

**Энциклопедический словарь
Брокгауза и Ефрона. Доп**

**Том IIА. Пруссия — Фома.
Россия**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 030
ББК 92
Э68

Э68 Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Доп: Том ПА. Пруссия — Фома. Россия / — М.: Книга по Требованию, 2013. — 578 с.

ISBN 978-5-458-05385-3

Самая крупная дореволюционная русская универсальная энциклопедия, выпущенная акционерным издательским обществом «Ф. А. Брокгауз — И. А. Ефрон». Состоит из 86 томов (82 основных и 4 дополнительных), выходящих в течение 1890-1907 годов. Первые 8 томов (до буквы «В») вышли под общей редакцией профессора И. Е. Андреевского и в основном содержали переводы на русский язык статей знаменитой немецкой энциклопедии Брокгауза «Konversations Lexikon». После кончины Андреевского новая редакция во главе с К. К. Арсеньевым и Ф. Ф. Петрушевским значительно увеличила число оригинальных статей и привлекла к сотрудничеству широкий круг общественно-политических деятелей либерального толка (от П. Н. Милюкова, В. И. Герье, Н. И. Кареева до легальных марксистов П. Б. Струве и М. И. Туган-Барановского, раздел философии вел крупнейший русский религиозный философ Вл. С. Соловьев), а также таких крупнейших ученых как Д. И. Менделеев, А. И. Бекетов, А. И. Воейков, Д. И. Анучин, Ю. М. Шокальский, Н. М. Книпович, А. О. Ковалевский, А. И. Советов, В. С. Соловьев и др. Ежегодно выходили в свет 4-5 томов. На сегодня Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона является общественным достоянием: хотя в научно-техническом плане энциклопедия уже сильно устарела, многие её статьи по-прежнему представляют исключительную историческую ценность.

ISBN 978-5-458-05385-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2013

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2013

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 первоизданном 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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

тировали противъ канала, были подъ разными предлогами уволены; въ связи съ проваломъ канала стоитъ удаленіе мин. вн. дѣлъ Рекке и замѣна его Рейнбабеномъ (2 сент. 1899 г.). 17 окт. 1900 г. вышелъ въ отставку кн. Рогенло; его мѣсто въ качествѣ президента прусскаго министерства (какъ и въ качествѣ канцлера) занялъ графъ (впослѣдствіи князь) Брюловъ. Въ началѣ 1901 г. въ ландтагъ былъ внесенъ измѣненный и урѣзанный проектъ канала. Консерваторы поставили свое согласіе на него въ зависимости отъ новаго таможеннаго тарифа, но соглашеніе не состоялось, и 3 мая 1901 г. сессія ландтага была закрыта. Въ связи съ этимъ былъ уволенъ мин. фин. Микель, считавшійся скрытымъ противникомъ канала, и его мѣсто занялъ Рейнбабенъ; мин-ръ земледѣлія баронъ Эрнестъ Гаммерштейнъ замѣненъ Подбѣльскимъ, мин. торг. Врефельдъ—Меллеромъ; на мѣсто мин. вн. дѣлъ назначенъ Гансъ Гаммерштейнъ. Въ 1901—02 гг. въ Познани обострилась борьба между поляками и нѣмцами. Нежеланіе почты доставлять письма съ польскими адресами, преслѣдованіе польскаго языка въ школахъ, случай тѣлеснаго наказанія дѣтей поляковъ, не желавшихъ учиться Закону Божию по-нѣмецки, вызвали негодованіе поляковъ и прогрессивныхъ нѣмецкихъ элементовъ; тѣмъ не менѣе законъ, имѣвшій цѣлью усиленіе нѣмецкаго элемента въ Познани, посредствомъ приобретѣнія за счетъ государства земельныхъ участковъ и организациі нѣмецкой колонизациі, былъ принятъ ландтагомъ 7 іюня 1902 г. голосами обѣихъ консервативныхъ партій и національ-либераловъ противъ поляковъ, центра и свободомыслящихъ. На это ассигнована сумма въ 350 милл. марокъ. Въ 1902 г. мин-ръ общ. работъ Тилень замѣненъ Будде. Въ 1903 г. проведено черезъ ландтагъ увеличеніе жалованья чиновникамъ (въ среднемъ—на 10%), служащимъ въ Познани и польскихъ мѣстностяхъ Зап. Пруссіи—мѣра, тоже направленная противъ поляковъ. Въ 1904 г. прошелъ новый законъ о нѣмецкой колонизациі въ Познани, являющийся дальнѣйшимъ шагомъ по тому же пути. Въ 1906 г. правительство провело новый избирательный законъ, возмѣщенный какъ актъ уравниванія въ политическихъ правахъ различныхъ группъ населенія. Въ дѣйствительности, однако, онъ только измѣнилъ границы избир. округовъ и внесъ нѣкоторыя маловажныя улучшенія, по существу оставившія все по старому.

В. В.—ср.

Прушинскій (Конрадъ Prószyński)—польскій журналистъ (псевдонимъ—*Казиміръ Промыкъ*—*Przymyk*). Род. въ 1851 г. Издаетъ для народа «Gazeta świąteczna» и дешевыя книги по юридическимъ и экономическимъ вопросамъ, естествознанію и т. д. Азбука П. «Elementarz», какъ самая дешевая и удачная, разошлась въ количествѣ около миллиона экземпляровъ.

