

сборник

Военная энциклопедия

Том XVII

**Москва
«Книга по Требованию»**

С23 **сборник**
Военная энциклопедия: Том XVII / сборник – М.: Книга по Требованию, 2013. – 382 с.

ISBN 978-5-458-04635-0

Издавалась книгоиздательским товариществом И. Д. Сытина с 1911 по 1915 год. По причине Первой мировой войны и последующей Октябрьской революции издание осталось не завершено; всего вышло 18 томов, последнее слово 18-го тома — Порт-Артур. Каждый том сопровождается большим количеством схем, карт, планов, портретов и рисунков, включённых как в основной текст, так и расположенных на вклейках. Военная энциклопедия ставила целью объединить и органически связать воедино все важнейшие сведения по различным отраслям военного и военно-морского дела, которые в преемственной связи настоящего с прошлым осветили бы все вопросы, связанные с бытием вооружённых сил, популяризируя знания, необходимые как воину, так и гражданину. Таким образом энциклопедия Сытина предназначалась не только для военных, но и для каждого интересующегося военным делом, в ней был заметно расширен круг военных вопросов. Особое значение придавалось включению сведений, воспитывающих любовь к военному делу, армии и флоту. Благодаря издателю Ивану Дмитриевичу Сытину (1851-1934) энциклопедия по изяществу издания превосходила все подобные европейские издания того времени. В работе над энциклопедией принимали участие многие ведущие военные специалисты России, среди них особо выделяются генерал-майор А. Н. Апухтин, генерал-лейтенант М. М. Бородин, генерал-майор И. И. Зашук, капитан 2-го ранга П. И. Белавенец, полковник Н. М. Затворницкий, полковник П. Н. Краснов, генерал-лейтенанты А. П. Михневич, полковник А. Е. Снесарев, капитан В. К. Судравский и многие другие.

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

въ колич-вѣ 1580 калорій и объема газовъ— 712 литр. Заводское пригот-ніе Н. состоитъ изъ слѣд. важнѣйш. операций. Въ налитую въ особ. сосудъ *a* (см. фиг.) нитраціонную смѣсь изъ 270 вѣсов. ч. 94% азотн. кислоты и 450 вѣс. ч. 96% сѣрн. кислоты медленно, при непрерывн. размѣшиваніи, вливается 100 вѣс. ч. глицерина. При помощи внутр. смѣшавка-холодильника и размѣшиванія сжат. воздухомъ регулируютъ ходъ нитраціи такъ, чтобы темп-ра жидкости не поднималась выше 25°Ц. Въ случаѣ быстр. повышенія темп-ры, появленія въ нитраціонномъ сосудѣ бурныхъ паровъ окисловъ и, вообще, опас-ти взрыва, открывается особый кранъ въ нижн. части сосуда и все содержимое быстро выливается въ запасн. резервуаръ *d* съ водой. Готовый Н. всплываетъ на пов-сть кислот. смѣси въ видѣ маслянист. слоя и безъ труда отдѣляется отъ нея при помощи раздѣлительнаго приспособленія *e* съ тройников. краномъ. Нечистый и, слѣд-но, нестойкій Н. въ деревянномъ, одѣтомъ внутри свинцомъ ящикѣ, подвергается тщат. промывкѣ водою и слаб. растворомъ соды. Хорошо отмытый и совершенно нейтрализован. Н. пропускаютъ черезъ холщевой или войлочный фильтръ, въ к-рый помѣщается немного сухой поварен. соли, чтобы одновр-но съ фильтрованіемъ отнять отъ Н. послѣдніе слѣды влажности. Изъ 100 вѣс. ч. глицерина практически получается 215—220 вѣс. частей Н. (теоретически д. б. 246 вѣс. ч.). Въ свобод. состояніи Н. никакаго примѣненія не имѣетъ и по возм-сти сейчасъ же послѣ пригот-нія передушивается въ динамитъ (см. это) или др. взрывч. вещества. Значит. массы Н. идутъ на фабрикацію нитроглицерин. бездымн. пороховъ (см. П о р о х ъ), введенныхъ для арміи и флота въ Англіи и Італіи и только для воен. флота въ Германіи, Японіи, Аргентинѣ и Бразиліи.

НИТРОГУАНИДИНЪ, взрывч. вещ-во, нитро-производное гуанидина; твердое кристалл. вещество съ точкой плавленія 230°Ц., труднорастворимое въ холод. водѣ, нѣск. лучше въ горячей и хорошо растворимое въ щелочахъ. При быстромъ и сильн. нагрѣваніи Н. разлагается со взрывомъ. Флеммингъ (1898 г.) предложилъ прибавлять Н. къ пироксилину для повышенія химич. стойкости его, а равно для пониженія температуры взрыва его. По изслѣд-ніямъ Вьелля, выгораніе огнестр. оружія (см. это) прежде всего зависитъ отъ высок. температуры горѣнія бездымн. пороховъ; прибавляя къ бездымн. порохамъ отъ 30 до 50% Н., к-рый самъ по себѣ имѣетъ наибольшую темп-ру взрыва ок. 1000°Ц., можно уменьшить производимое ими выгораніе въ весьма значит. степени, приближая нитроглицерин. пороха въ этомъ отношеніи къ порохамъ пироксилиновымъ, а для пироксилин. пороховъ этимъ способомъ можно понизитъ производимое ими выгораніе въ 1½ или 2 раза.

*** НИТРОКЛѢТЧАТКА.** Подъ этимъ названіемъ извѣстенъ рядъ продуктовъ, получаемыхъ обработкою смѣсью азотной и сѣрной кислоты веществъ, содержащихъ клѣтчатку ($C_6H_{10}O_5$), напр., хлопка (чистая вата), хлопчатобумажн. отбросовъ бумагопрядил. произв-ва, льна, древес. массы, джута и т. п. Въ зав-сти отъ получае-мой степени нитраціи, качества Н. сильно измѣняются; практич. значеніе имѣютъ 3 рода ея: пироксилинъ, коллодіонный хлопокъ и пиро-

коллодій. Важнѣйш. примѣненіе Н. находить въ области взрывч. вещ-въ, гдѣ наиболѣе высоко нитрованная клѣтчатка (пироксилинъ) употребляется, какъ самостоя-ное взрывч. вещ-во для снаряженія минъ и фугас. снарядовъ, а также является исходнымъ матеріаломъ для пригот-нія всѣхъ бездымн. пороховъ. Другія технич. примѣненія Н.: фабрикація целлюлоида, искусств. шелка, фотографія, пленокъ и т. п. Первые Н. б. приготовлена Шенейномъ въ Базелѣ въ 1846 г. обработкою ваты смѣсью крѣпкой азотн. и сѣрн. кислотъ; аналогичные опыты надъ хлопкомъ производилъ въ томъ же году Беттгеръ во Франк-фуртѣ на М.; дальнѣйшія работы съ этимъ веществомъ оба они продолжали совместно. Много труда и времени б. затрачено ранѣе, чѣмъ Н. нашла широкое практич. примѣненіе; наибол. препятствіемъ къ этому служило неумѣнье получать стойкой и пригодной для продолжит. храненія продуктъ, что, гл. обр., и служило причиною нѣск-хъ случайн. взрывовъ на пироксилин. заводахъ въ первые гг. ихъ сущ-нія. Вести въ воен. технику пирокс-нъ взамѣнъ дымн. пороха уже давно пытались въ Германіи и, въ особ-сти, въ Австріи, гдѣ, благодаря работамъ Ленка, б. достигнуты крупныя успѣхи въ фабрикаціи пирокс-на (см. Лен к ѣ). Хотя послѣ 2 сильн. взрывовъ складовъ съ пирокс-номъ (въ 1862 и 1865 гг.) въ Австріи совершенно отказались отъ него, самъ Ленкъ продолжалъ разработку фабрикаціи пирокс-на въ Англіи, гдѣ одна частн. фирма построила пироксилин. заводъ въ Стоумаркетѣ, работавшій по его спос-обу. Здѣсь скорѣе б. достигнутъ крупн. успѣхъ въ смыслѣ повышенія химич. стойкости пироксилина посредствомъ измеленія его въ мелкую мезгу, по предложенію Абеля, что въпослѣдствіи б. принято на всѣхъ пироксилин. заводахъ. Идея Шенейна и Ленка ввести Н. для огнестр. оружія вмѣсто дымн. пороха получила осуществ-леніе только въ 1836 г., послѣ того, какъ Вьеллю удалось соотвѣст. растворителемъ превратить Н. въ компактное, коллоидное вещество, постепенно горящее и приспособленное къ продолжит-му безопасн. храненію. Для подрывн. работъ оказалось возможнымъ примѣнять безопасный въ обращеніи влажный пирокс-нъ, т. к. Броунъ доказалъ, что онъ м. детонировать отъ небольшош. запала изъ сухого пирокс-на съ капсюлемъ гремуч. ртути. Въ Россіи первый пироксилин. заводъ б. построенъ мор. вѣд-вомъ въ 1830 г. Потребность въ большихъ массахъ Н. для фабрикаціи бездымн. пороха вынудила воен. вѣд-во построить въ 1890 г. Охтенскій пироксилин. заводъ на 300 пд. въ сутки, а скорѣе это дѣло б. установлено и на 2 друг. порох. заводахъ въ Казани и Шосткѣ. По химич. составу Н., подобно нитроглицерину, относится къ числу сложн. эфировъ азотн. кислотъ. Но составъ Н. выразитъ опредѣлен. химич. формулой невозможно, п. ч. еще неизвѣстна молекулярная формула самой клѣтчатки, и, кромѣ того, опытъ показываетъ, что продуктъ ея нитраціи представляетъ всегда сложн. смѣсь цѣлаго ряда Н-хъ съ разл. содержаніемъ азота. На основаніи 2 признаковъ, а именно, растворимости въ спирто-эфирной смѣси (2 ч. эфира и 1 ч. спирта) и %/о содержа-нія азота, различаютъ 3 практически важныя рода Н.: а) *нерастворимый пирокс-нъ*, содержащій 13,1—13,2% азота и не болѣе 4—5% веществъ, растворимыхъ въ спирто-эфирн. смѣси; главн. масса его состоитъ изъ 11-азотной Н.:

