

СОДЕРЖАНИЕ

И. Домнин, М. Хайрулин

«Это памятник всем славным героям русской авиации...»

Глава 1. ОРГАНИЗАЦИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ АРМИИ	15
ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ВО ФЛОТЕ	27
ОРГАНИЗАЦИЯ АВИАЦИОННЫХ ЧАСТЕЙ	29
А) Боевых подразделений	29
Б) Вспомогательных частей	57
ОРГАНИЗАЦИЯ ГИДРОАВИАЦИИ	64
А) Балтийского флота	64
Б) Черноморского флота	79
В) Других морей	85

Глава 2. ЧИСЛЕННОСТЬ

ЧИСЛЕННОСТЬ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ АРМИИ	87
ЧИСЛЕННОСТЬ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ВО ФЛОТЕ	107
ЧИСЛЕННОСТЬ АВИАЦИОННЫХ ЧАСТЕЙ	108
ЧИСЛЕННОСТЬ ГИДРОАВИАЦИИ	150

Глава 3. ЛИЧНЫЙ СОСТАВ

ОБЩИЙ ОБЗОР ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ	155
ОБЩИЙ ОБЗОР АВИАЦИИ	158
<i>Потери русской авиации (фотоблок)</i>	214
ДЕНЕЖНОЕ ДОВОЛЬСТВИЕ, ПОСОБИЯ И НАГРАДЫ	220
ОБМУНДИРОВАНИЕ АРМИИ	228
ОБМУНДИРОВАНИЕ ФЛОТА	232
<i>Портреты русских авиаторов (фотоблок)</i>	233
<i>Листы из альбомов В.М. Томича с фотографиями бывших русских летчиков в эмиграции и оставшихся в СССР (фотоблок)</i>	242

Глава 4. МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

А. ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ	255
1. Воздушные змеи	255
2. Свободные и привязные аэростаты	256
3. Управляемые аэростаты	259
4. Газодобывательные аппараты	265
5. Химические материалы	270
6. Газгольдеры	270
7. Лебедки	271
8. Прочие принадлежности	273
9. Эллинги	273
Б. АВИАЦИЯ	275
1. Самолеты	275
а) Исторический обзор	275
б) Начальный и предвоенный период	278
в) Типы первой половины войны	288

г) Специализация типов	293
Разведочные самолеты	294
Истребительные самолеты	301
Тяжелые бомбардировочные типы	309
Учебные типы	317
д) Типы на вооружении перед революцией	317
2. Гидросамолеты	320
3. Двигатели	327
4. Воздушные винты	344
5. Приборы	346
6. Фотографические аппараты	347
7. Средства связи	349
8. Окраска и опознавательные знаки	351
а) Воздухоплавательных приборов	351
б) Самолетов	352
<i>Опознавательные знаки русских самолетов</i>	360
9. Парашюты	366
10. Лыжи	368
11. Обозы и мастерские	368
12. Ангары и палатки	369
13. Специально оборудованные корабли	371

Глава 5. ВООРУЖЕНИЕ

А. СТРЕЛКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ	375
1. Предвоенный период	375
2. Начальный период войны	376
3. Период войны	378
а) Вооружение «Муромцев»	378
б) Вооружение малых самолетов	379
в) Синхронизация пулеметов	385
4. Типы пулеметов	390
5. Турельные установки	392
6. Прицелы	397
7. Пули и патроны	398
Б. ПУШЕЧНОЕ ВООРУЖЕНИЕ	399
В. РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ	401
Г. БОМБОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ	402
1. В довоенный период	402
2. Период войны 1914–1917 гг.	403
а) Бомбовая нагрузка «Муромцев»	403
б) Бомбовое вооружение прочих единиц	404
3. Типы бомб	405
а) Фугасные бомбы	406
б) Осколочные бомбы	408
в) Зажигательные бомбы	410
г) Пристрелочные бомбы	412
д) Осветительные бомбы	412
4. Стрелы	412
5. Взрыватели	412
6. Бомбодержатели и бомбосбрасыватели	413
7. Бомбардировочные прицелы	417
Д. БРОНЕВАЯ ЗАЩИТА	424
Е. ЗЕНИТНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ	425