Прыгающіе пауки (Saltigradae)—группа паутинныхъ пауковъ (Araneina), характеризующаяся большою квадратной головогрудью и глазами, расположенными въ 3 поперечные ряда, при чемъ передніе глаза са-

мые крупнее. Бросаются на добычу прыжками. Группа заключаетъ 1 семейство Attidae, о которомъ см. Скакунчики.

Прыгунчики—саранчевыя наскокмы изъ рода Acrida (s. Tguchalis), принадлежащаго къ семейству Acrididae. Голова у П. коническая, глаза продолговатыя, темныя ямки 3-угольныя; усики мечевидныя. Переднія крылья узкія заостренныя, заднія также заостренныя; ноги тонкія. Виды этого рода распространены во всѣхъ частяхъ свѣта. Наиболѣе обильновенный—*A. turrata* (s. *Tguchalis pasuata*), зеленого, свѣтло-желтаго или буроваго цвѣта, иногда съ бурыми полосками на головѣ, переднеспинкѣ и переднихъ крыльяхъ; заднія крылья зеленоватыя или желтоватыя съ красноватыми главными жилками; длина 3—7,5 см. Устрѣчается осеью на сухихъ травянистыхъ склонахъ въ южной и частью въ средней Европѣ, въ юго-западной и южной Азій, въ Африкѣ, въ Австраліи и на Сандвичевыхъ островахъ.

Прыгуны (Periophthalmus)—см. Колбны (XV, 664).

Прыгуны—виды рода *Orchestes*, мелкіе жуки изъ семейства Curculionidae: см. Долгоносики.

Прымоходящіе пауки (Citigradae)—группа паутинныхъ пауковъ (Araneina), у которой головогрудь сужена впереди; глаза образуютъ 3 поперечныхъ ряда, при чемъ передніе глаза самые маленькіе. Охотятся за добычей ночью; самки носятъ на брюшкѣ яйцевой мѣшокъ или сидятъ на немъ. Сюда относится одно семейство Lycosidae: см. Тарантуловыя и Тарантулы.

Псевдо-септиленъ—см. Гептилены. *П. конидричь*—см. Пиридинь, XXIII, 647. *П. пиротеребиновая кислота*—см. Пиротеребиновая кислота. *П. рацемія*—см. Стереонизмерія. *П. фенилуксусная кислота*—см. Фенилжирная кислоты.

Псевдомиметизмъ—обнимаема тѣхія явленія подражанія, которыя являются случайнымъ совпаденіемъ, ибо или подражающее животное и образецъ живутъ въ совершенно различной средѣ и при разныхъ условіяхъ и, слѣдовательно, имѣютъ совершенно иныхъ враговъ, или образецъ является таковымъ же беззачиннымъ, какъ и подражатель. Такъ, одно ракообразное р. *Mimopectes* обнаруживаетъ сходство съ медузою, такъ же мало защищенной, какъ и подражатель. Самки бабочекъ сем. *Psuchidae* не имѣютъ ни ногъ, ни усиковъ, ни крыльевъ, слѣдовательно являются червеобразными, и дѣлаютъ себѣ чехлики изъ обрывковъ листьевъ и песчинокъ, представляющіе нѣкоторое сходство съ раковинами улитокъ. *Psuche helix* подражаетъ раковинѣ наземной улитки р. *Helix*, а у африканской бабочки *Cochlorophora valvata* чехлики напоминаютъ раковину воднаго моллюска *Valvata*. Очевидно, что сходство въ обонхъ примѣрахъ носитъ случайный характеръ (Plateau).

В. М. III.

Пейдоницфа или *ложная куколка*—одна изъ личиночныхъ стадій жуковъ, имѣющихъ гиперметаморфозъ; въ этой стадіи личинка съеживается, принимаетъ боченкооб-

разный видъ и становится неподвижной; см. Гиперметаморфозъ.

***Псковская губернія** (XXV, 696—701).—По даннымъ переписи 1897 г. въ П. г. было 1122317 жит. (539632 мжч., 582685 жнщ.), изъ нихъ въ городахъ 72598; изъ городовъ только въ одномъ губ. г. Псковѣ св. 30 тыс., ост. имѣютъ менѣе 8,5 т. каждый. Распределение жителей по уѣздамъ см. «Россія» (XXVII, 109). По родному языку население П. губ. состоитъ изъ русскихъ—1065403 (почти всё великороссы), бѣлоруссовъ—2321 (главн. образ. въ уу. Порховскомъ и Холмскомъ), эстонцевъ—25458 (въ уу. Псковскомъ—18 тыс., Торопецкомъ—3 т.), латышей—11127 (въ уѣздахъ Псковскомъ, Островскомъ и Торопецкомъ), финновъ—3645 (въ уу. Холмскомъ, Торопецкомъ, Псковскомъ и Великолукскомъ); кроме того, преимущественно въ городахъ, евреи (7361), поляки (4466), нѣмцы (3885) и другіе. Главная масса населения исповѣдуетъ православіе—1042716; раскольниковъ—40475 (особенно много ихъ въ Порховскомъ у.—25 тыс.), протестантовъ—26064 (эсты, латыши, нѣмцы, финны). По даннымъ центр. стат. ком. въ 1905 г. въ П. губ. было 1263500 жит., изъ нихъ 81 т. въ городахъ. По закону 6 авг. 1905 г. П. губ. представлена въ Госуд. Думѣ 4 депутатами. Ср. «Первая всеобщая перепись насел. Росс. Имп. 1897 г.—XXXIV, П. губ.» (изд. центр. стат. ком. мин. вн. д.; СПб., тетрадь 1, 1902, т. 2, 1903).