$C_{24}H_{29}O_9(ON_2)_{11}$ (по классификаціи Вьелля); б) *пирокolloиды* съ 12,5—12,65% азота, почти нацѣло растворимый въ спирто-эфирной смѣси; глав. масса его состоитъ изъ 10-азотной Н.: $C_{24}H_{29}O_{10}(ON_2)_{10}$ (изслѣдованъ Д. И. Менделѣевымъ); в) *растворимый пирокс-нз* или *коллоидный хлопокъ*, нѣск-хъ сортовъ, съ содержаниемъ азота отъ 10 до 12%, и почти нацѣло растворяющийся въ спирто-эфирной смѣси. Растворимость коллоид. хлопка въ нитроглицеринѣ дала возм-сть приготавливать гремуч. студень и нитроглицерин. порош. баллиститъ. Всѣ виды Н. хорошо растворяются въ ацетонѣ, к-рый поэтому нерѣдко служитъ раствор-лемъ при фабрикаціи пороховъ. Въ зав-сти отъ степени нитраціи замѣтно измѣняются всевозможнѣйшія свойства Н. По внѣшн. виду всѣ Н. мало различаются между собою и отъ исходн. матеріала, подвергавшагося нитраціи; только подъ микроскопомъ въ поляризов. свѣтѣ довольно легко отличить по окраскѣ волокна нитрованного хлопка отъ нелитров. клѣтчатки. Сухая Н. легко электризуется, во влажн. воздухѣ отсырѣваетъ; по Вьеллю, колич-во насыщающей данную Н. влажности въ суммѣ съ %⁰ содержаниемъ азота даетъ всегда ок. 14,6. Такъ, нераствор. пирокс-нъ съ 13,3% азота поглощаетъ ок. 1,3% влажности, а растворимый съ 12% азота—ок. 2,5%. Удѣл. вѣсъ Н. 1,65—1,66. Большое практич. значеніе имѣетъ химич. стойкость разл. видовъ Н., т.-е. способность ихъ къ продолжит. храненію безъ разложенья. По Вьеллю, химич. стойкости Н. повышается вмѣстѣ съ повышеніемъ степени нитраціи. Изслѣд-нія же И. М. Чельцова и А. В. Саложникова показали, что среди Н. низшихъ степеней нитраціи, растворимыхъ въ этил. спиртѣ, имѣются весьма нестойкія Н., примѣсь-рыхъ м. сильно вредить химич. стойкости продуктовъ высш. нитраціи. На химич. стойкость Н. большое вліяніе оказываетъ составъ нитрац. смѣси: наибол. стойкостью обладаютъ Н., приготовленныя на смѣси съ наименьшимъ относител. содержаниемъ азотн. кислоты. Заслуживаетъ серьезн. вниманія то, что химич. стойкость желатинированной и превращенной въ бездым. порош. Н. нерѣдко оказывается замѣтно ниже стойкости пирокс-на до желатинизаціи; при одинаковыхъ условіяхъ хранения въ бездымн. порошѣ признаки разложенья наблюдаются ранѣе, чѣмъ въ нежелатинированномъ сух. пирокс-нѣ. Причина до сихъ поръ твердо не установлена. Съ 18—25% влажности всѣ виды Н. вполне безопасны въ обращеніи, чѣмъ пользуются для хранения больш. массъ пирокс-на и при снаряженіи ею минъ и фугасн. снарядовъ. Сухая Н. при темп-рахъ не выше 20—25° Ц. м. очень долго сохраняться безъ всякаго измѣненія, но въ этомъ видѣ она очень чувствит-на къ удару. При осторожн. нагреваніи Н. ок. 100—110° Ц. подвергается разложенью съ отдѣленіемъ газовъ, знач-но отличающихся отъ продуктовъ сгоранія ея или взрывч. разложенья. А. В. Саложниковъ доказалъ, что скорость медлен. разложенья находится въ больш. зав-сти отъ темп-ры. Такъ, для Н. съ 13,2% азота отъ 110 до 135° Ц. скорость разложенья невелика и возрастаетъ пропорц-но темп-рѣ; со 135° Ц. скорость разложенья быстро возрастаетъ по мѣрѣ приближенія къ точкѣ восплам-нія Н., и у кажд. рода Н. есть предѣл. темп-ра, при к-рой черезъ нѣск. секундъ получается взрывъ, сопровождаемый совершенно другимъ составомъ продуктовъ его.

Темп-ра взрыва пирокс-на съ 13% азота—ок. 183—186°, у коллоиднаго же хлопка съ 12% азота—186—190°. При зажатіи на подушкѣ пламенемъ или раскаленнымъ тѣломъ Н. сгораетъ очень быстро, не успѣвая даже зажечь дымный порошокъ, соприкасающийся съ нею, или обжечь руку, на которой она лежитъ; пресованный пироксилитъ сгораетъ значительно медленѣе. При горѣніи Н. въ больш. массѣ медленное и спокойное горѣніе м. закончиться детонаціей. Въ замкнутой оболочкѣ, при достаточ. плотности заряжанія, разложенье порошкообразной Н. происходитъ почти мгновенно, давая въ продуктахъ окисъ углерода и водорода, въ виду недостатка въ Н. кислорода для полученія полного сгоранія. При взрывчатомъ разложеньи 1 клг. важнѣйшихъ видовъ Н. получается:

	Нерастворимый пироксилитъ Д. И. Менделѣева.	Коллоидный хлопокъ.
Теплоты (калор.) . . .	1147	1007
Объемъ газовъ (литр.) . . .	859	894
Макимал. т.-м-ра . . .	2629°	2470°

Сухой, пресованный пироксилитъ отъ капсюля гремучей ртуті детонируетъ. Главнѣйш. ходъ фабрикаціи разл. видовъ Н. состоитъ въ слѣд. Исходнымъ матеріаломъ служитъ чаще всего хлопокъ въ видѣ ваты (лаборатор. приготвленья) или хлопковыхъ кондовъ, представляющихъ оторосы бумагопряд. фабрикъ; съ цѣлью удешевленія въ наст. время на многихъ пироксил. заводахъ утилизируютъ еще 2 сорта менѣе чистаго хлопка. матеріала—линтерь и делинтъ. Хлопк. матеріалъ д. б. подвергнутъ тщат. очищенію химич. способомъ для удаленія жировъ и др. посторон. примѣсей, вредно отражающихся на химич. стойкости Н. Передъ нитраціей очищенный хлопокъ сушится до содержанія влажности не болѣе 1%. Каждая Н. съ опредѣл. содержаниемъ азота м. б. приготовлена на рядѣ кислотн. смѣсей, составъ к-рыхъ устанавливается чисто эмпирически. Для нерастворим. пироксилита съ 13,2—13,3% азота берется обыкновенн. смѣсь изъ 1 ч. крѣпкой 93% азотн. кислоты и 3 ч. крѣпкой 95% сѣрн. кислоты; для коллоидн. хлопка съ 11,5—12% азота—смѣсь изъ 18,8—19,0% азот. кислоты, 65,8—66,0% сѣрн. кислоты и 15—15,4% воды. Для притонія пирокolloиды составъ кислотн. смѣси выработаны Д. И. Менделѣевымъ: число молекулъ воды въ смѣси д. равняться суммѣ молекулъ азотн. и сѣрн. кислотъ. Въ 1909 г. проф. А. В. Саложниковъ предложилъ на химич. конгрессѣ въ Лондонѣ особую теорію для графическ. составленія нитраціон. смѣсей, необходимыхъ для полученія любого сорта Н. Кислотная смѣсь соотвѣтств. состава наливается въ особые нитраціон. сосуды и въ нее погружается на опредѣл. время хлопок. матеріалъ, въ колич-вѣ не болѣе $\frac{1}{10}$ вѣса кислотн. смѣси. На нашихъ казен. порох. заводахъ примѣняется, гл. обр., франц. способъ послѣдоват. нитраціи въ ваннахъ и горшкахъ. Въ ванны (фиг. 1) или прямоотъ. ящики съ двойн. стѣнками, для лучшаго охлажденія ихъ водой, наливается кислотн. смѣсь и одна за другою погружаются на 5—6 мин. навѣсы хлопка. Полученная Н., послѣ отжимки избытка кислоты, перекладывается въ глинян. горшки на 6—12 ч. для достиженія достаточ. однородности и желаем. степени нитраціи. На больш-вѣ заводовъ въ наст. время переходятъ къ нитраціи въ центрофугахъ, что представляетъ большія тех-

