

	Руб.	Коп.
На сухопутныя войска и учрежденія . . . . .	116,592,000	84,3 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
На флотъ и морскія учрежденія . . . . .	21,636,000	15,7 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
	<u>138,228,000</u>	<u>100<sup>0</sup>/<sub>100</sub></u>

Общая же сложность военныхъ расходовъ (138,228,000 руб.) составляетъ 37,6<sup>0</sup>/<sub>100</sub> суммы государственныхъ расходовъ (367,264,000 руб.).

## НОВЫЯ ПРОГРАММЫ

КУРСА НИКОЛАЕВСКОЙ АКАДЕМІИ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАВА (\*).

(Окончаніе.)

Въ „Обозрѣніи“ № 1-го были помѣщены новыя программы курса Николаевской академіи генеральнаго штаба по предметамъ преподаванія *тактики, стратегии и военной исторіи*; въ настоящей статьѣ помѣщаются программы: военной администраціи, военной статистики, геодезіи (общій курсъ), фортификаціи и артиллеріи.

### ПРЕПОДАВАНІЕ ВОЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ.

На преподаваніе военной администраціи полагаются въ недѣлю: въ младшемъ классѣ одна лекція, въ старшемъ три съ половиною, изъ коихъ двѣ для практическихъ занятій.

Теоретическое преподаваніе.

Въ *младшемъ* курсѣ преподается:

Устройство и комплектованіе войскъ, организація арміи и устройство военныхъ управленій.

Въ *старшемъ*:

Военное хозяйство въ мирное и въ военное время, часть дисциплинарная и военно-судная.

### ПРОГРАМА ВОЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ.

#### ЧАСТЬ I.

#### Введеніе.

Предметъ и цѣль военной администраціи. Методъ преподаванія ея. Обзоръ главнѣйшихъ сочиненій и источниковъ по этому предмету. Объясненіе системы „Свода Военныхъ Постановленій“.

*Понятіе о различныхъ видахъ вооруженной силы въ государствѣ*: постоянныя арміи, народныя ополченія, военныя поселенія по границамъ государства.

(\*) См. „Военный Сборникъ“ 1866 года, № 1. „Русское Военное Обозрѣніе“.

## Отдѣлъ I. Пополненіе арміи.

*Главныя основанія существующей системы рекрутскихъ наборовъ.* Сословія, отправляющія натуральную военную повинность и избавленныя отъ нея. Сроки службы, принятыя у насъ. Судимость очередию и жеребьевою системъ. Право замѣщенія, допускаемое нашими постановленіями; поставка наемныхъ рекрутъ; зачетныя квитанціи различныхъ видовъ. Поступленіе на службу по капитуляціи.

Составъ управленія по части рекрутскихъ наборовъ. Исчисленіе годоваго контингента. Долговыя доли. Денежныя расходы по сдачѣ рекрутъ. Свидѣтельствованіе рекрутъ въ рекрутскихъ присутствіяхъ. Передача рекрутъ военному вѣдомству.

*Понятіе о конскрипціи царства Польскаго и вербовкѣ въ великомъ княжествѣ Финляндскомъ. Военная повинность казаковъ.* Отправленіе общеобязательной повинности. Служба полевая и внутренняя. Сроки службы. Наемъ казаковъ.

*Общее понятіе о вербовкѣ и обязательной повинности.* Отправленіе повинности общеобязательной. Конскрипція. Необходимость правъ освобожденія отъ службы по причинамъ семейнымъ и общественнымъ (Швейцарія, Франція, Пруссія). Различныя способы рѣшенія вопроса о правѣ замѣщенія (Франція, Италия, Австрія). Сроки обязательной службы. Поступленіе на службу охотою. *Производство вербовокъ* (англійская вербовка, шведская).

*Комплектованіе арміи офицерами и унтеръ-офицерами. Способы пополненія нашей арміи офицерами. Устройство военно-учебныхъ заведеній:* Военныя гимназіи. Военныя училища. Специальныя военно-учебныя заведенія. Академіи: генеральнаго штаба, артилерійская и инженерная. Кавалерійское училище въ Елисаветградѣ. Аудиторское училище. Медико-хирургическая академія.

*Производство изъ юнкеровъ и вольноопредѣляющихся.* Юнкерскія училища. *Производство изъ нижнихъ чиновъ.* Пополненіе нашихъ войскъ унтеръ-офицерами, писарями, фельдшерами и топографами. *Войсковыя школы, существующія у насъ.* Школы для грамотности. Специальныя школы артилерійскаго и инженернаго вѣдомствъ. Училища военного вѣдомства. Фельдшерскія школы.

*Общее понятіе о различныхъ системахъ пополненія арміи офицерами и унтеръ-офицерами.* Производство изъ нижнихъ чиновъ

(Франція, Швеція). Значеніе военно-учебныхъ заведеній и войсковыхъ школъ (Франція, Пруссія, Австрія). Юнкерская система (Пруссія).

## Отдѣлъ II. Организациія войскъ и военное управленіе.

### 1. ОРГАНИЗАЦИЈА НАШИХЪ ВООРУЖЕННЫХЪ СИЛЪ.

*Дѣленіе войскъ на полевыя и мѣстныя. Полевыя войска:* пѣхота, кавалерія, артилерія, инженерныя войска. *Мѣстныя:* войска боевыя, но неподвижныя: резервныя для подготовленія рекрутъ; войска для внутренней службы, учебныя части; команды различнаго вспомогательнаго назначенія. *Общій составъ:* гвардіи и арміи; войскъ, расположенныхъ въ Финляндіи, Оренбургскомъ краѣ и Сибири; кавказской арміи. *Приведеніе нашихъ войскъ на военное положеніе.* Резервная система, принятая въ настоящее время. Система безсрочно и временно-отпускныхъ. Сборы народныхъ ополченій. *Общее понятіе о числительной и боевой силѣ арміи.* Штаты войскъ. Опредѣленіе соразмѣрности строевыхъ и нестроевыхъ чиновъ по родамъ оружія.

*Условія, которымъ должна удовлетворять организациія войскъ въ мирное время.* *Общее понятіе о резервныхъ системахъ* (Швейцарія, Франція, Пруссія и Австрія).

### II. УСТРОЙСТВО ВОЕННОГО УПРАВЛЕНІЯ.

Общее раздѣленіе военнаго управленія на строевое, мѣстное и центральное.

1) *Строевое управленіе въ мирное время.* а) Управленіе отдѣльныхъ частей войскъ. Полкъ, какъ административная единица въ арміи. Составъ полковаго, баталіоннаго и батарейнаго штабовъ, права и обязанности чиновъ оныхъ. Коллегіальная система полковаго хозяйственнаго управленія. Понятіе объ устройствѣ онаго во Франціи. Наши гвардейскіе хозяйственные комитеты. б) Бригадные штабы въ артилеріи и инженерныхъ войскахъ. в) Управленіе дивизіями. Права, обязанности и значеніе начальника дивизіи. Составъ дивизіоннаго штаба, права и обязанности помощника начальника дивизіи, начальника дивизіоннаго штаба, старшихъ адъютантовъ и прочихъ чиновъ штаба.

2) *Мѣстное военное управленіе.* Основныя начала принятой у насъ системы мѣстнаго военнаго управленія. Составъ военно-окружныхъ управленій. Права, обязанности и отношенія коман-

дующаго войсками въ округѣ и начальниковъ отдѣловъ военно-окружнаго управленія. Устройство военно-окружныхъ штабовъ; обязанности и отношенія всѣхъ чиновъ, къ составу сихъ штабовъ принадлежащихъ. *Управленіе мѣстными войсками.* Губернскіе воинскіе начальники и ихъ управленія. Штабы мѣстныхъ войскъ въ военныхъ округахъ. Права и обязанности начальника мѣстныхъ войскъ военного округа и всѣхъ вообще чиновъ его штаба.