Псковскія Епархіальныя Вѣдомости—выходятъ два раза въ мѣсяцъ съ 1 янв. 1894 г., подъ редакціей ректора семинаріи Алексѣя Лебедева.

Псовая и ружейная охота—органъ Имп. Рус. Общ. въ размноженіи охотничьихъ и промысловыхъ животныхъ и правильной охоты, выходитъ въ Тулѣ съ 1 сентября 1894 г. по два раза въ мѣсяцъ, съ 1896—по три, а съ 1898—по четыре раза. Съ января 1897 г. при журналѣ издается ежемѣсячное приложеніе подъ тѣмъ же названіемъ.

Птенцовыя птицы (nidicolae) противопологаются *выводковымъ птицамъ* (nidifugae). Къ первымъ относятся птенцы, у которыхъ птенцы послѣ вылупленія изъ яицъ неспособны сами отыскивать и клевать пищу и большее или меньшее время остаются въ гнѣздѣ и выкармливаются родителями. Иногда они вылупляются зрячими, большею же частью слѣпыми и совершенно безпомощными, обыкновенно голыми, въ рѣдкихъ случаяхъ покрыты пухомъ. У *выводковыхъ*—птенцы вылупляются всегда съ открытыми глазами, покрыты густымъ пухомъ и способны сейчасъ же или скорѣ послѣ вылупленія бѣгать, а часто и самостоятельно отыскивать и принимать кормъ. Къ П. относятся всѣ воробьиныя, дятловыя, попугай, хищныя, цаплевые, голубиныя и нѣк. друг.; къ *выводковымъ*—куроныя, пластинчатоклювыя, пастушковыя и немног. другія. Ю. В.

Птириазъ—вшивая болѣзнь, при которой плотная вошь размножается подъ кожей, что возможно въ случаѣ исчезновенія подкожнаго жира отъ истощенія или старости. Многіе случаи, описанные въ исторіи

подъ именемъ вшивой болѣзни, надо отнести къ чесоткѣ и другимъ заболѣваніямъ.

Птица-лира—см. Лирохотъ.

Птица тѣлесвая—см. Мологоглавыя.

Птицеводное хозяйство—органъ Россійскаго общества сельско-хозяйственнаго птицеводства, выходитъ въ Москвѣ съ января 1899 г. по два раза въ мѣсяцъ, подъ ред. В. А. Андреева, потомъ И. И. Абозина.

Птицеводство—бесплатное двухмѣсячное приложение къ журналу «Сельскій Хозяинъ», выходитъ съ 1903 г.; ред. П. И. Юргенсонъ, потомъ И. П. Горскій; изд. П. Сойкинъ.

Птицетрубыя (Ornithodelphia s. Monotremata)—см. Однопроходныя (XXI, 743).

Птицы выводковыя—см. Птенцовыя птицы.

Птиалоза, иначе *мальтоза*—см. Сахарозы.

***Пуазъ** (Jean-Alexandre-Ferdinand Poise)—франц. композиторъ; ум. въ 1892 г.

***Пуанкаре** (Raymond Poincaré)—французскій политическій дѣятель; съ 1903 г. сенаторъ; въ 1906 г., послѣ паденія кабинета Рувье, принялъ портфель финансовъ въ новообразованнаго коалиціоннаго кабинета Сарьена, являясь въ немъ представителемъ умѣренныхъ республиканцевъ.

Пуаре—см. Плодовое вино.

***Пуажъ** (François Pougnot)—французскій музыкальный критикъ, написалъ въ «Rev. mus.» (1896—97) статью о музыкѣ въ Россіи.

Пузанокъ—см. Кожа животныхъ.

Пузыревидныя морскія лиліи (Cystoidea)—подпорядокъ ископаемыхъ морскихъ лилій (Palaeocystinoidea—см. Палеокрииды), встрѣчаемыхъ въ силурийскихъ и другихъ отложеніяхъ. Въ составъ чашечки, то сидящей на стебелѣкъ, то прикрѣпленной непосредственно, а иногда и свободной, входятъ инфразазальная, базальная и радиальная пластинки. На оральной сторонѣ посредивъ находятся ротъ и около него рудиментарныя руки. На границѣ между оральной поверхностью и чашечкой находится отверстие, считаемое за заднепроходное, а между нимъ и ротомъ—отверстіе, считаемое за половое. Роды Protocrinus, Caricocrinus и др.

В. М. Ш.

***Пузыревскій** (Александръ Казимировичъ)—ген.-отъ-инфантеріи, военный писатель, членъ государственнаго совѣта; ум. въ 1904 г.