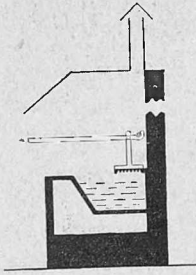
нич. и экономич. выгоды. Нитрацѣн. центрофуга въ видѣ коробки *d* (фиг. 2) съ дырчат. стѣнками м. вращаться на вертик. оси *e* и окружена наружной сплошн. оболочкой, имѣющей внизу край для выпуска кислотъ. Центрофуга пускается въ ходъ со ск-стью 24—30 оборотовъ въ мин., наполненная кислотн. смѣсью; въ нее погружается навѣска хлопк. матеріала. Вращеніемъ центрофуги обеспечивается непрерывное перемѣшиваніе нитруемаго матеріала и циркуляція кислотъ, поддерживающая однородн. составъ смѣси. Послѣ получасовой нитраціи кислотн. смѣсь выпускается изъ центрофуги, послѣдняя приводится въ быстрое вращат. движеніе для отжимки кислотъ изъ нитропродукта; полученная Н. выбрасывается изъ центрофуги въ бакъ для холодн. промывки проточн. водой. При всѣхъ работахъ по нитраціи необходима усилен. вентиляция воздуха для удаленія кислотн. паровъ. Для холодн. промывки Н., отжатая отъ главн. массы нитраціон. кислотъ, погружается на нѣск. мин. въ дерев. бакъ съ непрерыв. струей проточной холод. воды, послѣ чего подвергается отжимкѣ въ центрофугахъ. Болѣе совершенное удаленіе кислотъ изъ Н. достигается затѣмъ посредствомъ горяч. промывки, для к-рой Н. помѣщается въ большіе дерев. баки съ двойн. дномъ, заливается водой и подвергается продолжит. кипяченію до 50—100 °С., при чемъ вода нѣск. разъ смѣняется и нѣк-рая изъ промежуточ. промывокъ ведутся съ примѣсью 0,10—0,15% соды. Полное освобожденіе Н. отъ послѣдн. слѣдовъ кислотъ затрудняется самымъ строеніемъ хлопков. волокна, имѣющаго видъ трубочекъ, способныхъ удерживать кислоты внутри, и для удаленія ихъ необходимо полное разрушеніе волокна, что производится въ особ. машинахъ—голландерахъ (фиг. 3), состоящихъ изъ овальнаго резервуара длиною 3—4 мтр. и шириною 1½—2 мтр. съ боков. стѣнками выс. ок. 60 см.; онъ раздѣленъ продол. перегородкой на 2 ч.; въ одной изъ нихъ имѣется барабанъ съ ножами, вращающійся надъ основаніемъ, снабженнымъ такими же ножами. Голландеръ наполняется водой и затѣмъ въ него загружается Н., к-рая увлекается движеніемъ воды въ простр-во между ножами барабана и основанія и тамъ измельчается постепенно до желаемой степени въ теченіе 20—30 час. Измельченная Н. подвергается снова тщат. промывкѣ въ лаверахъ (фиг. 4). Въ отличіе отъ голландера лаверъ снабженъ колесомъ съ лопатками. Окончательно отмытая кашпцеобразная Н. пропускается вмѣстѣ съ водой черезъ особое сито и затѣмъ сливается въ отстойные резервуары съ холщев. фильтромъ, черезъ к-рый вода постепенно уходитъ, оставляя рыхлую и сильно влажную массу Н. Избытокъ воды изъ Н. отжимается въ центрофугахъ, откуда она получается съ 30—35% влажн. Во время промывки и очищенія Н. подвергается неоднократно испытанію на химич. стойкость, что имѣетъ чрезв-но важн. значеніе въ отношеніи доброкач-ности и способ-ти къ продолжит. храненію всѣхъ получаемыхъ изъ нея препаратовъ. Главнѣйш. примѣненія Н.: а) для снаряженія минъ и бризант. снарядовъ идетъ Н. съ 13,2—13,3% азота или т. наз. пирокс-нъ въ прессован. состояніи; б) для снаряженія снарядовъ теперь онъ совершенно вытѣсненъ мелитомъ и тротиломъ; в) для фабрикаціи бездымнаго пироксили. пороха примѣняется или смѣсь 2 сортовъ Н.—нераствор. пирокс-на и

коллодіал. хлопка (Франція, Россія), или же одна Н. типа пирокколлодіа съ 12,6—12,7% азота, почти цѣликомъ растворимая въ спирто-эфирной смѣси (Америка); въ нитроглицер. бездым. порохахъ типа кордита примѣняется нераствор. пирокс-нъ, а въ порохахъ типа баллистита—коллодіон. хлопокъ; в) для пригот-нія коллодіума, целлюлозда, фотографич. пленокъ, гремуч. студия и др. примѣняются разл. сорта Н., хорошо растворимой въ спирто-эфирной смѣси и содержащей отъ 10 до 12% азота. Независимо отъ рода и состава Н., примѣняемой въ той или иной отрасли техники, къ ней всегда примѣняется одно строжайш. треб-ніе—достаточная чистота и химич. стойкость (методы испытанія см. Взрывч. вещества, стр. 346).

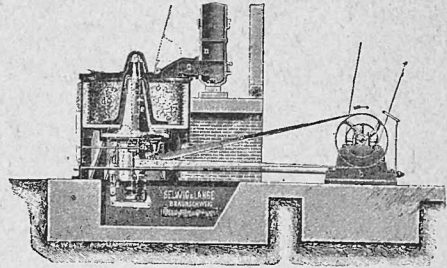
НИША, углубленіе подъ брустверомъ въ окопахъ, б-реяхъ и укр-ніяхъ, безопасное отъ осколковъ снарядовъ и предназначенное для храненія небольш. запасовъ патроновъ, снарядовъ, зарядовъ, ударныхъ и дистанціон. трубокъ и пр. При б-реяхъ Н. помѣщаются и отдѣльно, въ особыхъ эполементяхъ или въ толщахъ обратныхъ отъ непр-ля склоновъ возвышен-тей, въ оврагахъ и пр., образуя раскошные порохов. погребки. Н. устраиваются съ покрытіемъ, какъ блиндажи, или миннымъ способомъ, изъ голланд. рамъ, или вставляя взвѣзѣмъ послѣднихъ готовые ящики, туры и т. п. Н. выводятся также въ мин. г-реяхъ и служатъ для склада инструментовъ, подрывн. имущ-ва, установки мин. буровъ, для выхода боков. руками и какъ запасные резервуары воздуха. Подробное устрой-ство Н.—см. Окопы. Осадныя батареи, Укрѣпленія и Минныя галлерей.

НИШТАДТСКИЙ МИРЪ, закончившій Вел. Сѣвер. войну, заключенъ между Россією и Швеціей 30 авг. 1721 г. Предварит. переговоры начались въ Спб. въ фвр. 1721 г., а затѣмъ 28 апр. б. перенесены въ небольшой финл. гор. Ништадтъ, куда съѣхались, въ кач-вѣ уполномоч-хъ, со стороны Россіи: ген.-фельдцейхм-ръ гр. Брюсъ и бар. Остерманъ, а со стороны Швеціи—гр. Лиліенштеттъ и бар. Штремфельдтъ. Послѣ длительн. несогласій и взаимн. пререканій делегаты лишь 30 авг. пришли къ окончат. соглашенію и подписали «вѣчный, истинный и неразрывный миръ». Россія приобрѣла о-ва Эзель, Даго и Менъ, Лифляндію, Эстляндію, Ингрію, часть Карелии и Выборг. округъ съ г. Выборгомъ. Швеція вернула себѣ Финляндію и получила отъ Россіи 2 милл. ефимокъ. Кромѣ того, Россія обязывалась предоставить населенію приобретенныхъ провинцій свободу вѣроисповѣданія и сохранить права, к-рыя существовали во время швед. владычества, а также никогда болѣе не вмѣшиваться въ домашній дѣла Швеціи и произвести размѣнъ плѣнныхъ. По заключеніи мира обѣ стороны обязывались возстановить свободу торговли между обоими государствами. Условія эти были крайне благоприятны для Россіи и вполне соответствовали стремленію Петра укрѣпиться на берегахъ Балтійскаго моря. Швеція потеряла госп-во на морѣ, Россія же выдвинулась въ число великихъ державъ Европы.

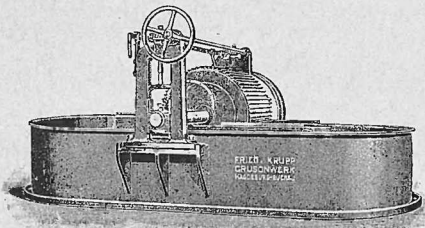
НИШЪ, гор. и кр-сть въ Сербіи, на р. Нишавѣ, въ 9 км. отъ впаденія ея въ р. Болгарскую Мораву, на ж. д. Вѣна—Бѣлградъ—Н.—



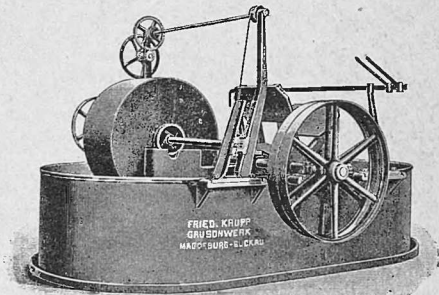
Фиг. 1.