3) *Строевое и мѣстное управленіе въ военное время.* Образование въ военное время главнаго штаба арміи и штабовъ корпусныхъ и отрядныхъ. О составѣ полевыхъ управленій въ военное время. Кругъ дѣятельности военно-окружныхъ управленій въ военное время.

4) *Центральное военное управленіе.* Значеніе центральнаго военнаго управленія и его составъ. Военный совѣтъ, генераль-аудиторіатъ, главныя управленія и департаменты военнаго министерства. Особыя установленія. Понятіе о правахъ, обязанностяхъ и отношеніяхъ военнаго министра, его товарища, военнаго совѣта и лицъ, къ составу главныхъ управленій и департаментовъ министерства принадлежащихъ.

*Генеральный штабъ и корпусъ топографовъ.* Краткій историческій очеркъ устройства и развитія генеральнаго штаба въ Россіи. Понятіе объ организаціи его во Франціи, Австріи, Пруссіи и Англіи.

### Отдѣлъ III. Прохожденіе службы по военному вѣдомству (\*).

Общее понятіе о чиновнопроизводствѣ и пенсіонныхъ системахъ.

### Отдѣлъ IV. Средства для предупрежденія и пресѣченія преступленій.

#### 1. о поддержаніи въ войскахъ дисциплины.

Общее понятіе о дисциплинѣ. Значеніе и свойства дисциплинарныхъ взысканій. *Положеніе 6-го іюля 1863 года.* Проступки, подлежащіе дисциплинарнымъ взысканіямъ; роды послѣднихъ. Степень власти начальниковъ въ опредѣленіи дисциплинарныхъ взысканій. О просьбахъ и жалобахъ.

(\*) Необязательный для отвѣтовъ на экзамень.

ЧАСТЬ П. ЧАСТЬ ВОЕННО-СУДНАЯ.

О преступленіяхъ и наказаніяхъ уголовныхъ.  
О вѣдѣемости преступленій. Обстоятельства, умножающія или облегчающія вину.

*Свойства уголовныхъ наказаній. Главнѣйшіе ихъ виды.*

О судѣ вообще. Несмѣняемость судей. Органы обвиненія и защиты. Судъ присяжныхъ. Необходимость военныхъ судовъ. Понятіе о подсудности. Краткій очеркъ военнаго судоустройства въ Англіи, Франціи, Австріи и Пруссіи.

*Краткій обзоръ нашего военно-уголовнаго устава.* Виды уголовныхъ наказаній по нашимъ постановленіямъ: смертная казнь и смерть гражданская. Виды менѣ тяжкихъ наказаній.

О подсудности нашимъ военнымъ судамъ.

Власть начальниковъ въ дѣлахъ уголовныхъ. Военно-судныя комисіи. Полевой аудиторіятъ, генераль-аудиторіятъ. Офицерскіе суды чести.

Военное судопроизводство.

Историческое развитіе уголовного процесса у насъ. Система доказательствъ по своду военно-уголовному. Производство уголовного слѣдствія. Отдача подъ судъ. Постановленіе приговоровъ, ревизія и конфирмація ихъ.

ЧАСТЬ П. ХОЗЯЙСТВО ВОЙСЪ.

Отдѣлъ V. Хозяйство войскъ въ мирное время.

Исчисленіе, асигнованіе и распредѣленіе суммъ, потребныхъ на содержаніе войскъ.

Понятіе о порядкѣ составленія, рассмотрѣнія и утвержденія смѣтъ военнаго министерства. Распредѣленіе суммъ. Единство кассы.

*Способы заготовленія снабженій, различаемые въ русскомъ военномъ законодательствѣ, и порядокъ примѣненія ихъ.*

провіантское довольствіе войскъ.

Предметы довольствія. Виды провіантскаго довольствія при расположеніи войскъ въ казармахъ и на квартирахъ. Путевое довольствованіе частей войскъ (штатныхъ командъ) и одиночныхъ людей. Устройство провіантскихъ магазиновъ. Заготовленіе продовольственныхъ припасовъ провіантскимъ вѣдомствомъ и предоставленіе его войскамъ. Приемка провіанта по нашимъ военнымъ постановленіямъ; посредническія комисіи во Франціи.

#### СНАБЖЕНІЕ ВОЙСКЪ ОМУНДИРОВАНИЕМЪ И СНАРЯЖЕНІЕМЪ.

Предметы довольствія. Правила, опредѣляющія размѣры довольствія въ нашей арміи. Общее понятіе о системахъ: окладной и натуральной. Система періодическаго возобновленія, испытываемая въ нашей арміи. Заготовленіе предметовъ вещеваго довольствія. Порядокъ заготовленія армейскихъ солдатскихъ суконъ чрезъ министерство финансовъ. Заготовленіе гвардейскихъ суконъ и прочихъ вещей. Приемка вещей въ интендантскіе склады и ихъ отпускъ въ войска.

#### КВАРТИРНОЕ ДОВОЛЬСТВІЕ ВОЙСКЪ.

Сравненіе казарменнаго расположенія съ квартирнымъ. Постоянная повинность, неравномѣрность ея распредѣленія и средства къ уравненію. Денежные налоги, сопровождающіе натуральную постоянную повинность и отчасти замѣняющіе ее, земскіе и городскіе сборы; квартирныя деньги. Лагерныя принадлежности и постели для войскъ.

#### ДЕНЕЖНОЕ ДОВОЛЬСТВІЕ.

Назначеніе денежнаго довольствія. Различныя виды онаго. Порядокъ довольствія и сроки онаго.

#### ПРИЗРѢНІЕ ЗАБОЛѢВАЮЩИХЪ ВОИНСКИХЪ ЧИНОВЪ.

Мѣры къ предупрежденію болѣзней. Значеніе военной гигиены. Обязанности медиковъ, при войскахъ состоящихъ. Различныя виды пользованія заболѣвающихъ воинскихъ чиновъ; домашнее леченіе; гражданскія больницы; военно-лечебныя заведенія: а) полковыя лазареты, б) постоянные госпитали. Госпитальное хозяйство; раздѣленіе предметовъ онаго и порядокъ веденія его въ нашихъ военныхъ госпиталяхъ. Госпитальныя зданія. Внутренній порядокъ госпитальнаго управленія и хозяйства.

#### Артилерійское довольствіе.

Предметы довольствія и условія ихъ производства. Наши артилерійскія техническія заведенія. Процессъ заготовленія предметовъ артилерійскаго довольствія (орудій, снарядовъ, ручнаго оружія, пороха и проч. боевыхъ и учебныхъ припасовъ). Организациія артилерійскихъ запасовъ. Порядокъ отпуска изъ нихъ предметовъ довольствія въ войска.

#### РЕМОНТИРОВАНИЕ.

Способы ремонтнированія нашей кавалеріи, полевой артилеріи и подъемныхъ лошадей.

## ПЕРЕВОЗОЧНЫЯ СРЕДСТВА.

Различные роды перевозочныхъ средствъ и организація казеннаго обоза въ мирное время. Нашъ полковой обозъ; число, конструкція и назначеніе повозокъ онаго. Артельный и оенцерскій обозъ. Подводы съ проводниками. Контрмарки. Правила для передвиженія частей войскъ. Перевозка ихъ по желѣзнымъ дорогамъ и транспортировка водою.