Глава 6. **ПРОМЫШЛЕННОСТЬ****И СНАБЖЕНИЕ** 432

НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД 433

ЗАРОЖДЕНИЕ АВИАПРОМЫШЛЕННОСТИ 434

АВИАПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗА ГОДЫ ВОЙНЫ 437

Общее состояние авиапромышленности

к началу войны 437

Состояние авиапромышленности во время войны 438

Обзор состояния авиапромышленности

в конце войны 440

Устройство и оборудование заводов 445

Материалы 446

Технические и рабочие силы 447

Самолетостроительные заводы 448

Первое Российское товарищество

воздухоплавания 449

Аэропланый завод С.С. Щетинина и К° 449

Русско-Балтийский вагонный завод 452

Акционерное общество воздухоплавания

«В.А. Лебедев» 462

Авиационный завод акционерного

общества «Дукс» Ю.А. Меллера 466

Заводы аэропланов Артура Анатры 468

Завод Ф.Ф. Терещенко 474

Авиационный завод В.В. Слюсаренко 475

Мастерская А.А. Пороховщикова 476

Завод Ф.Э. Моски 476

Завод И.И. Стеглау 477

Торговый дом «А.А. Безобразов,

В.А. Понизовкин и К°» 477

Товарищество «Авиата» 477

Завод Н.С. Сакова 478

Завод «Засс, Ленцкий и К°» 478

Мастерская В.А. Слесарева 478

Завод В.Ф. Адаменко 478

Завод «Матиас» 478

Казенные авиационно-моторные заводы

в гор. Херсоне 478

Акционерное общество аэроавиационных

машин Кеннеди 479

Моторостроительные заводы 479

Общество моторов «Гном и Рон» 480

Авиационный отдел Товарищества «Мотор» 481

Завод Общества «Сальмсон» 482

Завод акционерного общества

«Русский Рено» 482

Завод акционерного общества

электромеханических сооружений «Дека» 483

Завод Акционерного общества Ильина 484

Завод сельскохозяйственного

машиностроения «Аксай» 484

Прочие авиационные предприятия 484

СНАБЖЕНИЕ САМОЛЕТАМИ И МОТОРАМИ 485

В мирное время 485

В первую половину войны 486

Во вторую половину войны 489

СНАБЖЕНИЕ БЕНЗИНОМ 502

В мирное время 502

В военное время 502

РЕМОНТ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ 505

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ В РОССИИ 506

Зарождение и развитие научной мысли 506

Исторический обзор 506

Период развития авиационной науки 525

Изобретения времен войны 537

Летательные приборы легче воздуха 537

Машущий полет 538

Вертолеты 540

Разные изобретения и предложения 543

Глава 7. **ОБУЧЕНИЕ** 544

ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО И НАЗЕМНОГО

СОСТАВА ДЛЯ ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ 545

ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО И НАЗЕМНОГО

СОСТАВА ДЛЯ АВИАЦИИ 550

Общий обзор 550

Программы и методы обучения 558

Теория П.Н. Нестерова 564

Высший пилотаж 567

Экзаменационные требования 570

ШКОЛЫ 573

Общий обзор 573

Офицерская воздухоплавательная школа 575

*Преподавательский состав и выпускники**Офицерской воздухоплавательной школы**в Санкт-Петербурге, 1913 г. (фотоблок)* 580

Севастопольская военная авиационная школа 583

Гатчинская военная авиационная школа 597

Школа авиации Императорского Московского

общества воздухоплавания 611

Одесская школа авиации 614

Школа высшего пилотажа и воздушного боя

в дер. Ольгино (Люстдорфе) 616

Симферопольское отделение Севастопольской

военной авиационной школы 617

Отделение высшего пилотажа на Бельбеке 618

Петроградская школа авиации 619

Кавказская военная авиационная школа 622

Авиационная школа Эскадры воздушных

кораблей 623

Школа высшего пилотажа и воздушного боя

в Евпатории 625

Ташкентская авиационная школа 626

Омская авиационная школа 626

Петроградская школа морской авиации 626

Школа морской авиации в Севастополе 627

Бакинская офицерская школа

морской авиации 627

Морская школа воздушного боя 630

Балтийская морская авиационная школа

механиков-летчиков 632

Временный класс морских летчиков 632

Офицерские теоретические курсы авиации

при Санкт-Петербургском политехническом

институте Императора Петра Великого 633

Теоретические курсы авиации

при Императорском Московском высшем

техническом училище 635

Офицерские курсы летчиков-наблюдателей Приамурского военного округа	636	Приложение III к главе 8. <i>Генерал-лейтенант</i> <i>А.П. Вернандер, генерал-майор Л.Л. Иванов.</i> Доклад главного начальника инженеров генерал-лейтенанта А.П. Вернандера военному министру генералу от инфантерии А.Н. Куропаткину о деятельности полевого воздухоплавательного отделения на Киевских маневрах в 1899 г.	752
Военная школа летчиков-наблюдателей в Киеве	636	Приложение IV к главе 8. Из «Инструкции для пользования воздухоплавательными частями в полевых войсках»	756
Курсы летчиков-наблюдателей	643	Приложение V к главе 8. <i>Подполковник кн. Н.Г. Баратов.</i> Указания для определения неприятельских батарей, ночью во время стрельбы, при помощи двух змейковых аэростатов.....	759
Иностраные авиационные школы	643		
Школы механиков и мотористов	647		
Глава 8. ВОЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ	648	ИЗ ПРОШЛОГО РУССКОЙ АВИАЦИИ.	
ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР	649	Статьи В.М. Томича из газеты «Русская жизнь» (Сан-Франциско)	762
Глава 9. ВОЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АВИАЦИИ. Обзор военной хроники, свидетельства и воспоминания	666	ПРЕДИСЛОВИЕ	763
1914 год	667	ВОЕННЫЙ ЛЕТЧИК ПОЛКОВНИК А.А. КОЗАКОВ	764
1915 год	676	ДВА ВЯЧЕСЛАВА	768
1916 год	684	И.И. СИКОРСКИЙ	772
1917 год	698	ВОЕННЫЙ ЛЕТЧИК КАПИТАН П.Н. НЕСТЕРОВ И 70-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ ЕГО «ПЕТЛИ».	
<i>Фронтовые фотографии, 1914–1917 гг. (фотоблок)</i>	717	1913–1983 гг.	778
ПРИЛОЖЕНИЯ К ГЛАВАМ 7 и 8	746	И. Домнин, Н. Кузнецов. ВАЛЕРИЙ ТОМИЧ И ГЛАВНЫЙ ТРУД ЕГО ЖИЗНИ.	
Приложение к главе 7. <i>Военный летчик прапорщик</i> <i>Е.И. Гвайта.</i> Техника полета и ее изучение в авиационной школе	746	Биографический очерк	785
Приложение I к главе 8. О соединении аэростата с броненосным поездом для военных целей (Проект отставного майора П. Есаулова)	748	Список сокращений	824
Приложение II к главе 8. <i>Генерального штаба</i> <i>полковник Ю.Д. Мельницкий.</i> Наставление для упражнений офицерам кадровой воздухоплавательной команды в наблюдении с привязных шаров	751	Указатель имен	825