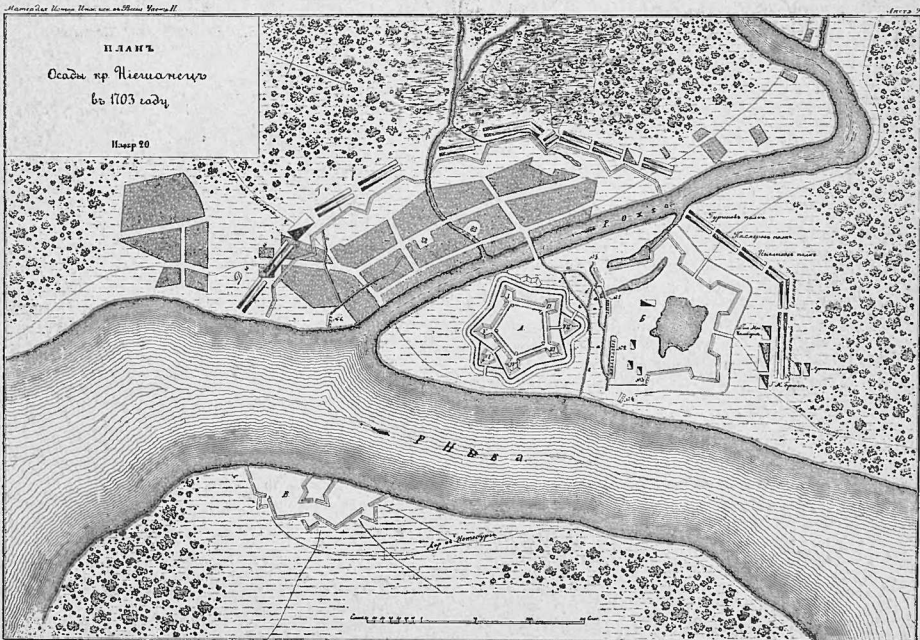
Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 4.





Адмиралъ
Ф. Д. Нордманъ
(т. XVII, стр. 43).



Генералъ-майоръ
С. К. Новоселовъ
(т. XVII, стр. 30).



Генералъ отъ инфантеріи
В. В. фонъ-Нотбекъ
(т. XVII, стр. 45).



Маршалъ
Ніэль
(т. XVII, стр. 6).



Адмиралъ
Дундасъ
(т. IX, стр. 242).



Графъ
Петръ-Эрнстъ Мансфельдъ
(т. XV, стр. 163).



Оберъ-офицеръ Новго-
родскаго кирасир. полка
(1812—17 гг.).



Гренадеръ и оберъ-офицеръ
Новоингерманландскаго муш-
кет. п. (1797—1801).



Сенаторъ,
генералъ-лейтенантъ
А. А. фонъ-Вендрихъ
(т. V, стр. 301).

Софія—Константинополь и Н.—Вранья—Скопье—Салоники; важный торг-промышл. центръ южной Сербіи; 24½ т. жит. Н. съ древн. временъ имѣлъ большое стратегич. значеніе, какъ лежащій въ узлѣ путей въ долины Моравы. Уже во времена римск. владыч-ва черезъ Н. проходила воен. дорога на Софію, Адрианополь и Константинополь. По овладѣніи Балканск. полу-вомъ, турки считали Н. базой для наступат. дѣйствій противъ Сербіи и Венгріи; съ друг. стороны, Н. запирали сербамъ доступъ въ Болгарію и Македонію. Цитадель въ Н. б. построена въ 1737 г., а позднѣе, въ 60-хъ гг. XIX ст. устроена кр-сть. Съ переходомъ къ Сербіи въ 1878 г., кр-сть въ Н. б. превращена въ сербскую и усилена. Въ наст. время она состоитъ изъ старой цит-ли, 3 крѣпост. фортовъ и ряда бывшихъ тур. укр-ній на высотахъ Виникъ и Горица. Цит-ль не имѣетъ теперь боев. значенія, форты же Комара, Марково-Поле и Деляхъ, большой площади и старого устр-ва, лежатъ въ 4—5 км. отъ цит-ли; они приспособлены къ установкѣ на нихъ артиллеріи дальняго и ближн. боя, имѣютъ бетонныя казематы, постройки и сух. рвы съ фланк. обороной, при чемъ рвы безъ одеждъ. Укр-нія на высотѣ Виникъ, въ 2 км. къ с. отъ цит-ли, состоятъ изъ 4 небольшихъ редутовъ и одного большого, централ., служащаго имъ редюнтомъ. Укр-нія на высотѣ Горица, въ 2½ км. къ ю. отъ Н., состоятъ изъ больш. редута-форта Абди-паша на зап. склонѣ высоты, усиленнаго рядомъ передов. lunettesъ и редановъ, и изъ 4 квадрат. редутовъ съ нѣск-ми открыт. укр-ніями на Горицкомъ плато. Въ послѣд. годы составленъ проектъ переустр-ва Н. въ соврем. кр-сть съ 2 линиями фортовъ.—*Военныя дѣйствія подъ Н.—Въ 1737 г.* австр. армія (55 б-новъ, 50 грен. ротъ и 149 эск.), подъ нач. вел. герц. Тосканскаго, б. двинута безъ объявленія войны въ Сербію и въ іюль подошла къ Н. Т. к. турки вели тогда войну съ Россіей, то въ Н. находились лишь 4-тыс. г-зонъ, к-рый, не разсчитывая на помощь, вступилъ въ переговоры съ непр-лемъ и затѣмъ капитулировалъ, обезпечивъ себѣ свобод. выходъ. Въ концѣ авг. австр. армія отступила къ Ушичъ, оставивъ у Н. отрядъ изъ 5 б-новъ подъ нач. ген. Докса. Воспользовавшись этимъ, турки въ снт. сосредоточили подъ Н. армію въ 90 т. и предложили ген. Доксу сдаться, что онъ и сдѣлалъ безъ сопротивленія, съ отрядомъ отойдя къ Бѣлграду; за это онъ б. преданъ суду и казнень.—*Въ 1809 г.*, весной, извѣстный сербск. вождь Георгій Черный осадилъ Н., собравъ 20-тыс. армію, подъ предвод-ствомъ воеводы Милова. Турки быстро подвели къ Н. к-съ такой же силы и, нанеся пораженіе боков. отряду сербовъ у Каменницы, заставили снять осаду.—*Въ 1876 г.*, въ концѣ іюня, турки, въ виду угрожающаго положенія Сербіи и ссоренія ея своихъ войскъ на гр-цѣ, сосредоточили въ Нишскомъ укр. лагерѣ 25 т., подъ нач. Эюба-паши; въ іюль они доставили сюда еще столько же изъ Малой Азій. Сербск. армія (47 т.), подъ нач. ген. Черняева, въ концѣ іюня сосредоточилась у Алексинаца и Княжеваца. Сербы предполагали сначала обойти Н., чтобы помѣшать подходу къ нему подкр-ній, а затѣмъ, соединившись съ болгарскими, на возстаніе к-рыхъ рассчитывали, дѣйствовать противъ кр-сти. Перейдя, съ объявленіемъ войны, гр-цу съ 3 д-зіями, Черняевъ

занялъ позицію на высотахъ Бабина гора, командующихъ надъ мѣсто-тью и шоссе изъ Н. въ Пиротъ. Эюб-паша направилъ противъ сербовъ д-зію Сулеймана-паши со стороны Пирота и часть г-зона изъ Н., чѣмъ заставилъ Черняева отойти обратно на сербск. тер-рію. Затѣмъ турки съ 65-тыс. арміей, опираясь на Н., сами вторглись въ Сербію и нанесли полн. пораженіе арміи Черняева у Дюниша, закончивъ этимъ на время борьбу съ сербами. Воен. дѣйствія съ турками Сербіи возобновила въ концѣ 1877 г. Въ это время въ Н. находилась лишь 8-тыс. г-зонъ, недостаточный для занятія всѣхъ укр-ній. Операциі противъ Н. начались движеніемъ къ нему 3 дкб. отъ Лексинаца моравск. к-са полк. Лешанина (27 б-новъ, 8 эск., при 66 ор.); одновр-но, часть к-са Хорватовича двинулась черезъ Акъ-Паланку къ Пироту и отрѣзала пути сообщенія къ Н.; 6 дкб. моравск. к-съ подошелъ къ Мрамору и занялъ здѣсь тур. укр-нія, очищенные турками безъ боя; на слѣд. день правый боков. отрядъ этого к-са овладѣлъ слабо занятымъ предмостіемъ укр-ніемъ у Четины. 10 дкб. приступили къ осадѣ Н. и 11-го начали бомбард-ніе. Силъ Лешанина оказалось, однако, недостаточно для полн. обложенія и овладѣнія городомъ. На усиленіе осады к-са въ концѣ дкб. къ Н. б. отправлена шумадійск. д-зія ген. Вѣло-Марковича, послѣ полученія извѣстія о занятіи Софіи г.-ад. Гурко. Числ-сть сербск. арміи достигла 30 т. при 120 ор. Въ ночь на 27 дкб. б. начата постройка 6-рей и поведены подступы противъ форта Абди-паши, к-рый послѣ 1-дн. бомбард-ки б. взятъ штурмомъ. На слѣд. день турки капитулировали съ правомъ свобод. выхода безъ оружія. Сербамъ достались 150 ор., до 20 т. ружей и много запасовъ.—(А. Петровъ, Война Россіи съ Турціей 1806—12 гг., т. 2 и 3, СПб., 1887; *Lecomte, Guerre d'Orient en 1876—77*, Lausanne, 1878; *Rüstow, D. Oriental Krieg 1877—78*, Zürich, 1887).