## Отдѣлъ VI. Внутреннее хозяйство частей войскъ.

## полковое хозяйство.

Значеніе полковаго хозяйства. 1) *Хозяйство войскъ по суммамъ.* Различные роды суммъ, въ нашемъ полковомъ хозяйствѣ обращающіеся; храненіе и свидѣтельство ихъ. Жалованная сумма; порядокъ требованія; бухгалтерія и отчетность по ней. Общія правила образованія и расходованія неказенныхъ суммъ въ войскахъ. Хозяйство по суммамъ гвардейскихъ полковъ, въ которыхъ учреждены комитеты.

2) *Хозяйство войскъ по провіанту и фуражу.* Порядокъ требованія и отчетности по провіанту, фуражу и приварочнымъ деньгамъ. Полковые отчетные листы.

3) *Хозяйство войскъ по вещамъ и обозу.* Порядокъ вещеваго хозяйства въ частяхъ нашей арміи. Сроки. Переносочныя деньги. Снабженіе выходящихъ людей. Порядокъ требованія вещеваго довольствія. Значеніе табели какъ отчетнаго документа. Проверка требованій. Полковая бухгалтерія по вещевоу части. Порядокъ вещеваго хозяйства въ гвардейскихъ полкахъ, гдѣ учреждены комитеты. Мастерскія въ полкахъ.

4) *Хозяйство войскъ по квартирному довольствію.* Содержаніе казармъ и размѣщеніе въ нихъ людей. Требованіе дровъ и освѣтительныхъ припасовъ въ казармахъ, въ лагеряхъ и на квартирахъ.

5) *Хозяйство войскъ по содержанію лазаретовъ.* Полковая лазаретная сумма и другія средства полковъ для пользованія больныхъ въ состоящихъ при войскахъ лазаретахъ; внутренній порядокъ ихъ администраціи.

6) *Хозяйство войскъ по оружію и артилерійскимъ припасамъ.* Содержаніе въ войскахъ оружія; артилерійскій ремонтъ; вѣдомости о состояніи оружія. Порядокъ требованія учебныхъ припасовъ; отчетность по боевымъ припасамъ.

## Отдѣлъ VII. Хозяйство войскъ въ военное время.

Нужды арміи въ военное время. Неприкосновенные запасы; экономическое значеніе и двоякая польза ихъ:

способы заготовленія снабженій въ военное время.

Неудобства въ примѣненіи подряднаго способа и коммерческаго заготовленія въ военное время; способы заготовленія, употребляемые только въ военное время: реквизици; оруженныя конфискаціи. Контрибуціи.

### ПРОДОВОЛЬСТВОВАНІЕ АРМІИ.

Различные роды продовольственныхъ средствъ въ военное время. а) *Внутреннія (собственныя) средства продовольствованія.* Магазины. Подвижные запасы: ранцевый и возимые въ полковыхъ обозахъ и подвижныхъ магазинахъ; организація послѣднихъ. б) *Продовольственные средства театра войны.* Квартирное продовольствіе войскъ у обывателей. Путевое довольствіе; этапны; продовольствіе посредствомъ реквизицій и фуражировокъ. Хлѣбопеченіе. Мельницы. Средства для варки пищи. Снабженіе мясомъ.

о перемѣщеніи продовольственныхъ запасовъ на театръ войны и употребленіи перевозочныхъ средствъ.

Различные роды перевозочныхъ средствъ, для сего употребляемыхъ. Употребленіе полковыхъ обозовъ, подвижнаго магазина и обывательскихъ подводъ. Перевозочныя линіи. Транспортировка водою. Перевозка по желѣзнымъ дорогамъ.

довольствіе войскъ обмундированіемъ въ военное время.

Неудобства срочной системы въ военное время; замѣна вещей прежде срока по нашимъ постановленіямъ. Средства для текущаго довольствія арміи обмундированіемъ на театръ войны.

### ГОСПИТАЛЬНОЕ ДОВОЛЬСТВІЕ.

Значеніе госпиталей въ военное время. *Устройство госпиталей.* Военно-временные госпитали. Полевые госпитали: временные, этапные и подвижные. Развертываніе госпитальныхъ кадровъ и образованіе изъ нихъ полевыхъ, временныхъ и этапныхъ госпиталей; выборъ пунктовъ для открытія госпиталей. Обозъ ихъ. Аптечные запасы. Полевая подвижная аптека. Санитарныя роты. *Дѣйствія госпитальной части на театрѣ войны.* Учрежденіе госпиталей на базисахъ первоначальномъ и послѣдующихъ. Распоряженія передъ боемъ; учрежденіе перевозоч-



внѣ пунктовъ; дѣйствія подвижныхъ Госпиталей и санитарныхъ ротъ во время боя. Перевозка больныхъ и раненыхъ на театръ войны.

Артиллерійское довольствіе въ военное время.

*Снабженіе ручнымъ оружіемъ.* Утрата оружія. Устройство оружейной мастерской въ тылу арміи. Случай, когда утрата оружія принимается на счетъ казны. Средства къ уменьшенію утраты оружія. *Снабженіе орудіями, артиллерійскимъ обозомъ и канскою амунициею.* Средства для исправленія артиллеріи на театрѣ войны; подвижные арсеналы; артиллерійское депо. Осадные парки. *Снабженіе омуницией припасами.* Устройство парковой части. Подвижной запасъ; летучіе и подвижные парки. Неподвижные запасы; жѣзные парки; открытіе новыхъ линій сихъ парковъ по мѣрѣ удаленія арміи. Перевозка припасовъ. Дѣйствія парковъ и зарядныхъ ящиковъ въ день боя.

#### ПРАКТИЧЕСКІЯ ЗАНЯТІЯ ПО ВОЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ.

*Практическія занятія* по военной администраціи производятся въ одномъ лишь старшемъ класѣ. Постановленіе это основано на томъ соображеніи, что для успѣшнаго исполненія практическихъ работъ необходимо предварительное знакомство съ организаціею войскъ и съ устройствомъ и кругомъ дѣятельности различныхъ штабовъ и военныхъ управленій.

Практическимъ занятіямъ предшествуетъ ознакомленіе офицеровъ съ порядкомъ веденія и содержанія дѣлъ въ штабахъ и военныхъ управленіяхъ, для чего имъ излагаются въ нѣсколькихъ лекціяхъ:

##### а) ОБЩІЯ ПРАВИЛА ДѢЛОПРОИЗВОДСТВА.

Порядокъ поступленія бумагъ (входящій журналъ). Распределеніе дѣлъ. Докладъ. Резолюція. Порядокъ отпуска дѣлъ (исходящій журналъ). Настольный реестръ. Опись дѣлъ. Порядокъ ниспущенныхъ сношеній вообще. Разсѣръ, откопченіе, предписаніе и докладная записка.

##### в) ГЛАВНѢЙШІЕ ПРЕДМЕТЫ ДѢЛОПРОИЗВОДСТВА ВЪ ДИВИЗИОННОМЪ ПЛАНѢ.

а) *По части инспекторской.* Отчетность по числительности войскъ. Срочныя донесенія. Повѣрка службы офицеровъ и нижнихъ чиновъ. Формулярные списки. Инспекторскіе смотры.

отчетность по нимъ. Представленія къ наградамъ и производству въ чины.

б) *По части хозяйственной.* Составленіе и повѣрка требованій по денежному довольствію. Требования по провіантскому, вещевому, квартирному и артиллерійскому довольствіямъ.

*Практическія упражненія* по обонимъ этимъ отдѣламъ состоятъ въ ознакомленіи офицеровъ съ различными формами бумагъ, требовательныхъ ведомостей и отчетныхъ листовъ.

В) ГЛАВНѢЙШІЕ ПРЕДМЕТЫ ДѢЛОПРОИЗВОДСТВА ВЪ ОКРУЖНОМЪ ШТАБѢ.