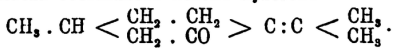
Пузырчатая глеста—пузыревидная стадія ленточныхъ глестъ, образующаяся изъ онкосферы (см.) обыкновенно послѣ инцистирования и представляющая собой пузырь или даже плотное тѣлце съ зачатками одной или нѣсколькихъ головокъ (scolex). Въ случаѣ отсутствія полости внутри эта стадія называется плевроцеркондомъ; въ случаѣ слабого развитія полости—цистицеркондомъ; въ случаѣ хорошо развитой съ значительнымъ количествомъ жидкости—цистицеркомъ; цистицеркъ со многими головками называется ценуромъ, а цистицеркъ, образующій на своей стѣнкѣ внутреннія капсулы, въ которыхъ уже образуются головки, эхинококкомъ. Послѣдній

путем почкования снаружи или внутри может отблать новые пузыри. В. М. Ш.

Пузырчато-раковинный (Bulloidea)—подпорядок заднежаберных моллюсков (Oristobranchiata), у коих жабра въ мантійной полости, а нога часто имѣетъ боковые выросты, иногда служащія для плаванія; раковина, если развита, то пузыреобразно раздута. Между ними отличаютъ ползающихъ съ подошвообразной ногой (В. Reptantes), какъ Bulla, Actaeon и др., плавающихъ (Nautantia), къ которымъ относятъ прежній отрядъ крылоногихъ (Pteropoda) и у которыхъ нога превращена въ крыловидные придатки.

В. М. Ш.

Пулегиное масло (Ol. Menthae Pulegii; Poleiöl; Ess. de Pouliot; Pennyroyal oil)—получается въ количествѣ 1 $\frac{1}{2}$ %, изъ цвѣтовъ и зеленыхъ частей растения Mentha Pulegium (сем. губоцвѣтныхъ), разводимаго въ южной Франціи, Испаніи и Алжирѣ. Въ Россіи оно встрѣчается въ дикомъ состояніи особенно часто въ низовьяхъ Волги. Уд. в. П. масла 0,93 — 0,96; $\alpha_D = \text{отъ} + 17^\circ \text{ до} + 23^\circ$. 90% масла составляетъ кетонъ пулегона



Масло само по себѣ значенія не имѣетъ, но изъ него получается пулегонъ, служащій исходнымъ матеріаломъ для получения нѣкоторыхъ искусственныхъ пахучихъ веществъ.

К. Дебу.

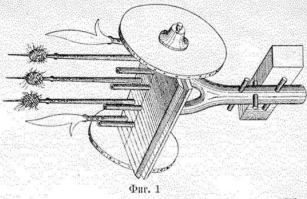
Пулеметь—автоматическое оружіе для скорой и мѣткой стрѣльбы ружейными патронами. Всѣ дѣйствія, необходимыя для новаго выстрѣла, производятся силою отдачи. Первые машины, приспособенныя для ускоренія стрѣльбы, такъ наз. *рибодекены*, встрѣчаются въ XIV в. Рибодекенъ (фиг. 1) состоитъ изъ нѣсколькихъ орудій малаго калибра, укрѣпленныхъ на оси съ двумя колесами. Къ телѣжкѣ его прикрѣплены щитъ съ алебардами и кольями, на концахъ послѣднихъ видны зажигательные составы. Въ XVI в. появляются *органъ*, *сорокы* (у насъ). Идея ихъ устройства та же (фиг. 2). Нѣсколько стволовъ малаго калибра помѣщены на лафетѣ въ одинъ рядъ. Затравки всѣхъ стволовъ соединены желобомъ, такъ что выстрѣлы производятся залпами. Они служили для защиты дефиле. Дѣйствіе ихъ было слабое и стрѣльба велась съ перерывами во время заряданія. Въ XVII в., когда появились легкія пушки, стрѣляющія картечью, когда были введены мушкеты и ускорено заряданіе ихъ, т. е. въ эпоху развитія картечнаго и ружейнаго огня, органы вышли изъ употребленія, такъ какъ дѣйствіе пушечной картечи было сильнѣе, а легкость ихъ въ сравненіи съ пушками не имѣла значенія, благодаря введенію легкыхъ пушекъ. Въ серединѣ XIX в. съ развитіемъ ружейной техники (введеніе наръзнаго ружья, заряжающагося съ казны, унитарнаго патрона, капсюля—все это способствовало увеличенію скорости огня) вновь появляются машины, приспособенныя для быстрой и автоматической стрѣльбы—*картечницы*, *митральезы*.