НІАЗБЕКЪ, кокандская кр-сть, взятая г.-м. Черняевымъ въ 1865 г. Кр-сть б. расположена на открытой и ровн. мѣст-ти лѣв. бер. Чирчика, въ 25 вер. къ с.-в. отъ Ташкента; имѣла видъ неправильн. 4-уг-ка, окруженнаго стѣнами по 40 сж. дл. и 3 сж. выс., съ башнями по угламъ и со рвомъ впереди. Въ 1865 г. воен. губ-ръ Туркестан. области г.-м. Черняевъ, въ виду слуховъ о ссорѣ бухарцевъ для вмѣшат-ва въ кокандск. дѣла, двинулся (9½ р., 12 ор.) 27 апр. къ Ташкенту. Подойдя на друг. день къ Н., Черняевъ предложилъ мѣстному беку сдать кр-сть; получивъ отказъ, Черняевъ поручилъ овладѣть ею г.-м. Качалову, к-рый въ ночь заложилъ 2 б-реи: въ 215 сж. отъ сѣв. угла—на 2 морт. и въ 170 сж. отъ зап. угла—на 2 б-рейныхъ орудія. Огонь 6-рей, открытый съ разсвѣтомъ 29-го, заставилъ замолчать непріят. орудія и фальконеты, но на предложеніе сдать кр-сть все-таки послѣдовалъ отказъ, въ надеждѣ на помощь изъ Ташкента, о приближеніи к-рой б. получено извѣстіе. Тогда Черняевъ съ 2½ р. и 4 ор. выступилъ изъ лагеря навстрѣчу подошедшему прот-ку (3 т. ч. и 2 ор.) и, пройдя 3 вер., нанесъ ему пораженіе. Черезъ нѣск. часовъ с.-зап. фасъ б. разрушенъ, и Н. вѣч. сдался. Трофеи—370 пѣлв., 6 ор., 7 фальконетовъ и 315 ружей; наши потери—7 ран. и 3 конт. н. ч. (*Макшеевъ*, Историч. обзоръ Туркестана и наступательнаго движенія въ него русскихъ).

***НІЕНШАНЦЪ (Ніеншань, Шлотбургъ, Канецъ)**, бывшая шведск. кр-сть, на прав. берегу Невы, при впадении въ нее рѣчки Охты, въ 7 вер. отъ устья Невы, на мѣстѣ древн. Ландскроны. Въ наст. время на мѣстѣ Н. расположена охтенская часть Спб. Стратегич. значеніе Н. заключалось въ томъ, что эта кр-сть запирала вмѣстѣ съ Нотебургомъ Неву. Естественно, что послѣ паденія Нотебурга, Петръ В. предпринялъ операцію для овладѣнія Н. Кр-сть состояла въ то время изъ правильнаго 5-уг-ка; фронты были невелики, протяженія съ землян. отлогостями, окружены палисадомъ у подошвы наружн. отлогости вала; два изъ нихъ имѣли рав-ны; за к.-эскарпомъ находился усиленный палисадомъ прикрыт. путь. Наруж. ограда состояла изъ 2 бастион. фронтовъ, съ крыльями, почти доходившими до гласиса кр-сти. Эта ограда, заложённая за годъ до начала осады ген. Кроугортомъ, не б. окончена и послужила превосходн. укрытіемъ для осаждающихъ отъ кр-пости. огня. Мостов. укр-ніе представляло собою полев. окопъ. Г-зонъ состоялъ изъ 600 солд. при 75 пушк. и 3 морт. К-дантомъ былъ полк. Аполловъ (Опалевъ), чеховъкъ большой и старый; оф-ровъ было немного. 23 апр. 1703 г. фельдм. Шереметевъ съ 20 т. ч. выступилъ, по приказанію Царя, изъ Шлиссельбурга (куда прибылъ изъ Пскова) и двинулся прав. берегомъ Невы къ Н. Въ 15 вер. отъ кр-сти фельдм-лъ выслалъ впередъ на судахъ 2 т. ч. полк. Нейтгарта для развѣдки. Ночью на 25-е, достигнувъ кр-сти, Нейтгартъ произвелъ нападеніе на наруж. ограду и безъ труда овладѣлъ ею; нѣк-рые смѣльчаки взбѣжали даже на бастионъ. Этому успѣху содѣйствовала малочисленность г-зона, к-рый не м. охранять надежн. обор. на наруж. ограду, ни предмостн. укр-ніе. Къ вѣч. 25 апр. къ Н. подошли всѣ войска Шереметева; часть осадн. арміи расположилась позади захваченнаго наруж. вала, а другая часть, переправившись черезъ Охту, стала вдоль по теченію ея до самаго устья, противъ кр-сти, и прикрылась к.-валацион. линіей рѣдн. расположенія. Въ ту же ночь, подъ руководствомъ инженеръ-ген. Дамберта, б. открыта противъ кр-пости, въ 30 сж. отъ подошвы гласиса, траншея. Замѣтивъ работы, непр-ль открылъ сильный артил. огонь, безвредный для осаждающихъ. Ночью изъ Шлиссельбурга б. доставлена водою осадн. арт-рія, изъ 16 3-пд. морт. и 48 пуш. 26 и 12-фн. съ 10 т. бомбъ. 27-го къ арміи прибылъ Петръ Вел. и, по своему обык-нію, произвелъ личн. развѣдку кр-сти. Въ теченіе 27-го работы по заложенію подступовъ продолжались, и въ этотъ же день приступили къ постройкѣ 6-рей. Вѣч. 28-го Царь съ 7 ротами гвардіи отправился Невую въ 60 лодкахъ мимо Н. къ устью Невы, для его осмотра и занятія на случай появленія непр-ля со стороны моря. Когда фл-лія проходила мимо кр-сти, по ней б. открытъ орудіинъ огонь. На друг. день Петръ возвратился въ лагерь, оставивъ на взморьѣ 3 роты съ бомбардирск. урядникомъ Михаиломъ Шенотовымъ. Въ ночь на 30 апр. построенныя 6-рей б. вооружены 19 пушками и 13 морт. Въ полдень 30-го, когда орудія были на мѣстахъ, фельдм-лъ послалъ к-данту предложеніе сдать кр-сть, но получилъ отказъ Опалева; тогда, въ 7 ч. в. б. открытъ по Н. огонь со всѣхъ 6-рей. Изъ мортиръ стрѣляли всю ночь. Шведы сначала энергично от-

вѣчали изъ кр-сти, но къ у. 1 мая огонь затихъ, барабанищикъ на кр-сти ударилъ къ сдачѣ. Былъ составленъ договоръ о кап-ціи Н., при условіи свобод. пропуска г-зона въ Нарву съ оружіемъ, знаменами и 4 желѣз. пушками. Взятую кр-сть переименовали въ Шлотбургъ. (*Устряловъ*, Ист. царств-ія Петра В., Спб. 1863; *Книга Марсова*, Спб., 1766; *Ласковский*, Матеріалы для исторіи неж. иск-ва въ Россіи, ч. 2, Спб., 1861).

НИГАТА, японскій коммерч. портъ на зап. берегу о-ва Ниппонъ, въ Японск. морѣ. Рейдъ плохо защищенъ, а гавань мелка и недостаточна даже для судовъ каботажн. плаванія. Запасы угля незначительны. Населеніе—61.616 жит. (въ 1908 г.). Расположенный противъ Н. рейдъ Эбусиминато, на восточномъ берегу о-ва Садо, также плохо защищенъ отъ зимнихъ вѣтровъ.