а) *Расквартированіе войскъ.* Общія правила для расквартированія войскъ. Понятіе о нормальной дислокаціи. Порядокъ составленія и утвержденія дислокацій.

*Практическія упражненія.* Для каждаго офицера обязательно: выбрать пункты для штабовъ: дивизионаго, четырехполковыхъ и бригаднаго (артиллерійской бригады), затѣмъ выбрать и обозначить районы квартирнаго расположенія одного пѣхотнаго и одного кавалерійскаго полка и одной пѣшей батареи; наконецъ, составить подробную дислокацію (съ приписанными деревнями) для одного батальона и одной батареи. Матеріалами при этомъ должны служить подробныя карты данной мѣстности и статистическія описанія губерній.

б) *Передвиженія войскъ.* Существующія постановленія и передвиженія войскъ по обыкновеннымъ дорогамъ, по желѣзнымъ и по водянымъ путямъ.

*Практическія упражненія.* Для каждаго офицера обязательно составить: 1) Маршрутъ для слѣдованія на собранный пунктъ (или обратно) по обыкновеннымъ дорогамъ: дивизіи пѣхоты, бригады пѣшей артиллеріи и бригады кавалеріи съ конною батареею. 2) Маршрутъ для передвиженія нѣсколькихъ эшелоновъ по желѣзной дорогѣ или по водяному пути. 3) Ночлежныя дислокаціи для нѣсколькихъ эшелоновъ различныхъ родовъ оружія.

в) *Нарядъ войскъ для лѣтнихъ занятій.*

*Практическія упражненія.* Для каждаго офицера обязательно составить соображеніе о лѣтнихъ занятіяхъ войскъ даннаго военнаго округа. Матеріалами для этого должны служить: дислокаціонная карта войскъ даннаго округа, штатное состояніе войскъ онаго и караульная ведомость. Вышеозначенныя соображенія должны быть изложены въ видѣ проекта лѣтнихъ занятій войскъ по установленной формѣ.

*Примѣчаніе.* По представленіи этого проекта, руководящій работами штаба имѣетъ право потребовать объясненія: съ кѣмъ и какаго рода отношенія должны быть сдѣланы для того, чтобы привести его въ исполненіе.

Г) ПОНЯТІЕ О ДѢЛОПРОИЗВОДСТВѢ ВЪ УПРАВЛЕНІЯХЪ И ДЕПАРТАМЕНТАХЪ ВОЕННАГО МИНИСТЕРСТВА.

*Практическія упражненія.* Составленіе письменныхъ докладовъ и краткихъ выписокъ изъ дѣлъ. Изустные доклады. Пріисканіе статей „Св. Воен. Шост.“ и приведеніе ихъ въ видѣ справокъ, необходимыхъ для рѣшенія дѣла.

Офицеры старшаго класса для практическихъ упражненій дѣлятся на группы, по числу преподавателей, съ тѣмъ, чтобы въ часы, назначенныя для занятій, возможно большее число офицеровъ работала подъ непосредственнымъ руководствомъ обучающаго.

**ПРЕПОДАВАНІЕ ВОЕННОЙ СТАТИСТИКИ.**

На преподаваніе военной статистики полагаются въ неделю три лекціи въ старшемъ классѣ академіи, изъ коихъ двѣ на изложеніе теоріи и одна для практическихъ занятій.

**Теоретическое преподаваніе.**

Изъ двухъ лекцій, назначенныхъ на преподаваніе теоріи, одна назначается для статистики Россіи, а другая для военныхъ обзорній иностранныхъ государствъ.

Въ началѣ курса нѣсколько лекцій посвящаются изложенію развитія и современнаго состоянія статистики какъ науки, способа собиранія и обработки статистическихъ матеріаловъ и значенія военной статистики.

**ПРОГРАМА ВОЕННОЙ СТАТИСТИКИ.****Военно-статистическій обзоръ Россійской имперіи.****ЧАСТЬ I. ОСНОВНЫЯ НАЧАЛА МОГУЩЕСТВА ГОСУДАРСТВА.****I. ОБРАЗОВАНИЕ И СОСТАВЪ ГОСУДАРСТВА.**

Взглядъ на историческое образованіе и на современное политическое положеніе Россіи. Раздѣленіе ея: географическое, политическое и административное (части, состоящія на общемъ и особыхъ положеніяхъ и въ военномъ управленіи; военные округа).

**II. ТЕРРИТОРІЯ.**

Общій обзоръ протяженія, очертанія и свойствъ морскихъ и сухопутныхъ границъ Россіи. Пространство Россіи. Виды и свойства: почвенныя и климатическія; ея поверхности: а) горы: финляндскія, карпатскія, таврическія, кавказскія, уральскія и сибирскія; б) равнины: Европейской Россіи, киргизская и сибирская.

**III. НАРОДОНАСЕЛЕНІЕ.**

Численность, раздѣленіе и движеніе народонаселенія въ Россіи, составъ его по поламъ и возрастамъ. Составъ народонаселенія Россіи по племенамъ, вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ.

**IV. МАТЕРІАЛЬНОЕ РАЗВИТІЕ ГОСУДАРСТВА.**

Пути и способы сообщенія въ Россіи: а) Водяные — моря, торговый флотъ и движеніе судоходства въ портахъ; судоходныя рѣки и каналы; рѣчное судоходство и пароходство. б) Сухопутныя — дороги грунтовыя, шоссевыя и желѣзныя; телеграфическія линіи. Производительность въ Россіи продуктовъ,

особенно важныя въ военномъ отношеніи: а) По царству растительному — хлѣбъ, прядильныя растенія, и производства: подотняное, парусное и канатное; луга и дѣса. б) По царству животному — домашній скотъ вообще и въ отдалености лошади, рогатый скотъ и овцы; кожевенное и суменное производство; прочіе промыслы. в) По царству ископаемому — горные заводы: казенные и частные и заводы артилерійскаго и морскаго вѣдомствъ; чугуны, желѣзо, сталь и издѣлія изъ нихъ для арміи и флота; каменноугольное производство; селитра, сѣра и порохъ. Общій взглядъ на состояніе въ Россіи промышленности: добывающей продукты, обрабатывающей ихъ и обмѣнивающей внутри и внѣ государства. Финансы Россіи: государственные доходы и расходы, особенно на армію, флотъ и долги.

## ЧАСТЬ II. ВООРУЖЕННЫЯ СИЛЫ.

### V. АРМІЯ.

*Регулярная войска* въ Россіи: часть народонаселенія, подлежащая рекрутскимъ наборамъ; ежегодный контингентъ; сроки службы; составъ и численность арміи по мирному и военному положенію. *Ирегулярная войска* въ Россіи: мѣста поселенія, численность народонаселенія и служебное назначеніе казачьихъ войскъ; система комплектованія и сроки службы въ нихъ; комплектъ выставляемыхъ ими конныхъ полковъ, пѣшихъ баталіоновъ и конныхъ батареѣ; постоянныя милиціи на Кавказѣ. Общій итогъ регулярныхъ и ирегулярныхъ войскъ въ Россіи. Распределеніе ихъ по различнымъ краямъ.

### VI. ФЛОТЪ.

Морскія силы Россіи (флотъ балтійскій и флотилія черноморская, каспійская, аральская и сибирская); число различнаго рода паровыхъ и парусныхъ судовъ; число и калибръ орудій на нихъ; комплектованіе, составъ и численность морскихъ чиновъ.

