымъ доставить инженернымъ офицерамъ возможность заниматься упражненіями въ полевой строевой службѣ и въ особенности принимать участіе въ практическихъ саперныхъ работахъ, совершенное знаніе коихъ столь необходимо инженерному офицеру съ военное время; съ другой стороны, убѣждаясь въ необходимости и сапернымъ офицерамъ быть знакомыми съ строительною частію и вообще съ порядками, въ крѣпостяхъ нашихъ заведенными, что въ особенности важно въ случаѣ приведенія крѣпостей въ оборонительное положеніе, Я нахожу возможнымъ уравнивать нѣсколько существующее у насъ различіе въ практическомъ образованіи инженерныхъ и саперныхъ офицеровъ, дабы поставить корпусъ военныхъ инженеровъ на такую степень, чтобы въ военное время, когда потребность въ инженерахъ становится наиболѣе ощутительна, офицеры корпуса, безъ различія званія, могли бы быть съ пользою употребляемы для всѣхъ порученій, относящихся къ инженерной части.

Въ слѣдствіе сего, имѣя въ виду, что численность саперныхъ офицеровъ, въ настоящее время превышая потребность для прямой ихъ службы, допускаетъ возможность часть ихъ прикомандировать временно для несенія службы къ инженернымъ командамъ, предписываю: начальнику инженеровъ 1-й арміи, сдѣлать нынѣ же распоряженіе о назначеніи нѣкотораго числа офицеровъ 1-й саперной бригады въ инженерныя команды, состоящія въ вѣденіи его въ крѣпостяхъ Царства Польскаго, а командиру 2-й саперной бригады, удовлетворять въ семъ случаѣ требованія командира Кіевскаго инженернаго округа, о прикомандированіи для службы въ инженерныхъ командахъ округа, офицеровъ вѣрнной ему бригады, назначая преимущественно тѣхъ изъ нихъ, которые имѣютъ наклонность и способности къ занятіямъ по строительной части и не командуютъ ротами.

О всѣхъ таковыхъ офицерахъ, прикомандированныхъ къ инженернымъ командамъ, своевременно доносить въ штабъ мой; выборъ же инженерныхъ офицеровъ, для несенія службы при саперныхъ баталіонахъ, будетъ дѣлаться по распоряженію штаба Моего, по мѣрѣ возможности и надобности.

Подлинный приказъ подписалъ Генераль-Инспекторъ по инженерной части.

НИКОЛАЙ.

## II. Извлеченіе изъ приказа по Кавказской Арміи.

12-го февраля, № 51.

Признавъ необходимымъ, для правильнаго устройства военнаго управленія въ При-каспійскомъ краѣ, раздѣлить этотъ край на три нижеозначенныя части, и въ каждой изъ нихъ назначить особаго *начальника войскъ*, непосредственно подчиненнаго командующему войсками въ При-каспійскомъ краѣ, я предписываю, впредь до Высочайшаго утвержденія представленнаго мною по сему предмету предположенія, нынѣ же временно возложить начальство надъ войсками: