

Оглавление Очерка первого.

ВВЕДЕНИЕ.

Управление Инженернымъ Вѣдомствомъ въ XVIII столѣтіи.

	Стр.
1. Рѣшеніе Петра I создать Корпусъ Военныхъ Инженеровъ	v
2. Инженерныя школы Петровскаго времени	xi
3. Сформированіе первыхъ Инженерныхъ войскъ	xvii
4. Подчиненіе Инженернаго Корпуса Генераль-Фельдцейхмейстеру	xx
5. Генераль-Директоръ надъ крѣпостями и Фортификаціонная Контора	xxii
6. Минихъ Оберъ-Директоръ надъ фортификаціями	xxvi
7. Фортификаціонная Контора при Ген.-Фельдц. Гессенъ - Гомбургскомъ и Репнинѣ	xxxiv
8. Генераль-Фельдцейхмейстеръ гр. Шуваловъ	xxxvii
9. Ген. Вильбоа и гр. Орловъ; Ганнибаль, Дебоскетъ и Гербель	xlii
10. Бауръ и Тучковъ	l
11. Опперманъ, Деволантъ, Девиць, Суворовъ и Потемкинъ	lv
12. Новыя инженерныя войска Павловской эпохи	lxi
13. Реформы инженернаго Вѣдомства	lxiv
14. Постепенное отдѣленіе Инженернаго Управленія отъ Артиллерійскаго	lxix
15. Взглядъ Императора Павла I на фортификацію	lxxii
16. Постройка Михайловскаго замка	lxxiv
17. Заключеніе	lxxxii

КНИГА ПЕРВАЯ.

Образованіе Главнаго Управленія Инженернымъ Вѣдомствомъ.

ГЛАВА I.

Дѣятельность Артиллерійской Экспедиціи.

1. Управленіе инженерною частью до учрежденія Инженерной Экспедиціи	3
2. Порядокъ занятій по инженерной части въ Артиллерійской Экспедиціи	5
3. Составъ военныхъ инженерныхъ чиновъ въ Артиллерійской Экспедиціи	7
4. Занятія фанъ Сухтелена въ 1801—1802 годахъ	8
5. Послѣдній годъ совмѣстныхъ работъ артиллеристовъ и инженеровъ	10

ГЛАВА II.

Инженерная Экспедиція.

6. Учрежденіе Инженерной Экспедиціи	14
7. Дѣятельность Инженерной Экспедиціи въ первое время ея существованія	21
8. Заботы объ отысканіи отдѣльнаго дома для Экспедиціи	25
9. Стоявшіе на очереди вопросы и ихъ разрѣшеніе	26
10. Періодъ дѣятельности Экспедиціи 1804—1808 гг.	30
11. Дальнѣйшее развитіе инженернаго департамента (вѣдомства)	37
12. Участіе морскаго вѣдомства въ вопросахъ береговой обороны	46
13. Конецъ инженерной дѣятельности Генерала фавъ Сухтелена	53
14. Дѣятельность Инженерной Экспедиціи въ послѣдніе годы ея существованія до преобразованія въ Департаментъ	59
15. Подготовительныя мѣры къ учрежденію Инженернаго Департамента	74

ГЛАВА Ш.

Инженерный Департаментъ при Оппермантъ.

	Стр.
16. Учрежденіе Министерствъ и Департаментовъ	78
17. Согласованіе устройства Инженернаго Департамента съ общей министерской реформой	83
18. Подробности внутренняго распорядка въ Инженерномъ Департаментѣ. Отношеніе къ Военно-Ученому Комитету	88
19. Положеніе для большой дѣйствующей арміи и крѣпостей, на базисѣ военныхъ дѣйствій расположенныхъ	92
20. Дѣятельность Департамента во время отечественной войны	94
21. Дѣятельность Инженернаго Департамента во время войны 1813—1814 годовъ.	97
22. Подчиненіе Инженернаго Департамента Начальнику Главнаго Штаба Его Императорскаго Величества	100
23. Дѣятельность Инженернаго Департамента, какъ составной части Главнаго Штаба, до учрежденія должности Генераль-Инспектора	104

ГЛАВА IV.

Дѣятельность Великаго Князя Николая Павловича.

24. Назначеніе Великаго Князя Николая Павловича Генераль-Инспекторомъ .	110
25. Улучшенія, введенныя Великимъ Княземъ въ инженерный бытъ.	115
26. Реформа Инженернаго Корпуса 1819 года	121
27. 1820-й и 1821-й гг.; созданіе Гвардейской Казарменной Комиссiи и Корпуса Гвардейскихъ Инженеровъ	125
28. Переселеніе Инженернаго Департамента въ Михайловскій Замокъ . . .	127
29. Дѣятельность Инженернаго Управленія въ послѣдніе три года царствованія .	131
30. Заключеніе	137

КНИГА ВТОРАЯ.

Учебная и ученая дѣятельность Инженернаго Управленія.

ГЛАВА I.

Учебныя заведенія вѣдомства до 1819 года.

1. Заботы Инженерной Экспедиціи о комплектованіи инженернаго корпуса .	145
2. Учрежденіе въ 1804 г. школы при Чертежной Инженерной Экспедиціи . . .	149
3. Учрежденіе Инженерной Школы 1810 г.	151
4. Дальнѣйшіе развитіе Инженерной Школы	155

ГЛАВА II.

Главное Инженерное Училище 1819 года. Постановка учебнаго дѣла.

5. Назначеніе Великаго Князя Николая Павловича Генераль - Инспекторомъ по инженерной части	159
6. Основы воспитанія и обученія въ Главномъ Инженерномъ Училищѣ . . .	162
7. Характеристика лицъ, имѣвшихъ вліяніе на постановку учебнаго дѣла . .	165
8. Росписаніе лекцій въ Училищѣ въ 1820—21 г.	170
9. Составъ преподавателей въ первые годы его учрежденія	173
10. Учебныя пособія, экзамены, мѣры поощренія и наказанія кондукторовъ . .	176
11. Практическія занятія на мѣстности и по моделямъ	178
12. Списокъ воспитанниковъ, окончившихъ Училище съ отличіемъ, и размѣръ выпускровъ 1819—25 г.	179

ГЛАВА III.

Внутренній бытъ Главнаго Инженернаго Училища.

	Стр.
13. Внутренній бытъ Училища во время зимнихъ занятій	181
14. Поддержаніе порядка среди офицеровъ и кондукторовъ	185
15. Строевое образованіе кондукторовъ	188
16. Отношеніе къ Училищу Великаго Князя Николая Павловича и Царской Фамиліи.	191
17. Лагери Главнаго Инженернаго Училища	196
18. Занятія училищнаго персонала по искусственной части	207
19. Заключение.	208

ГЛАВА IV.

Состояніе инженерной науки въ разсматриваемый періодъ.

20. Оригинальныя сочиненія на русскомъ языкѣ	211
21. Периодическая военная печать	215

ГЛАВА V.

Краткій перечень нѣкоторыхъ предложеній и опытовъ по искусственной части.

22. Проектъ священника Несторовича изобрѣтенной имъ военной машины 1803 г.	221
23. Подводныя и подземныя мины	221
24. Управляемый шаръ Леппиха (доктора Шмита) 1812 г	222
25. О намосткахъ чрезъ слабо замерзшія рѣки 1812 г.	226
26. О изобрѣтенномъ Титулярнымъ Совѣтникомъ Понюхаевымъ дальнописцѣ, или телеграфѣ 1815 г.	228
27. О новой конструкціи печей и очаговъ фабриканта Утермарка 1817 г.	229
28. Опыты подрыванія камней въ крѣп. Динабургъ и Свеаборгъ въ 1820 г. и взрываніе минъ электричествомъ	229
29. Опыты обстрѣливанія эскарповыхъ стѣнъ со станками для орудійныхъ казематовъ	230
30. Понтоны, проектированныя для конно-піонернаго эскадрона	233

КНИГА ТРЕТЬЯ.

Техническо-хозяйственная часть.

ГЛАВА I.

Техническо-хозяйственная часть до 1802 года.

1. Введеніе	239
2. Хозяйственная часть инженернаго вѣдомства въ концѣ XVIII столѣтія	240
3. Послѣдній годъ зависимости инженерной части отъ Артиллерійской Экспедиціи	241
4. Порядокъ производства строительныхъ работъ	243
5. Постепенный ростъ инженерной суммы за XVIII столѣтіе	247

ГЛАВА II.

Хозяйственныя средства въ распоряженіи Инженернаго Управленія.

6. Очеркъ обязанностей Инженернаго Управленія по строительной части	253
7. Отпускъ суммъ Инженерной Экспедиціи	256

	Стр.
8. Другія хозяйственныя средства, имѣвшіяся въ распоряженіи инженернаго вѣдомства	263
9. Заготовка лѣсныхъ матеріаловъ и перевозочныя средства	264
10. Отчужденіе земель	268
11. Кирпичные и известковые заводы	268

ГЛАВА III.

Производство строительныхъ работъ. Нѣкоторые строительные приемы. Руководства для хозяйственныхъ операций.

12. Порядокъ возведенія построекъ	271
13. Чертежи о полковыхъ строеніяхъ 1804 года	272
14. Урочные реестры и положеніе 15 Января 1825 г. о количествѣ матеріаловъ и проч.	272
15. Подробности по технологіи растворовъ	274
16. Руководства для хозяйственныхъ операций	276

ГЛАВА IV.

Рабочій вопросъ въ инженерномъ вѣдомствѣ.

27. Работа невольниковъ	278
28. Вольнонаемные рабочіе	280
29. Работа строевыми нижними чинами	280
20. Новый фазисъ въ рабочемъ вопросѣ: милиціонные ратники	284
21. Военно-рабочіе баталіоны 1816 г.	286
22. Военно-рабочія роты инженернаго вѣдомства 1818 г.	287
23. Возникновеніе арестантскихъ ротъ	292
24. Польза учрежденія военно-рабочихъ ротъ	295

ГЛАВА V.

Порядокъ дѣлопроизводства, веденіе отчетности и контроль.

25. Порядокъ дѣлопроизводства въ первые годы существованія Инженерной Экспедиціи	300
26. Отчеты Инженерной Экспедиціи Военному Министру	301
27. Инженерное дѣлопроизводство въ концѣ царствованія	303
28. Отчетность и контроль въ концѣ царствованія	305
29. Дѣятельность строительныхъ экспедицій и окружныхъ инженерныхъ командировъ	309
30. Характеръ рѣшенія хозяйственныхъ вопросовъ	310
31. Заключение	311