### VII. УКРѢПЛЕННЫЯ ПУНКТЫ ВЪ СВЯЗИ СЪ РАЗВОРАМИ ПОГРАНИЧНЫХЪ КРАЕВЪ ВЪ СТРАТЕГИЧЕСКОМЪ ОТНОШЕНІИ.

#### *Прибалтійское пограничное пространство Россіи.*

Важнѣйшіе приморскіе пункты и крѣпости; сухопутныя доступы въ Финляндію; вліяніе мѣстныхъ условій на характеръ военныхъ дѣйствій въ этой странѣ.

*Западное пограничное пространство Россіи.*

а) *Передовая часть* (царство Польское); общее очертаніе границъ (въ случаѣ войны наступательной и оборонительной); стратегическое значеніе рѣкъ: Вислы, Нарва, Бобра, Вепржа и Буга, и крѣпостей на нихъ.

б) *Средняя часть* (Польша): общее стратегическое значеніе ея.

в) *Сѣверная часть*: пограничная черта; пути дѣйствій къ Западной Двинѣ и къ Москвѣ; крѣпости на этихъ путяхъ.

г) *Южная часть*: Галиція, пути дѣйствій изъ нея и изъ Молдавіи къ Днѣпру; крѣпости.

*Черноморское побережье.*

*Кавказъ.*

Общее значеніе его. Мѣры, принятыя для обезпеченія спокойствія въ этой странѣ со стороны горскихъ народовъ: казачьи поселенія и линія, крѣпости и укрѣпленія. Положеніе Закавказья въ отношеніи къ Турціи и Персіи: пограничная линія, доступы во внутрь страны, крѣпости. Краткій обзоръ Персіи и разсмотрѣніе доступовъ въ нее изъ Россіи.

*Оренбургскій край.*

Оренбургская линія; степныя укрѣпленія; передовая линія. Краткій очеркъ сосѣднихъ канатовъ: Хивинскаго, Бухарскаго, Кокандскаго, и разсмотрѣніе доступовъ въ нихъ изъ Россіи.

*Сибирь.*

а) *Западная*: сибирская линія, степныя укрѣпленія; граница съ китайскимъ Туркестаномъ, Джунгарією и отчасти Монголією; доступы въ эти страны.

б) *Восточная*: граница съ Монголією и Манджурією; доступы въ эти страны; Приморская область.

Общее заключеніе объ оборонительныхъ и наступательныхъ средствахъ Россіи.

**Военно-статистическій обзоръ Великобританіи, Франціи, Пруссіи, Австріи и Турціи.**

*Великобританія.*

*Основные силы государства:* составъ, территорія, населеніе, его дѣятельность; государственное устройство, финансы.

*Вооруженныя силы.* Основанія военной системы. Составъ, организація и численность сухопутныхъ силъ. Флотъ.

*Распределеніе силъ.* Укрѣпленные пункты. Общій выводъ

объ оборонительныхъ и наступательныхъ средствахъ Великобританіи.

#### *Франція.*

*Основные силы государства:* составъ, территорія, населеніе, его дѣятельность; государственное устройство, финансы.

*Вооруженныя силы.* Основанія военной системы. Составъ, организація и числительность сухопутныхъ силъ. Флотъ.

*Распределение силъ.* Главныя крѣпости. Общій выводъ объ оборонительныхъ и наступательныхъ средствахъ Франціи.

#### *Пруссія.*

*Основные силы государства:* составъ, территорія, населеніе, его дѣятельность; государственное устройство, финансы.

*Вооруженныя силы.* Основанія военной системы. Составъ, организація и числительность сухопутныхъ силъ. Флотъ.

*Распределение силъ.* Главнѣйшія крѣпости. Обзоръ театра военныхъ дѣйствій со стороны Россіи. Общій выводъ объ оборонительныхъ и наступательныхъ средствахъ Пруссіи.

#### *Астрія.*

*Основные силы государства:* составъ, территорія, населеніе, его дѣятельность; государственное устройство, финансы.

*Вооруженныя силы.* Основанія военной системы. Составъ, организація и числительность сухопутныхъ силъ. Флотъ.

*Распределение силъ.* Главнѣйшія крѣпости. Обзоръ театровъ военныхъ дѣйствій со стороны Италіи, Турціи и Россіи. Общій выводъ объ оборонительныхъ и наступательныхъ средствахъ Австріи.

#### *Турція.*

*Основные начала военной силы:* территорія, народонаселеніе; государственное устройство и финансы.

*Вооруженныя силы:* основанія военной системы, организація, числительность и распределение сухопутныхъ войскъ; флотъ; крѣпости, въ связи съ стратегическимъ обзоромъ пограничныхъ краевъ съ Россіею. Общій выводъ объ оборонительныхъ и наступательныхъ средствахъ Турціи.

### **Практическія занятія по военной статистикѣ.**

Каждый офицеръ старшаго класса обязывается разрѣшить въ теченіе года покрайней мѣрѣ одну военно-статистическую задачу, подъ руководствомъ профессоровъ, которые соображаютъ темы для этого съ кругомъ статистической дѣятельности

генеральнаго штаба и съ возможностью для офицера, при исполненіи задачъ, практически познакомиться съ различными приѣмами статистическихъ изслѣдованій.

Дабы дать возможность большому числу офицеровъ работать подъ непосредственнымъ руководствомъ обучающаго, весь классъ дѣлится на два отдѣленія и оба занимаются одновременно подъ наблюденіемъ двухъ профессоровъ.

*Примѣчаніе.* Часы, назначенные для практическихъ занятій, могутъ, по взаимному соглашенію профессоровъ, быть иногда употреблены для репетицій.

### ПРЕПОДАВАНІЕ ГЕОДЕЗІИ.

Академическій курсъ геодезіи въ общемъ отдѣленіи состоитъ изъ трехъ отдѣловъ:

- 1) Сферической тригонометріи.
- 2) Низшей геодезіи.
- 3) Свѣдѣній изъ астрономіи, высшей геодезіи и картографіи.

Изъ числа этихъ отдѣловъ, въ младшемъ классѣ читаются два первыхъ и часть послѣдняго; въ старшемъ излагаются картографія, свѣдѣнія изъ астрономіи и рѣшаются практическія задачи.

#### Теоретическое преподаваніе.

На теоретическое преподаваніе назначено двѣ лекціи въ младшемъ и одна въ старшемъ классѣ.

#### ПРОГРАМА ГЕОДЕЗІИ.

##### Сферическая тригонометрія.

Предметъ сферической тригонометріи. Свойства шара и начерченныхъ на немъ треугольниковъ. Полярные треугольники. Предѣлы, между которыми заключается сумма сторонъ и угловъ сферическаго треугольника. Выводъ основныхъ формулъ сферической тригонометріи.

Рѣшеніе прямоугольныхъ и косоугольныхъ сферическихъ треугольниковъ. Преобразование формулъ. Выраженіе сторонъ сферическаго треугольника въ линейныхъ единицахъ. Вычисленіе треугольника малаго изгиба.

##### Низшая геодезія.

Предметъ геодезіи. Понятіе о координатахъ. Первоначальное понятіе о фигурѣ земли. Географическія координаты: широта и долгота. Уровенная поверхность, альтитуда. Различіе въ способахъ геометрическаго описанія большихъ пространствъ

и дѣль, для которыхъ уровенная поверхность можетъ быть принята за плоскость. Раздѣленіе геодезии на низшую и высшую. Разнаго рода планы и карты. Масштабъ линейный и числовой. Переводъ линейнаго масштаба съ однихъ единицъ на другія.

Общая понятія о геодезическихъ дѣйствіяхъ. Начала, на которыхъ основаны съемки. Геодезическіе инструменты. Ихъ главные составныя части:

а) *Средство къ опредѣленію визирныхъ линій.* Діоптры, ихъ устройство, точность и недостатки. Плоскія зеркала. Призмы.