Во время сѣверо-американской войны (1860—64 гг.) употреблялась картечница, состоящая изъ 25 стволовъ, при чемъ она имѣла приспособленія для раскрыванія выстрѣловъ въ горизонтальной плоскости. Скорость ее огня—175 выстрѣловъ въ 1 мин. Въ кампанію 1870—1871 гг. французы имѣли картечницу Монтиньи, измѣненную Реффи. Скорость стрѣльбы—150 выстрѣловъ въ 1 мин. Въ 1867—72 гг. у насъ вводится картечница системы Гатлинга (Американская), измѣненная Горловымъ. Эта картечница, наз. у насъ *скорострѣльной пушкой*, имѣетъ 10 ружейныхъ стволовъ 4,2 лн. калибра, укрѣпленныхъ неподвижно на валу. На томъ же валу укрѣплены неподвижно приѣмникъ (цилиндръ, на наружной поверхности котораго 10 желобовъ для помѣщенія патроновъ, падающихъ изъ патронныхъ чашекъ и стрѣльныхъ гильзъ, выталкиваемыхъ изъ ствола выбрасывателемъ) и замочный цилиндръ съ 10 замками внутри его. Оси стволовъ, соответствующихъ желобовъ приѣмника и замковъ составляютъ одну линію. Всѣ дѣйствія, необходимыя для производства выстрѣла, происходятъ при вращеніи рукоятки, отъ которой двумя коническими зубчатыми колесами это движеніе передается валу и всѣмъ частямъ, неподвижно укрѣпленнымъ на немъ. Въ каждый моментъ стрѣляетъ только одинъ стволъ, подходящій въ одно опредѣленное положеніе. Особые выступы замковъ, вращающихся вмѣстѣ съ замочнымъ цилиндромъ, ходятъ по винтовымъ пазамъ взводнаго спиральнаго поддона, неподвижно укрѣпленнаго въ рамѣ. Вслѣдствіе этого при вращеніи вала каждый замокъ послѣдовательно отходить назадъ, экстракторъ замка выбрасываетъ гильзу, попадающую въ желобъ приѣмника, новый патронъ падаетъ въ желобъ приѣмника, замокъ досылаетъ патронъ изъ приѣмника въ стволъ, взводится и производитъ выстрѣлъ. Картечница даетъ до 400 выстрѣловъ въ 1 мин. Предѣльная дальность ея—700 саж. Возится она на колесномъ лафетѣ (сист. Фишера), запрежонномъ 4 лошадыми. При каждой артиллерійской бригаадѣ въ 1872 году было сформировано по одной 8-ми орудійной батарей, вооруженной такими пушками. Скоро, однако, картечницы выходятъ изъ употребленія благодаря сложности ихъ конструкціи, затруднительности пристрѣлки, вслѣдствіе трудности корректированія стрѣльбы (паденіе пулъ значительно менѣе замѣтно, нежели снарядовъ), а главное вслѣдствіе неправильнаго употребленія ихъ наряду съ пушками. Съ пѣхотой и кавалеріей онѣ не могли дѣйствовать, такъ какъ были слишкомъ тяжелы для этого. Поэтому наши скорострѣльные батареи были расформированы передъ русско-турецкой войной, а картечницы были переданы въ крѣпости, гдѣ онѣ могутъ значительно усилить оборону рововъ. Послѣ кампаніи 1870—71 гг. была значительно усовершенствована шрапнель, благодаря чему пушка могла дать около 600 пулъ и осколковъ въ 1 минуту (считая 2 выстрѣла въ 1 мин.). Появившаяся въ 1882 г. митральеза Максима можетъ дать до 600 выстрѣловъ въ 1 минуту. Такъ какъ

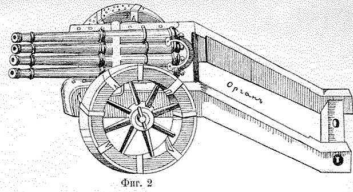
ПУЛЕМЕТЫ. I.



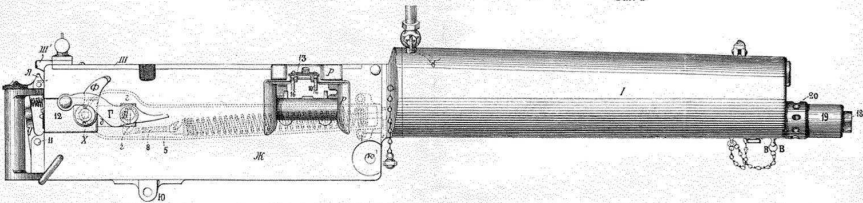
Фиг. 6



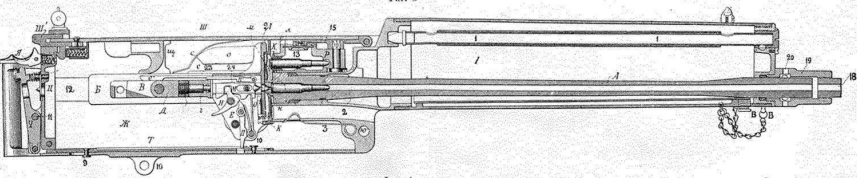
Фиг. 1



Фиг. 2



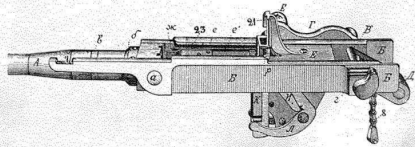
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 8