***НІЗЛЬ, Адольфъ**, франц. маршалъ; род. въ 1802 г., получивъ образованіе въ Париж. политехн. школѣ и Мецск. инж. уч-щѣ. Въ 1837 г. Н. отличился при штурмѣ Константины, въ 1849 г. былъ нач-комъ штаба при ген. Валиантѣ, участвовавшемъ осадн. работами противъ Рима, въ 1854 г. участвовалъ во взятіи Бомарзунда. Въ янв. 1855 г. Наполеонъ III послалъ Н. въ Крымъ для ознакомленія съ положеніемъ дѣлъ подъ Севастополемъ, и по смерти ген. Бизо Н. б. назн. нач-комъ инж-ровъ осадн. арміи. Будучи обремененъ особен. довѣріемъ Наполеона III, Н. въ сущ-ти являлся кандидатомъ на постъ гл-щаго, на тотъ случай, если послѣднй откажетъ въ послушаніи тѣмъ подроб. директивамъ, к-рыми его обильно снабжалъ Парижъ на основаніи и его же донесеній. Н. противился атакѣ Севастополя до его полн. обложенья и настаивалъ на предварит. операціи союзн. войскъ противъ Симферополя. Однако, это предложеніе въ арміи б. отвергнуто на томъ основаніи, что даже въ случаѣ первонач. успѣховъ, к-рыми не могли получить широк. развитія, вслѣдствіе недостат. подвижн. лишенныхъ обзоза союз. армій, онѣ оказались бы не въ состояніи прикрыть полн. обложенье Севастополя. Каждая неудача штурма Севастополя давала шансы Н. на то, что ему удастся пошатнуть положеніе гл-щаго. 16 мая 1855 г. Канроберъ б. замѣненъ энергич. Пелисье, при к-ромъ даже при поддержкѣ Наполеона, а м. б., именно въ силу этой поддержки, положеніе Н. стало крайне тяжелое. Пелисье отдавалъ распоряженія, съ нимъ не считаясь. Пелисье даже заявилъ Н., что «въ арміи нѣтъ ген.-ад-товъ, представ-лей идей и плановъ Его Вел-ва; здѣсь на лицо гл-щій и его подчиненные; вы—изъ числа послѣднихъ и вамъ надлежитъ повиноваться. При попыткѣ продолжать, я примѣню къ вамъ мѣры строгости и силою погружу васъ на уходящій отсюда к-бль... И помните, вы не смѣете ничего доводить до свѣдѣнія имп-ра безъ моего посреднич-ва». Въ 1859 г. Н.—ком-ръ IV арм. к-са, съ к-рымъ онъ участвовалъ въ сраж-хъ при Маджентѣ, Понте-Нуово и Сольферино. Эта кампанія доставила ему марш. жезлъ. Въ войну 1859 г. Н. продолжалъ пользоваться исключит. вліяніемъ у Наполеона III. Такъ, въ вечеръ сраж. у Сельферино онъ въ реляціи имп-ру объяснялъ встрѣченныя имъ въ бою затрудненія отсутствіемъ поддержки со стороны Канробера, чего на самомъ дѣлѣ не было. Реляція эта попала въ печать и привела къ вызову Канроберомъ Н. на дуэль, но онъ принесъ повин-

ную на столбах «Moniteur'a». Въ 1866 г. Н. б. назн. воен. мин-ромъ для проведения корен. реформъ въ арміи. Занявъ постъ воен. мин-ра, Н. провелъ законъ объ увеличеніи числ-сти арміи. Вдобавокъ къ дѣйств. арміи предположалося создать подвижн. націон. гвардію (см. Мобили). Н. не успѣлъ испы. ать призывовъ подвижной націон. гвардіи: онъ ум. въ 1869 г., а преемникъ его Лебефъ, не издало до войны 1870 г., заявилъ въ палатѣ, что мобили существуютъ лишь на бумагѣ. Въ силу всего этого война 1870 г. застала франц. армію въ переходн. состояніи. Н. обратилъ также вниманіе на подготовку оф-ровъ ген. штаба; составилъ болѣе раціон. боев. расписание арміи, к-рое, однако, по полит. соображ-мъ нельзя было провести въ жизнь въ мирн. время; затѣмъ имъ б. подготовлены всѣ распоряженія по мобил-ции и передвиженію войскъ къ границѣ, но всѣ его начинанія вполнѣ дѣйствіи не получили осущ-ленія; такъ, вмѣсто 3 армій б. сдѣлана одна, безъ заботъ о томъ, какъ она сосредоточится и получить все ей необходимое. Вообще биографы рисуютъ Н. весьма дѣят-мъ мин-ромъ, хотя нѣк-рую долю погрома 1870 г. нельзя не отнести и къ его работѣ на этомъ посту. Изъ литер. трудовъ Н. извѣстны: «Siège de Bomarsund» и «Siège de Sébastopol».

НОБЕЛЬ, Альфредъ (1833—96), знамен. химикъ, установившій заводск. изгот-ніе нитроглицерина, и изобрѣт-ль динамита, род. въ Стокгольмѣ; въ 1837 г. вмѣстѣ съ отцомъ Эмануэлемъ Н. переехалъ въ Спб., гдѣ въ 1842 г. отецъ его основалъ на Невѣ, на Выборг. сторонѣ фабрику для изгот-нія морск. минъ, к-рыя, м. пр., во время Крымск. войны защитили Кронштадтъ отъ нападенія англ. флота. Альфредъ Н. (3-й изъ 4 сыновей) сначала учился въ Спб., а затѣмъ, въ 1849 г., б. отправленъ отцомъ въ Америку, къ шведск. соотеч-нику Джону Эрик-сону, для изученія машиностроит. дѣла. Въ 1854 г. Н. вернулся въ Спб. и принялъ участіе въ дѣлахъ отца. Владѣя шведск., рус., нѣмец., англ. и франц. языками, Н. занялся изученіемъ обширной технич. лит-ры всѣхъ цивилиз. націй, особен. стремленіе выказывая къ химич. наук-камъ. Въ 1857 г. Н. взялъ патентъ на изобрѣт-нный имъ газометръ, а 2 г. спустя—патентъ на аппаратъ для измѣренія воды и на нѣк-рыя усоверш-нія въ барометрѣ. Въ 1859 г. Н. вмѣстѣ съ отцомъ переселился въ Швецію и занялся изученіемъ взрывч. веществъ, обративъ особ. вниманіе на нитроглицеринъ (см. это). Увѣренный, что нитрогл-нъ, какъ взрывч. вещ-во, д. получить въ будущемъ больш. значеніе, Н. въ 1861 г. предпринялъ путешествіе по Европѣ для присканія средствъ на устр-во фабрики. Въ Парижѣ имъ б. получены необходимыя средства, и уже въ 1862 г. бл. Стокгольма б. построена маленькая фабрика для изгот-нія нитрогл-на по плану школьн. его товарища Генриха Либке, по к-рому вполнѣ дѣйствіи б. построены почти всѣ остал. фабрики Н. Первое время Н. употреблялъ для практич. цѣлей не чистый нитрогл-нъ, а въ видѣ прибавки къ черн. пороху, пирокс-ну или къ друг. вещ-вамъ, чтобы придать имъ большую взрывч. силу, на что и б. имъ взятъ патентъ въ 1863 г. въ Швецію и въ Англію. Въ чист. же видѣ нитрогл-нъ началъ примѣняться въ 1864 г., когда Н. б. взяны патенты на детонагоры, сначала въ видѣ патрона съ черн. порохомъ, а

затѣмъ въ видѣ капсюлей съ грем. ртутью. Однако, въ 1864 г. на фабрикѣ Н. бл. Стокгольма произошелъ взрывъ, при чемъ погибли младш. братъ его Оскаръ. Рядъ друг. несчастн. случаевъ съ нитрогл-номъ подорвалъ къ нему всякое довѣріе, и въ нѣк-рыхъ странахъ произз-во и примѣненіе его б. запрещены. Но Н. не издался общ. сомнѣнію и продолжалъ начатое имъ дѣло. Для уменьшенія чувствит-сти нитрогл-на при перевозкѣ и храненіи, Н. сначала предложилъ растворять его въ метил. спир-тѣ, т. к. этотъ растворъ совершенно нечувствителенъ къ ударамъ и толчкамъ; для употребленія же нитрогли-нъ осаждался изъ раствора простымъ приливаніемъ воды. Но въ виду неудобства обра-щенія съ жидкостями, Н. пытался пригото-влять нитроглицеринъ въ смѣс-и съ тверд. тѣ-лами, въ видѣ тѣста для приго-тов-нія взрыв-ныхъ патроновъ. Первоначально онъ примѣнялъ угол. порошокъ, бумажную массу и т. под.; затѣмъ случайность привела къ примѣненію наиболѣе



подходящаго вещества—кизельгура (см. Динамитъ), обладающаго больш. впитывающей способностью. Новую смѣсь онъ назвалъ сначала просто динамитомъ, а затѣмъ, въ отличіе отъ др. подобн. смѣсей, гурдинамитомъ. Затѣмъ Н. сталъ примѣнять въ кач-вѣ дѣят. основанія для динамитовъ пирокс-нъ, давъ начало къ приго-тов-нію нитроглицерин. бездымн. пороховъ. При поддержкѣ франц. прав-ства Н. основалъ больш. фабрику динамита во Франціи, а вслѣдъ за тѣмъ въ Германіи и Англіи. Оставивъ состояніе въ 35 милл. кронъ (ок. 30 милл. руб.), Н. завѣщалъ его въ распоряженіе Стокгольмскаго ун-в-та для учрежденія премій за важн. изслѣд-нія по физикѣ, химіи и физиологіи или медицинѣ, за лучшее произведеніе изящной словесности идеалистическаго направленія и «преміи мира»—за труды, ведущіе къ осущ-вленію идеи мира и къ сближенію народовъ.