б) *Средства къ увеличенію весьма мелкихъ предметовъ.* Лупы. Фокусъ стекла. Оптический центръ. Положеніе изображенія. Сферическая и хроматическая аберация. Увеличеніе. Сложный микроскопъ.

в) *Средства къ увеличенію дальнихъ предметовъ.* Зрительныя трубы. Простейшее устройство астрономической трубы. Мѣсто глаза. Увеличеніе трубы, ясность, поле зрѣнія. Составной объективъ и сложный окуляръ. Приспособленіе къ геодезическимъ дѣйствіямъ. Устройство сѣтки. Паралаксъ нитей. Земная труба. Галилеева трубка. Приспособленіе призмъ къ трубамъ: ломанная труба; трубка Порро. Испытаніе трубъ. Замѣчаніе о телескопахъ.

г) *Средства къ опредѣленію вертикальныхъ и горизонтальныхъ направленій.* Отвѣсъ. Уровень. Чувствительность его, устройство и испытаніе. Употребленіе уровня для приведенія въ горизонтальное положеніе различныхъ частей инструмента и для измѣренія небольшихъ угловъ наклоненія.

д) *Средства къ измѣренію весьма малыхъ линій и угловъ.* Нониусъ, точность его при данныхъ размѣрахъ и размѣры его при данной точности. Чувствительный рычагъ; мѣрный клинъ; окулярный микрометръ.

*Измѣреніе линій.* Различныя случаи привѣшенной линій. Измѣреніе линій: шагами, цѣпью, шнуромъ. Приведеніе наклонныхъ линій на горизонтъ. Эклиметръ. Геодезическія задачи, рѣшаемыя въ полѣ посредствомъ цѣпи и кольевъ. Измѣреніе линій жезлами, по шнуру или по проволоцѣ. Базисныя приборы, измѣреніе ими линій. Точность, достигаемая разнаго рода способами измѣренія линій. Теорія и устройство дальномѣровъ.

*Измѣреніе угловъ. Уломьные инструменты.* Эккеръ. Различныя роды его; эккеръ съ діоптрами, однозеркальный, двухзеркальный. Призматическій крестъ. Повѣрка эккера. Рѣшеніе



различныхъ вопросовъ въ подѣ; посредствомъ цѣпи и экера. Экерная съемка. Буссоль. Намагничиваніе стрѣлки. Понятіе о земномъ магнетизмѣ. Различнаго рода буссоли, штативныя и ручныя. Повѣрка ихъ. Съемка буссолью. Астролябія. Устройство и повѣрка ея. Межевая съемка. Сведеніе контуровъ. Измѣреніе площадей. Планиметръ Амадера.

Краткое описаніе теодолита, вертикальнаго круга и универсальнаго инструмента. Измѣреніе ими горизонтальныхъ и вертикальныхъ угловъ.

Отражательные угломѣрные инструменты: секстантъ, отражательный и призматическій круги. Измѣреніе ими наклонныхъ и вертикальныхъ угловъ.

*Инструменты для графическаго опредѣленія угловъ.* Мензула мюнхенская и г. Стефана. Легкія и складныя мензулы. Устройство, повѣрка и употребленіе алидадь, кипрегеля и ориентиръ-буссоли.

Различные случаи опредѣленія, посредствомъ мензуль, точки по двумъ или по тремъ даннымъ точкамъ.

#### МЕНЗУЛЬНАЯ СЪЕМКА.

Составленіе геометрической сѣти. Нанесеніе подробностей.

Изображеніе неровностей мѣстности посредствомъ: отиѣтокъ, горизонталей, штриховъ и отмывки кистью. Обзоръ системъ, принятыхъ для изображенія неровностей мѣстности въ разныхъ государствахъ Европы. Опредѣленіе горизонталей посредствомъ ватерпаса и эклиметра. Практическіе способы нанесенія ситуаціи штрихами въ военно-топографической съемкѣ.

#### ВОЕННО-ГЛАЗОМѢРНАЯ СЪЕМКА.

Съемка посредствомъ кипрегеля дальномѣра. Средства, употребляемыя при глазомѣрныхъ съемкахъ для измѣренія угловъ. Производство глазомѣрной съемки посредствомъ буссоли, легкой мензулы, компаса и однимъ глазомѣромъ. Маршрутныя съемки, военныя и географическія. Краткія записки, прилагаемыя къ маршрутнымъ съемкамъ.

*Топографическое нивелированіе.* Ватерпасъ. Устройство, повѣрка и употребленіе разнаго рода нивелировъ. Нивелированіе простое и сложное. Вліяніе сферическаго вида земли и рефракціи. Черченіе профилей.

*Геодезическое нивелированіе.* Соответствующія наблюденія; опредѣленіе изъ нихъ земной рефракціи.

*Барометрическое нивелированіе.* Устройство употребитель-

нѣйшихъ барометровъ. Наблюденія абсолютныя и соотвѣтственныя.

### Астрономія и высшая геодезія.

Видимое движеніе небеснаго свода. Понятіе о небесной сѣрѣ. Круги и углы, образуемые на небесной сѣрѣ пересѣченіемъ различныхъ плоскостей и линій. Собственное движеніе солнца. Эклиптика. Точки равноденствій и солнцестояній. Опредѣленіе положенія свѣтилъ посредствомъ сферическихъ координатъ: азимута и высоты, прямого восхожденія и склоненія, широты и долготы. Рефракція.

Измѣреніе времени. Время звѣздное, истинное, солнечное и среднее. Уравненіе времени. Звѣздное время въ средній полдень. Переходъ отъ одного времени къ другому. Опредѣленіе прямого восхожденія и склоненія по азимуту и высотѣ и наоборотъ. Опредѣленіе времени восхода и захода свѣтилъ. Инструменты, служащія для измѣренія времени. Устройство часовъ и хронометровъ. Уравнительные маятники. Поправка и ходъ часовъ. Годичный оборотъ солнца. Предвареніе равноденствій. Тропическій годъ. Солнечное лѣтоисчисленіе, старый и новый стиль. Собственное движеніе луны и ея фазы. Паралаксъ луны и ближайшихъ къ землѣ свѣтилъ; солнечныя и лунныя затменія. Лунное лѣтоисчисленіе.

Собственное движеніе планетъ. Объясненіе его по системѣ Коперника. Законы Кеплера. Законъ всеобщаго тяготѣнія. Понятіе о пертурбаціяхъ. Приливъ и отливъ. Отклоненіе падающихъ тѣлъ къ востоку. Опытъ Фуко. Аберация свѣта. Годичный паралаксъ звѣздъ. Неподвижныя звѣзды. Кометы.

Опредѣленіе прямого восхожденія изъ непосредственныхъ наблюденій. Инструменты, служащія для этого. Понятіе о пассажномъ инструментѣ. Опредѣленіе времени изъ наблюденій прохожденія звѣздъ черезъ меридіанъ, изъ наблюденія простыхъ и соотвѣтствующихъ высотъ. Опредѣленіе направленія меридіана и азимута данной линіи. Опредѣленіе географическихъ широтъ изъ наблюденій меридіональныхъ зенитныхъ разстояній и изъ наблюденій пассажнымъ инструментомъ въ первомъ вертикалѣ. Опредѣленіе географической долготы посредствомъ: лунныхъ затменій и затменій юпитеровыхъ спутниковъ, лунныхъ кульминацій и лунныхъ разстояній, перевозка хронометровъ, разнаго рода сигналовъ, электрическихъ телеграфовъ и т. п.