Фиг. 5

сила ружья в это время была вполне достаточно, то митральеза получает ружейный ствол и ружейный патрон для облегчения питания ее. Поэтому в этот период, так же как и в предыдущий, митральеза не может состояться с пушкой и играет роль *потопительного ружья*. Для облегчения укрытия ее на местности от шрапнельного огня, она должна иметь небольшие размеры и должна быть легкой, так как только в этом случае возможно утилизировать ее в полевом бою. Максиму первому удалось применить силу отдачи для исполнения всех действий для заряжания и для производства выстрела, тогда как во всех описанных раньше машинах все эти действия исполнялись либо непосредственно человеком, либо помощью особых механизмов. Картечица получает у нас теперь название П. в отличие от появляющихся в это время скорострельных орудий. Появление П. Максима дает новый толчок в развитии пулеметного дела. Появляются П. Кольта, Норденфельда, Гочкиса, Скуда, Фиджеральда, Бергмана, Шварцлозе. Во всех системах утилизируется сила отдачи при выстреле, при чем все изобретатели стремятся упростить, облегчить систему и достигнуть более надежного действия ее. Почти все государства (28 государств ввели в сухопутных войсках и 24—во флоте) ввели или испытывают пулеметы. Наиболее распространена до сих пор система Максима (в 19 государствах). Она введена в Англии, Германии, России, Св. Америке, Швейцарии. Франция и Швеция имеют П. Гочкиса, Австрия—Скуда, Америка и Англия—системы Кольта. Устройство П. Максима: ствол А (фиг. 3, 4) покрыт снаружи тонким слоем меди для предохранения от ржавчины. На ствол одета кожаная I, наполняемая водой для охлаждения ствола. Вода наливается по трубке, соединенной с кожухом I патрубком с краном б. Для выпуска воды служат отверстие, закрытое названной пробкой е. В кожухе имеется пароводная труба 1, по которой выходит пароводная парь из него через отверстие в дульной части (закрыто пробкой е'). На трубку 1 одета короткая, подвижная трубка. При угле возвышения она опускается и закрывает нижнее отверстие трубки 1, вследствие чего вода не может попасть в эту последнюю, а парь, скопившийся в верхней части кожуха, будет входить через верхнее отверстие в трубку 1 и далее выйдет по трубке 1 наружу. При угле склонения произойдет обратное. К стволу присоединена рама Б (фиг. 4, 5), состоящая из двух планок. Передними концами она одета на цапфы а ствола, а задними концами на цапфы мотыля В. Мотыль соединен шарниром с шатуном Д, а этот последний с замком Е. К основу (фиг. 4, 5, 7) замка Е, лежащему двѣ щеки, прикреплены на шпильках снаружи: замочные рычаги И, колычатые рычаги Л; внутри—нижний спуск П, ладыжка Н, курок М, предохранительный спуск П' с его пружиной и боевая пру-

жина О. На переднюю часть замка одета боевая личинка К так, что она может перемещаться вверх и вниз относительно его. Движение ее вверх ограничено выступом 21, а вниз—стержнем 22. Головка и замочных рычагов И одвѣвается на передний конец шатуна Д (фиг. 6) и, при поворачивании ее на 60° относительно шатуна, три секторных выступа его заходят за соответствующие выступы головки и замочных рычагов. Таким образом замочные рычаги И, а следовательно и замок Е, будут связаны с шатуном Д. Замок может скользить своими выступами к вдоль рамы Б в пазах ее 23, образованных ребрами е, е'. Выступы и рамы (фиг. 3, 4, 5) входят в прорезы д на боковых стѣнках корпуса Ж. Эти прорезы д закрыты планками 12. Прощины Ю, Ю' на корбѣ служат для укрѣпления П. на лафетѣ. Боковые стѣнки и дно корпуса Ж составляют одно цѣлое. На внутренней сторонѣ этих стѣнок корпуса в началѣ и в концѣ их имѣются пазы в видѣ засточина хвоста. В переднѣе двѣгается соответствующими выступами передняя стѣнка корпуса, составляющая одно цѣлое с кожухом I, а в заднѣе—затыльник Ц. Передняя стѣнка имѣет два сквозных канала. В верхній вставлен стволъ, а через нижній 2 проходят стрѣлянные гильзы, при чем пружина 3 препятствует гильзамъ падать внутрь корпуса. К затыльнику Ц прикреплен осью 11 спусковой рычагъ Ч, нижній конец котораго связан шарниромъ с тягой Т. Спусковая тяга Т укрѣплена на днѣ корпуса двумя заклепками 9 и 10 так, что может немного перемѣщаться вдоль корпуса. Корбѣ закрыты откидной крышкой Ш с защелкой П'. Крышка имѣет прессъ III, который не позволяет замку Е подняться вверх, когда онъ своим ребрами к выйдетъ изъ пазовъ 23 при отходѣ ствола назад. На лѣвой боковой стѣнкѣ корпуса (фиг. 3, 8) укрѣплена на шпихѣ корпорокка 5. С передней стѣнкой ее соединена винтомъ 6 спиральная (возвратная) пружина 7. Винтъ 6 служитъ для регулировки степени натяженія пружины. Другой конецъ ее захватываетъ своимъ крючкомъ за цѣпочку 8, а эта последняя въ свою очередь связана съ эксцентрическимъ приливомъ мотыля В (фиг. 5). Приемникъ Р (фиг. 3, 4, 11) вставленъ въ прорѣзы на боковыхъ стѣнкахъ корпорокка. Онъ имѣетъ ползунъ 13 съ двумя пальцами 16 и съ пятой 14. На пату одѣтъ колычатый рычагъ 15, другой конецъ котораго заходитъ въ вырѣзъ 17 рамы В (фиг. 5). Внизу приемника (фиг. 11) укрѣплены еще два пальца, имѣющие, какъ и верхніе, пружины. Действие пулемета. Въ положеніи на фиг. 4 П. готовъ для стрѣльбы. Чтобы произвести выстрѣлъ, надо поднять предохранительный рычагъ И и нажать на верхній конецъ спускового рычага Ч. Тогда тяга Т отойдетъ назадъ и своимъ выступомъ повернетъ нижній спускъ П, который освободитъ ладыжку Н. Курокъ М, не удерживаемый болѣе ладыжкой, подъ дѣйствіемъ боевой пружины О, двинется впередъ и разобьетъ капсюль патрона (фиг. 10).