НОВАВЕСЬ, пригородъ гор. Козеницъ, Радомск. губ. *Сраженіе 7 фвр. 1831 г.* Во время рус.-польск. войны 1830—31 гг. (см. это), нач-къ отдѣльн. отряда польск. войскъ Романъ Солтыкъ, получивъ въ концѣ янв. извѣстіе о движеніи части V резерв. кав. к-са ген. Крейца къ Радому, сосредоточилъ свои силы (ок. 10 т.) и двинулся навстрѣчу Крейцу, гл. силы к-раго (10 эск. и 10 ор.) находились въ Козеницахъ, а ав-рдъ (6 эск., 3 сот. и 6 ор.) полк. Бутовича б. выдвинутъ къ Н.; 7 фвр. утромъ казаки б. атакованы полкомъ косинеровъ и отрядомъ кон. кракусовъ, к-рые послѣ кровопролит. схватк. оттѣснили ихъ за Н. Вслѣдъ за ними двигалась улан. д-зія Дверницкаго (22 эск. и 16 ор.), между тѣмъ какъ польск. пѣхота (7 б-новъ) обходила нашъ лѣв. флангъ черезъ лѣсъ. Подго-

товивъ атаку картечи. огнемъ 16 ор., Дверницкій врѣзалъ въ нашъ слабый драг. отрядъ и, несмотря на его упорн. сопр-леніе и мѣткій огонь арт-ріи Бутовича, смѣлъ драгунъ и отбросилъ ихъ. Кракусы Сбравскаго пытались преслѣдовать отступавшихъ драгунъ, но б. опрокинуты войсками резерва и послѣдно отошли съ урономъ. Наступившая темнота прекратила сраженіе. Крейтцъ, прибывшій къ концу боя, рѣшилъ на слѣд. день атаковать поляковы, для чего сталъ стигивать свои силы къ Н., но на утро оказалось, что Солтыкъ отступилъ. Крейтцъ по прав. бер. рѣки отошелъ къ Тычину. Наши потери: 105 ч. уб., ран. и пл. и 4 ор. (*А. К. Пузыревскій*, Польско-рус. война 1830—31 гг., Спб., 1890).

НОВАРА, старинный укрѣпл. гор. въ Италіи, гл. гор. провинціи того же названія, въ 87 км. къ с.-з. отъ Милана, между р. Мора и Агонія. Городъ окруженъ бас-ми и защищенъ цитаделью, въ видѣ замка. Въ 1495 г. городъ заняли фр-зы. Въ войну 1499—1500 гг. герц. миланскій Людовикъ Моръ укрѣпилъ Н., но, несмотря на это, французы во главѣ съ герц. Орлеанскимъ Людовикомъ XII вновь заняли Н.; однако, Людовикъ Моръ, съ арміею въ 15 т. ч., половина к-рой состояла изъ швейцарцевъ, заставилъ фр-зовъ очистить городъ; узнавъ объ этомъ, Людовикъ XII собралъ армію изъ швейц.-въ и фр-зовъ въ 17 т. ч. и, ввѣривъ ее марш. Ла-Тремуйлю, послалъ его снова занять Н. Франц. войска окружили Мора въ Н.; герц. миланскій рѣшилъ вступить въ бой, но швейцарцы его отказались сражаться со своими соотеч-никами, стоявшими въ рядяхъ фр-зовъ и, передавъ въ плѣнъ Людовика Мора, сдали кр-сть. Весною 1513 г. фр-зы, подъ нач. Ла-Тремуйля, вновь осадили Н., гдѣ въ это время находился Максимилианъ Сфорца со швец-ми, но, узнавъ о движеніи на выручку Н. другого 10-тыс. к-са швейц.-въ, Тремуиль снялъ осаду и отошелъ къ мѣст. Ла-Риотто, гдѣ расположились со своей арміею въ горахъ, на мѣс-ти, крайне пересѣченной, совершенно парализовавшей дѣйствія к-цы, к-рая составляла гл. силы фр-зовъ. Здѣсь, находясь въ близкомъ (2 мили) соседствѣ съ прот-комъ, Тремуиль не принялъ должн. мѣръ для охраны своей арміи и даже не окружилъ своего лагеря рогатками, к-рыя фр-зы въ огромн. колич-вѣ возили за собой. Слѣдствіемъ этого было то, что прибывшіе 5 іюня на помощь швейцарцы (до 10 т. ч.), вмѣстѣ съ находившимися въ Н., подъ покровомъ тумана и скрываемые мѣстностью, 3 колоннами безъ шума внезапно атаковали прот-ка (см. Итальянская войны, стр. 151). Быстро овладѣвъ арт-ріей, швейцарцы обратили ее противъ неприятеля; оказавшіе вначалѣ упорное сопр-леніе ландскнехты вскорѣ б. перебиты, а франц. жандармы (лучшая кав-рія того времени) не м. дѣйствовать въ пересѣч. мѣс-ти. Въ резулт., по окончаніи 3-час. боя фр-зы, потерявъ ок. 8 т., послѣдно отступили не только съ позиціи, но и за предѣлы Италіи. Въ 1736 г. Н. б. уступлена герц. Савойскому. 20 мрт. 1849 г. подъ стѣнами Н. кор. сардинскій Карлъ-Альбертъ б. побѣжденъ австрійцами. (См. Австро-сардинская война 1848—49 гг., стр. 107—108).

НОВАЧИНЪ (Новачено), дер. въ Болгаріи по свѣ. сторону Балкана, въ 9 вер. къ с. отъ Орханіе. Дѣло 10 нбр. 1877 г. При занятіи от-

рядомъ г.-ад. Гурко балканск. проходовъ, имѣ б. рѣшено произвести развѣдку тур. позицій отъ Этрополя до Орханіе частями 2-ой гв. кав. д-зіи. На Н. б. направлены 1½ эск. драгунъ и 2 ор. полк. Лихтанскаго, съ порученіемъ въ бой не ввязываться, а лишь служить заслономъ на случай возможнаго наст-нія турокъ по дорожѣ отъ Н. Въ 9-мъ ч. у. 10 нбр. отрядъ, преслѣдуя партію черкесовъ, началъ дебушировать въ Новачинскую долину, выходя изъ к-рой замыкался возвыш-тью, занятой тур. укр-ніями и окоп-ми. Здѣсь драгуны б. обстрѣляны съ возвыш-ти руж-мъ и артил. огнемъ, почему начали отступать. Между тѣмъ, турки, замѣтивъ малочисленность отряда, перешли въ наст-ніе. Наши орудія 3 раза снимались съ передковъ и спр-нелю сдерживали черкесовъ, а драгуны неоднократно бросались въ шашки; однако, огонь и атаки драгунъ были не въ силахъ задержать непр-ля, к-рый овладѣлъ орудіями. Потери въ дѣлѣ: 10 оф. и 69 н. ч. уб. и ран. (Описаніе рус.-тур. войны 1877—78 гг. на Балканск. полу-овѣ, изд. в.-ист. ком. гл. упр. ген. шт.).

НОВАЯ ГВИНЕЯ, 1-й по величинѣ о-въ земн. шара, расположенъ къ с. отъ Австраліи, между экваторомъ и 11° южн. шир. Площадь свыше 700 т. кв. вер., поверх-ть гористая, отдѣльн. вершинъ достигаютъ 4 т. мтр. Берега во мног. мѣстахъ обрывисты и изрѣзаны бухтами. С.-зап. часть Н. Г. соединяется съ остальн. о-вомъ перешейкомъ, на с.-в. отъ к-раго образуется зал. Гильвинкъ, а на с.-з. заливы Макъ-Клюръ и Локайа. На южн. берегу больш. зал. Папуа, на с.-вост-мъ—Хуонъ. Изъ рѣкъ судоходна Флай. Богатая тропич. растит-сть, горы покрыты дѣвств. лѣсами. Населеніе, числ-сть к-раго опредѣляется весьма различно—отъ ¼ до 1 мил. жит. состоитъ изъ туземцевъ малаяйскихъ и австралійскихъ племенъ, стоящихъ на оч. низкой ступени культуры. Гл. занятіе—разведеніе сахарн. тростника, маиса, кокосовой и саговой пальмъ. Въ геологич. отношеніи о-въ мало изслѣдованъ, промышл-сть еще отсутствуетъ. Наибольш. часть о-ва, западная (площ. ок. 340.000 кв. вер.), принадлежит Голландіи, с.-восточная—Германіи (земля Имп. Вильгельма) и ю.-восточная—Англии. Границей голл. владѣній служитъ 141° вост. долг. отъ Гринвича, линия раздѣла герм. и англ. владѣній идетъ по горн. хребту, протекающему вдоль о-ва. Климатъ жаркій и влажный, плохо переносимый европейцами, затрудняетъ колонизацію, очень слабую до наст. времени, несмотря на правительств. поощреніе со стороны, особенно, Германіи. Гл. гавани: въ германск. владѣніяхъ—Вильгельмсгафенъ, Берлингафенъ и Константинафенъ, въ англ.-хъ—Портъ Моресби, Самарай и Дару, въ голл.-хъ—Доретъ. Открытая гола-дами въ 1526 г. Н. Г. посѣщалась многочисл. европ. эксп-ціями въ XVII и XVIII ст., но внутр. части о-ва до сихъ поръ совершенно не изслѣдованы. Построенный голл-цами фортъ Дю-Бу (1828 г.) на с.-зап. берегу Н. Г. вскорѣ б. ими покинутъ изъ-за убійств. климата; Англія предъявила свои права на ю.-вост. часть о-ва въ нбр. 1884 г., и ея примѣру послѣдовала Германія; границы европ. владѣній установлены только въ концѣ 1885 г. Жел. дорога въ Н. Г. до сихъ поръ нѣтъ; друг. пути сообщенія въ первобыт. состояніи. Укрѣпл. пунктовъ и г-зоновъ ни одна изъ европ. метрополій

въ Н. Г. не содержитъ, но какъ голл-ская, такъ и германская и англ. полиция организованы въ видѣ воен. частей и снабжены соотв. вооруженіемъ. (*Moresby*, New Guinea, London, 1876; *d'Albertis*, N. Guinea, London, 1880; Nachrichten über Kaiser Wilhelm's Land und den Bismark-Archipel, Berlin; *Hesse-Wartegy*, Saniok, Bismarkarchipel und N. Guinea, Leipzig, 1902; *Krieger*, *Maui*, N. Guinea, Berlin, 1899; *Murray*, Papua or British N. Guinea, London, 1912).