Составленіе тригонометрической сѣти. Выборъ точекъ и

устройство сигналовъ. Выборъ и измѣреніе базиса. Соединеніе базиса съ главными сторонами сѣти. Измѣреніе угловъ. Центрировка. Вычисленіе треугольниковъ. Вычисленіе долготы и широтъ точекъ тригонометрической сѣти. Опредѣленіе вида и величины земли. Градусныя измѣренія по меридіанамъ и паралелямъ. Отклоненія отвѣсныхъ линій. Наблюденія надъ качаніями маятника.

Изображеніе земнаго сфероида на плоскости. Искаженіе вида поверхности въ проекціи. Понятіе о модуль проекціи. Проекціи перспективныя: стереографическая, ортографическая и центральная.

Коническія проекціи. Проекціи, сохраняющія подобіе въ безконечно малыхъ частяхъ. Проекція Гауса. Проекція Меркатора.

Проекціи, сохраняющія квадратное содержаніе. Проекція Ламберта, Бабиня. Проекція Флемстида и Вонна.

#### СОСТАВЛЕНІЕ КАРТЪ.

Триангуляціи и астрономическія опредѣленія. Нанесеніе на сѣтку точекъ, опредѣленныхъ по долготамъ и широтамъ. Различнаго рода топографическія работы. Составленіе картъ по маршрутамъ и описаніямъ. Критическая оцѣнка свѣдѣній, служащихъ для составленія картъ.

*Графическая обработка картъ.* Перечерчиваніе. Копированіе. Рычажный циркуль. Пропорціональный циркуль. Пантографъ. Гравированіе и литографія. Хромо-литографія. Фотографія.

#### Практическія занятія.

Практическія занятія по геодезіи заключаются въ составленіи картъ различныхъ масштабовъ.

Въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ офицеры обонхъ отдѣленій занимаются учебною съемкою по особому распредѣленію, а именно: офицеры *младшаго класса* въ теченіе іюня мѣсяца упражняются инструментальною съемкою, въ масштабъ 100 с. въ дюймъ, и каждый изъ нихъ обязанъ снять двѣ квадратныя версты; въ теченіе іюля имъ задается для съемки участки въ четыре квадратныя версты и требуется съемка въ масштабъ 200 саж. въ дюймъ; остальное время, до 20-го августа, посвящается глазомерной съемкѣ.

Офицеры *старшаго класса* въ теченіе іюня мѣсяца производятъ инструментальную съемку четырехъ квадратныхъ

версть, въ масштабѣ 200 саж. въ дюймѣ, а все остальное время, до 20-го августа, предназначается для глазомѣрной съемки, связанной съ рѣшеніемъ тактическихъ задачъ, и для повѣрки работъ.

### ПРЕПОДАВАНІЕ ФОРТИФИКАЦІИ.

Въ академической курсѣ фортификаціи входятъ только тѣ отдѣлы инженернаго искусства, которые наиболѣе необходимы для службы въ генеральномъ штабѣ, а именно: 1) примѣненіе полевой фортификаціи къ мѣстности; 2) свѣдѣнія о казарменныхъ и лагерныхъ постройкахъ; 3) военныя сообщенія; 4) свѣдѣнія изъ долговременной фортификаціи.

На теоретическое преподаваніе и на практическія занятія по фортификаціи полагается въ недѣлю: двѣ лекціи въ младшемъ и одна лекція въ старшемъ класѣ.

#### Теоретическое преподаваніе.

Въ младшемъ класѣ преподаются первые три изъ вышеозначенныхъ отдѣловъ, а въ старшемъ—свѣдѣнія изъ долговременной фортификаціи.

### ПРОГРАМА ФОРТИФИКАЦІИ.

#### Примѣненіе полевой фортификаціи къ мѣстности.

Вліяніе мѣстности на расположеніе укрѣпленій. Горизонтальное дефилированіе. Расположеніе укрѣпленій на высотахъ и вблизи высотъ. Вертикальное дефилированіе укрѣпленій отъ одной и отъ нѣсколькихъ высотъ. Расположеніе укрѣпленій для обороны открытыхъ дефиле. Примѣры расположенія укрѣпленій для прикрытія переправъ: 1) чрезъ Рейнъ, близъ Вормса, въ 1743 году; 2) чрезъ Дунай, близъ Исакии, въ 1828 г.; 3) чрезъ Дунай, у острова Лобау, въ 1809 году. Расположеніе укрѣпленій для обороны закрытыхъ дефиле. Укрѣпленная позиція австрійцевъ въ Адской долинѣ, въ Шварцвальдѣ, въ 1814 году. Укрѣпленный постъ при селеніи Гибеджи. Шарнищъ въ 1805 году. Приведеніе въ оборонительное положеніе строеній, селеній и городовъ. Эваджикой (въ 1829 г.), Праводы (въ 1828 г.), Сизополь (1829 г.), Кюстенджи (въ 1828 г.), Варшава (въ 1831 г.). Укрѣпленіе позицій и лагерей. Кальдiero (въ 1805 г.), Буцельвищъ (въ 1761 г.), Торресъ-Ведрасъ (въ 1810 г.) и Дрезденъ (въ 1813 г.).

## 2) Свѣдѣнія о казарменныхъ и лагерныхъ постройкахъ.

**Казармы.** Соображенія и данныя, необходимыя для размѣщенія войскъ въ казармахъ. Перечень всѣхъ казарменныхъ помѣщеній и ихъ распредѣленіе. *Жилые корпуса* казармъ; ихъ устройство, различные способы отопленія и вентиляціи ихъ. *Службы и принадлежности казармъ:* кухни, пекарни, прачешныя, бани, карперы, сарай, ледники, конюшни, манежи и проч. *Госпитали.* Условія, которыя надобно имѣть въ виду при выборѣ мѣстъ для госпиталей и при ихъ расположеніи. Перечень всѣхъ госпитальныхъ помѣщеній; ихъ распредѣленіе и устройство. *Лагерныя постройки.* Устройство барачныхъ, земляныхъ, заварочныхъ, кухонь, полевыхъ хлѣбопекарныхъ печей, колодезь и проч. Расчетъ матеріаловъ и рабочихъ для возведенія лагерныхъ построекъ.

## 3) Военныя сообщенія.

### дороги.

Раздѣленіе дорогъ. Общія правила, которыя должно имѣть въ виду при опредѣленіи направленія всякой дороги. Устройство дорогъ на мѣстностяхъ различнаго свойства: сухой, ровной, гористой, песчаной, болотистой и лѣсной. Порча и исправленіе сихъ дорогъ. *Шоссе.* Его поперечная и продольная профили. Устройство шоссе, его порча и исправленіе.

Общія понятія объ устройствѣ желѣзныхъ дорогъ и движеніи по нимъ. Порча и исправленіе желѣзныхъ дорогъ.

### мосты.

Свѣдѣнія о теченіи рѣкъ; опредѣленіе ихъ широты и скорости теченія. Соображенія, коими должно руководствоваться при выборѣ мѣстъ для устройства мостовъ. Составныя части мостовъ. Устройство мостовъ чрезъ пространства незначительной ширины и малой глубины. Мосты на телегахъ, на турахъ, на козлахъ. Мосты на сваяхъ съ откосными упорами. Висячіе мосты. Мосты на плотахъ изъ бревенъ, бочекъ и бурдюковъ. Мосты на судахъ. Устройство выводныхъ паромовъ. Наводка и разводка пловучихъ мостовъ. Понтонные мосты; ихъ составныя части. Конструкція и свойства русскихъ понтоновъ. Составъ русскихъ понтонныхъ парковъ. Способы наводки и разводки понтонныхъ мостовъ. Краткое понятіе о конструкціи и свойствахъ австрійскихъ, французскихъ, англійскихъ, саксонскихъ и американскихъ понтоновъ. Правила, которыя должны быть со-

блюдаемы при переправѣ войскъ и тяжестей по военнымъ мѣстамъ. Средства разрушенія мостовъ и мѣры, которыя должны быть приняты для обезпеченія ихъ отъ разрушенія. Переправы войскъ въ бродъ, по льду, на судахъ, на паромахъ, на плотахъ и на самолетахъ.