Пуля вылетает из ствола через отверстие 18 стальной пробки надульника 19. Пороховые газы оттолкнув ствол с рамой назад и выйдут через отверстия 20 надульника. Для увеличения энергии отдачи служит надульник, а также ствол в дульной части утолщен. Мотыль В упирается в ребро е' и не может подняться кверху, поэтому замок при таком положении мотыля будет двигаться только вместе с рамой и стволом назад. Если бы послѣ выстрѣла замок был сразу отброшен пороховыми газами от ствола, гильза патрона была бы разорвана. При движении ствола с рамой назад происходит слѣдующее: рукоятка Г мотыля (фиг. 3) скользит по ролику Х (укрѣплен на оси правой планки 12) и благодаря своему очертанию опустит мотыль вниз. Это движение мотыля заставит замок ускорить свое движение относительно рамы, при этом замок будет скользить вдоль рамы ребрами * (фиг. 4, 5, 7, 9, 10) в пазах 23 и отдѣлится от ствола. Боевая личинка К держит патроны, находящиеся в патронникѣ ствола и в приемникѣ, захватывая своими ребрами * за края патроновъ. Въ момент отдачи боевая личинка вытаскивает патронъ из приемника и, когда замок отдѣляется от ствола, стрѣляную гильзу из патронника. Патронъ и гильза удерживаются въ соответствующихъ мѣстахъ личинки защелками м и н с пружинами и не могут опуститься относительно ея. При опусканіи мотыля головка і замочныхъ рычаговъ нажимаетъ на ладжку, а эта послѣдняя отведетъ курокъ назад. Предохранительный спускъ Л' подъ дѣйствіемъ его пружины заскакиваетъ своимъ выступомъ за выступъ 24 курка. Ладжка удерживается въ отведенномъ положеніи нижнимъ спускомъ Л. Боевая личинка, скользя по выступамъ О боковыхъ стѣнокъ короба своими выступами 2, къ концу движения будетъ опускаться внизъ вслѣдствіе собственной тяжести и подъ дѣйствіемъ пружинъ с, укрѣпленныхъ на крышкѣ короба, пока ея выступы 2 не лягутъ на ребра е рамы. Въ такомъ положеніи боевой личинки новый патронъ будетъ находиться противъ патронника, а гильза противъ выводного канала 2. При движении рамы назад спиральная пружина 7 растягивается и, когда мотыль поворачивается, цѣпочка 8 навивается на эксцентрической приливъ мотыля. Рама, при движеніи назад, своимъ вырѣзомъ 17 (фиг. 5) поворачиваетъ колѣчатый рычагъ 15 (фиг. 11) такъ, что ползунъ 13 отходитъ вправо и его верхніе пальцы 16 заходятъ за слѣдующій патронъ. Когда отдача окончилась, спиральная пружина 7 сжимается и возвращаетъ раму со стволомъ въ первоначальное положеніе. Рукоятка Г, скользя по ролику Х, поворачиваетъ мотыль, отчего замок подходит къ стволу, новый патронъ попадаетъ въ патронникъ, а гильза въ выводной каналъ. Колѣчатый рычагъ 15, поворачиваясь, продвигаетъ въ приемникѣ ползунъ 13, а этотъ послѣдній своими пальцами 16 подвинетъ ленту влѣво, такъ что новый патронъ попадаетъ въ гнѣздо приемника Р. Передъ концомъ движе-