НОВАЯ ЗЕЛАНДІЯ (New Zealand), группа о-вовъ, расположенныхъ въ Тих. ок., между $34\frac{1}{2}$ и $47\frac{1}{2}$ ° южн. шир. и $166\frac{1}{2}$ и 179 ° в. долг. отъ Гринв., въ разстояніи около 1.200 м. миль на в. отъ Австраліи. 2 большихъ и нѣск. мелкихъ о-вовъ, общ. площадь к-рыхъ превышаетъ 230 т. кв. вер., составляютъ отдѣльную англ. колонію. 2 гл. о-ва, Сѣверный и Южный, раздѣлены широк. проливомъ Кука. Пов-сть Н. З. гориста, оба о-ва пересѣкаетъ высок. хребтъ, отдѣляя вершины к-раго достигаютъ 3 т. мтр. и болѣе (самая высокая гора Кука, имѣетъ вышину 3.764 мтр.). Много лѣдниковъ, нѣск. дѣйств. вулкановъ. Между ископаемыми найдены серебро, золото, мѣдь, желѣзо, графитъ и кам. уголь въ больш. колич-вѣ. Туземн. населеніе принадлежитъ къ полинез. племеню маори. Открытая Тасманомъ въ 1642 г., Н. З. б. изслѣдована Кукомъ въ 1770 гг. и съ 1840 г. принадлежитъ Англіи. Гл. городъ колоніи, Уеллингтонъ, является резиденціей губ-ра и состоящаго при немъ администр. совѣта. Кромѣ него, въ странѣ имѣется рядъ значит. портовъ: Оклендъ, Дунединъ, Нэпиръ, Уестпортъ, Греймулъ, Инверкардиль, Портъ Чалмерсъ, Кристчерчъ, Пальмерстонъ, Уанганингъ, Русселъ, Грахамстоунъ и др. Населеніе Н. З. (1.096.831 жит. въ 1912 г.) состоитъ, гл. обр., изъ европейцевъ, число туземцевъ не достигаетъ 50 т. ч. Европейцы—почти исклю-но англ. происхождения. По смѣтамъ госуд. бюджета на 1912—13 гг. доходы колоніи достигали свыше 10 милл. руб., расходы исчислялись въ нѣск. меньшей суммѣ. Съ 1910 г. въ Н. З. дѣйствуетъ законъ о всеобщ. воин. пов-сти, на основаніи к-раго всѣ мальчики отъ 14 до 18 л. считаются кадетами, обязанными проходить ежегодн. курсъ стрѣльбы и строев. обученія (50 уроковъ); отъ 18 до 25 л. молод. люди числятся въ территориал. арміи, продолжая обученіе строю и стрѣльбѣ въ теченіи опредѣл. закономъ сроковъ, а отъ 25 до 30 л. состоятъ въ резервѣ. Числ-сть территор. арміи—29 т. ч., орг-зація ея остается одинаковою въ мирное и воен. время; въ каждомъ изъ 4 воен. округовъ имѣется по бригадѣ пѣхоты, кон. стрѣльковъ и полев. арт-ріи, а для защиты береговъ—по 9 ротъ крѣп. арт-ріи и 1 ротъ инж. войскъ. Ежегодная стоимость воен. орг-заціи, осуществляемой въ наст. время по указанному плану, не д. превысить 4 милл. руб. Гл. источникъ доходовъ населенія Н. З.—земледѣліе (пшеница, ячмень). Ввозятся желѣз. издѣлія, машины, чай, сахаръ, бумага, масла и кам. уголь; вывозятъ шерсть, зерно, морож. мясо, шкуры, коров. масло, сыръ и золото. 78% торг. оборота приходится на долю метрополіи, 10%—Австраліи. Въ 1912 г. общее протяженіе жел. дор. достигало почти $4\frac{1}{2}$ тыс. вер. Изъ мелк. о-вовъ къ колоніи принадлежатъ о-ва Стюартъ, Оклендъ, Чагамъ, Кука и Кермадекъ; площадь и населеніе всѣхъ этихъ о-вовъ незнач-ны. Со-

врем. форма правленія Н. З. основана на конституц. закон. 1852 и 1875 гг., по к-рымъ законодат. власть въ колоніи принадлежитъ губ-ру и общ. собранію народ. представ-лей, состоящему изъ 2 палатъ; верхняя имѣетъ 39 чл., часть к-рыхъ является таковыми пожизненно, часть избирается на 7 л.; нижнюю же палату составляютъ 80 ч., избираемыхъ на 3 г. (въ томъ числѣ 4 маори). Выборное право для европейцевъ всеобщее (избираютъ мужчины и женщины, заставляютъ въ палатахъ одни мужчины). Очень прогрессивное самоуправ-ніе осуществляется въ колоніи съ больш. успѣхомъ: экономич. положеніе Н. З. превосходно, земледѣліе и торговля стоятъ оч. высоко, промысл-сть развивается, на просвѣщеніе, народное здоровье и культурныя потребности расходуются большая часть бюджета. (*Rusden*, History of N. Z., London, 1896; *Whitemore*, The last Maori war in N. Z. under the self-reliant Policy, London, 1902; *Stout*, N. Z., London, 1911; *Irvine*, The Progress of N. Z. in the century, London, 1902; *Pennefather*, Handbook (Murray's) for N. Z.; *Lloyd*, Newest England, London, 1901; *Statesman's year-book* 1913; N. Z., official year-book annual, Wellington; *Hochstetter*, Neuseeland; *Siegfried*, La Démocratie en Nouvelle Zélande, Paris, 1904).

НОВАЯ ЗЕМЛЯ, группа о-вовъ, ограничивающихъ съ с. и з. Карское море, площ. свыше 80 т. кв. вер. Пов-сть Н. З. возвышенная, покрыта глетчерами и ледян. полями; отдѣлыя вершины достигаютъ 1.300 мтр. Берега обрывисты и изрѣзаны глубок. фіордами. Два главн. о-ва раздѣляются извилист. узкимъ проливомъ Маточкинъ Шаръ; осѣды населенія не имѣютъ и посѣщаютъ только промысл-ками, к-рыхъ они привлекаютъ обиліемъ дичи и рыбы. Въ администр-номъ отношеніи Н. З. входитъ въ составъ Архангельск. губ. Открытые городки еще въ XI ст., о-ва Н. З. б. впервые описаны гол-цемъ Баренцомъ, посѣтившимъ ихъ въ 1594 г. Изъ рус. мореплав-лей, изслѣдовавшихъ Н. З. въ XVIII ст., извѣстны Юшковъ (1757), Лешкинъ (1760—65) и Розмысловъ (1768). Въ XIX ст. Н. З. б. описана штурм. Поспѣловымъ (1807), лейт. Ѳ. Литке (1821—24), поруч. К. Ф. Шт. Пахтусовымъ, конд. Цивильковъ (1832—35) и др. Въ концѣ XIX в. на Н. З. б. командированъ рядъ гидрографич. эксп-цій (лейт. Вилькицкаго, Жданко, Бухтѣева и др.), но и до сихъ поръ берега ея описаны только частями, карты не закончены и сѣв. оконеч-ть совершенно не обследована. (*Ив. Уатонскій*, Н. Земля, 1883; Отчеты экс-ціи *Vega*—*Vega-Expeditions Vetenskapskapliga jakttagelser*; *Киповичъ*, О рыбныхъ и мор. промыслахъ Архангельской губ., 1897).

НОВАЯ КАЛЕДОНІЯ, одинъ изъ большихъ и наиб. южн. о-вовъ Меланезіи, въ разстояніи около 600 м. миль на в. отъ Австраліи; франц. колонія съ 1853 г. Основавъ на южн. берегу о-ва гор. Нумеа (также Поръ де Франсъ), фр-зы построили на вост. и зап. берегахъ его 2 форта (Ваганъ и Гатоъ), заняли группу ближайш. о-вовъ Лояльтѣ, о-ва Куни и Вайна, вошедшіе въ составъ той же колоніи. Общая площадь послѣдней—ок. 19 т. кв. вер., съ населеніемъ въ 50.608 ч. (въ 1912 г.). Всѣ о-ва гористы, на Н. К. высшая точка 1.642 мтр. (гора Гумбольта); мѣлов. формации въ средней части о-ва спускаются мѣстами круто въ море. Климатъ здоро-