*Примечаніе.* При отвѣтахъ этого отдѣла офицеры обязаны чертить мосты только простѣйшей конструкціи, которые чаще другихъ приходится строить войскамъ; всѣхъ же прочихъ должны быть готовы чертежи, сдѣланные въ такомъ масштабѣ, чтобы устройство ихъ было видно вполнѣ ясно.

#### 4) Свѣдѣнія изъ долговременной фортификаціи.

Состояніе искусства атаки и обороны въ началѣ нынѣшняго столѣтія. Разборъ осадъ Данцига 1806 — 1807 годовъ, Кольберга 1809 г., Сарагоссы 1809 г. и Вадаіона 1812г. Сокращенные способы атаки Вемпеля и Мея.

Измѣненія въ способахъ расположенія крѣпостныхъ построекъ, предложенныя французскою школою: Шасслу, Карно и Шумара. Основныя начала расположенія и устройства крѣпостныхъ фронтовъ, принятыя германскими инженерами. Разборъ фронтовъ Гермерсгейма, Миндена и Ново-Георгіевска. Разборъ устройства крѣпостей съ укрѣпленными лагерями: Кобленца, Майнца, Кельна и Вероны. Цитадели; общія правила, которыя должны быть соблюдаемы при расположеніи цитаделей.

Разборъ наиболѣе замѣчательныхъ осадныхъ и оборонительныхъ дѣйствій въ осадахъ послѣдняго времени: Севастополя, Гавты и Джиселя.

Измѣненія въ атакахъ и оборонѣ крѣпостей подъ вліяніемъ болѣе дѣятельнаго участія войскъ и введенія наръзаной артилеріи. Вліяніе этихъ измѣненій на устройство крѣпостныхъ строеній. Антверпенъ.

Оборона морскихъ береговъ; устройство постоянныхъ и временныхъ приморскихъ фортвовъ и батарей. Чарльстоунъ.

#### Практическія занятія.

Практическія занятія по фортификаціи производятся въ общихъ курсахъ академіи.

Въ младшемъ классѣ занятія эти заключаются:

1) Въ приведеніи въ оборонительное положеніе отдѣльных мѣстныхъ предметовъ, какъ-то: строеній, селеній, деревъ и т. под.

В) Въ усиленіи укрѣпленій и небольшихъ позицій для малыхъ отрядовъ (приблизительно отъ полка до дивизіи).

*Примѣчаніе.* Задачи эти рѣшаются въ классѣ послѣ прочтенія 1-го отдела курса фортификаціи и послѣ того, какъ въ тактикѣ будетъ пройденъ отдѣлъ о занятіи, атаке и оборонѣ мѣстныхъ предметовъ. Укрѣпленія относятся на литографированные или печатные планы. Къ каждой изъ задачъ прилагаются подробный расчетъ рабочихъ и проектъ укрѣпленій.

Въ *старшемъ* классѣ практическія занятія состоятъ въ составленіи проектовъ укрѣпленія большихъ позицій, обороняемыхъ двумя или тремя дивизіями.

Таковыхъ задачъ представляется двѣ: *первая* разрѣшается при ограниченномъ времени на постройку укрѣпленій (отъ 6 до 12 часовъ) и задается въ связи съ тактической задачей, такъ что укрѣпленія наносятся на восковѣ, которая накладывается на кроки, прилагаемыя къ тактической задачѣ. *Вторая* задача рѣшается на той же мѣстности при иномъ условіяхъ времени или состава войскъ, обороняющихъ позицію. Къ каждой задачѣ прилагаются расчетъ рабочихъ, проектъ укрѣпленій и къ одной изъ нихъ детальный чертежъ.

### ПРЕПОДАВАНІЕ АРТИЛЕРІИ.

Преподаваніе артилеріи въ академіи имѣеть цѣлю, не вдаваясь въ техническія подробности, ознакомить офицеровъ съ современнымъ состояніемъ артилеріи, какъ у насъ, такъ и за границую, а равно и съ тѣми наиболѣе замѣчательными усовершенствованіями, которыя уже испытываются.

#### Теоретическое преподаваніе.

На преподаваніе артилеріи назначена одна лекція въ младшемъ отдѣленіи.

### ПРОГРАМА АРТИЛЕРІИ.

Причина современного разнообразія въ матеріальномъ устройствѣ и организаціи артилеріи разныхъ государствъ. Переходное состояніе артилеріи.

Понятіе объ организаціи полевой артилеріи въ главныхъ европейскихъ арміяхъ; калибры употребляемыхъ орудій; главныя черты устройства и особенности ихъ употребленія; лафеты и зарядные ящики. Наряды и артилерійскій обовъзъ.

Новѣйшія изслѣдованія и усовершенствованія, предложенныя во части полевой артилеріи.

Осадная, крѣпостная и береговая артилерія въ главныхъ

европейскихъ государствахъ; калибры употребляемыхъ орудій; главные черты устройства и особенности ихъ употребленія: осадные, крѣпостные и береговые ланеты.

Современное состояніе морской артилеріи въ разныхъ государствахъ.

Новѣйшія усовершенствованія, предложенныя по части осадной, крѣпостной, береговой и морской артилеріи.

Современное состояніе вооруженія ручнымъ огнестрѣльнымъ оружіемъ въ главныхъ европейскихъ арміяхъ.

Новѣйшія усовершенствованія, предложенныя по ручному огнестрѣльному оружію.

### Практическія занятія.

Для ознакомленія съ лабораторными работами и съ производствомъ артилерійской стрѣльбы, академическіе офицеры, въ послѣднихъ числахъ мая, посѣщаютъ с.-петербургскую лабораторію, и въ ихъ присутствіи производится стрѣльба изъ артилерійскихъ орудій и ручнаго оружія на Волковомъ полѣ.

### УЧЕБНЫЯ РУКОВОДСТВА ДЛѢ ЮНКЕРСКИХЪ УЧИЛИЩЪ.

Въ статьѣ: „Современное состояніе юнкерскихъ училищъ“, помѣщенной въ прошломъ „Обозрѣніи“ (\*), мы уже упоминали, что главное управленіе военно-учебныхъ заведеній приступило къ изданію руководствъ для юнкерскихъ училищъ.

Программы для преподаванія въ юнкерскихъ училищахъ предметовъ элементарнаго и спеціально-военнаго образованія были выработаны еще въ срединѣ прошлаго 1865 года, въ особой комисіи. Но программы сами по себѣ еще далеко не заканчивали вопроса по установленію цѣлесообразной системы преподаванія въ училищахъ. Въ видахъ единства направленія и одинакаго развитія курсовъ преподаванія во всѣхъ юнкерскихъ училищахъ необходимо было разработать установленныя программы въ видѣ подробныхъ конспектовъ, которые бы регулировали ходъ преподаванія во всѣхъ училищахъ, имѣющихъ одинакое назначеніе, и устраняли бы разнообразіе во взглядахъ преподавателей на степень развитія преподаванія разныхъ предметовъ.

Несмотря на кратковременность періода, истекшаго со времени утвержденія программъ, нынѣ не только составлены, но

(\*) См. „Военный Сборникъ“ 1866 г., № 2, „Русское Военное Обозрѣніе“, стр. 192—200.