нія замка Е замочные рычаги И, нажимая на вырѣзы 25 (фиг. 7), поворачиваютъ колѣчатые рычаги Л, вслѣдствіе чего боевая личинка поднимается въ свое верхнее положеніе и будетъ удерживаться въ немъ пружиной ж (фиг. 5). Боевая личинка, поднимаясь, захватитъ ребрами * за крайнюю нового патрона, лежащаго въ приемникѣ и онъ удерживается защелкой м, а находящійся теперь въ патронникѣ защелкой н. Замочные рычаги, при дальнѣйшемъ движеніи замка, заскакиваютъ во второй вырѣзъ 26 колѣчатыхъ рычаговъ и, нажимая на эти послѣдніе, дошли до замка влѣвную къ стволу. При окончаніи движения мотыля головка і замочныхъ рычаговъ (фиг. 4) подниметъ конецъ предохранительнаго спуска и освободитъ курокъ, который удерживается теперь во взведенномъ положеніи только нижнимъ спускомъ. Въ то же время рукоятка Г (фиг. 3) заскакиваетъ за уступъ задержки Ф и не можетъ поэтому отразиться впередъ. Нажимая на конецъ спускового рычага, вновь произведемъ выстрѣлъ. При непрерывномъ нажиманіи — стрѣльба будетъ продолжаться также непрерывно. Баллистическія данныя пулемета почти тѣ же, что и ружья. Патроны вставляются въ гнѣздо патронныхъ (парусиновыхъ) лентъ, по 450 штукъ въ каждую. Лента укладывается въ патронный ящикъ (фиг. 11). Скорость стрѣльбы его до 600 выстрѣловъ въ 1 мин. Стволъ во время стрѣльбы сильно нагревается и послѣ 600 выстрѣловъ вода въ кожухѣ закипаетъ. Къ недостаткамъ его надо отнести сложность механизма и большое число мелкихъ частей, вслѣдствіе чего возможны задержки во время стрѣльбы отъ неисправнаго дѣйствія ихъ. Надульникъ послѣ большого числа выстрѣловъ засорется мелкими частицами оболочки пули, вылетающими вмѣстѣ съ пороховыми газами, и препятствуетъ движенію ствола. Такъ какъ при отдачѣ стволъ уходитъ назадъ, то въ механизмѣ должна быть пружина, возвращающая его обратно (одна лишняя часть). Теперь есть системы пулеметовъ, у которыхъ при выстрѣлѣ стволъ остается неподвижнымъ. Въ П. Гочкиса снизу дульной части ствола прикрѣпленъ газовый цилиндръ. Онъ соединенъ съ каналомъ ствола отверстиемъ. Въ газовый цилиндръ съ одной стороны ввинчена пробка—регуляторъ, а съ другой свободно вставленъ поршень. Ввинчивая или вывинчивая регуляторъ, можно измѣнить объемъ газоваго цилиндра. Поршень связанъ съ частями замочнаго и спусковаго механизмовъ. При выстрѣлѣ, когда пуля пройдетъ отверстие, соединяющее стволъ и газовый цилиндръ, пороховые газы проходятъ въ этотъ послѣдній и дѣйствуютъ на поршень. Онъ отходитъ назадъ и производитъ всѣ дѣйствія для новаго выстрѣла, а стволъ остается на мѣстѣ. Стволъ имѣетъ радіаторъ (кольцевые пояски) для охлажденія при стрѣльбѣ. Скорость стрѣльбы около 500 выстрѣловъ въ 1 мин. Въ сухопутныхъ арміяхъ П. наложены на колесные лафеты и на треноги (см. Станки). Лафеты имѣютъ передки, запряженные парой лошадей. П. на треногѣ перевозится на вьюкахъ. Въ Швейцаріи П. переносится за

синою пѣхотинца. Въ Германіи П. переносится на полѣ сраженія на лафеты-салазкахъ двумя пѣхотинцами, а въ походѣ онъ перевозится на четверочномъ зарядномъ ящикѣ. Въ крѣпостяхъ имѣются скрывающіеся лафеты. Во флотѣ примѣняются лафеты-тумбы съ круговымъ обстрѣломъ, позволяющіе вести стрѣльбу при большихъ углахъ склоненія и возвышенія. Отъ П. нѣсколько отличаются такъ назыв. *ружья-пулеметы*. Они значительно легче П. Кромѣ того у нихъ при стрѣльбѣ мѣняется линія наводки, тогда какъ у П., стрѣляющихъ со станка, она не мѣняется. Поэтому при стрѣльбѣ изъ ружья-П. стрѣлокъ долженъ слѣдить за наводкой и слѣдовательно состояніе духа его отражается на качествѣ стрѣльбы. Вслѣдствіе этого мѣткость его менѣе мѣткости обыкновеннаго П. Данія и Россія имѣютъ въ кавалеріи ружья-П. Мадсена. Вѣсъ такого ружья 20½ фн., тогда какъ пулеметъ Максима вѣситъ 1 пд. 29 фн., а Гочкиса около 1½ пуд. Скорость стрѣльбы—около 200 выстрѣловъ въ 1 минуту. Его устройство (фиг. 12, 13, 14). Стволь 18 помѣщенъ въ кожухъ 1. На наружной поверхности его имѣются кольцевые пояски для увеличенія поверхности охлажденія. Кожухъ 1 имѣетъ вырѣзы для охлажденія при стрѣльбѣ и облегченія его вѣса. Кожухъ соединенъ винтовой рѣзбой съ коробомъ 2. Спусковой механизмъ помѣщенъ въ замочной коробѣ 7, соединенной съ коробомъ болтомъ 26. Къ замочной коробѣ прикрѣпленъ прикладъ. При выстрѣлѣ стволь съ прикрѣпленной къ нему ствольной коробкой 19 отходитъ назадъ. Ствольная коробка своими продольными выступами скользитъ въ пазахъ короба 2. По пазу хвостовой планки 23, укрѣпленной на ствольной коробѣ, ходитъ выступъ возвратнаго рычага 9, который сидитъ на квадратной части боевой оси 8. При этомъ возвратный рычагъ поворачивается вмѣстѣ съ боевой осью и сжимаетъ возвратную пружину 9-а, стержень которой связанъ съ возвратнымъ рычагомъ. На боевой оси свободно сидитъ курокъ 10. При движеніи ствольной коробки назадъ задній конецъ хвостовой планки нажимаетъ на головку курка и поворачиваетъ его. Курокъ сжимаетъ боевую пружину, подавая ея стержень нѣсколько назадъ, и боевой взводъ его заскакиваетъ за выступъ шептала 15. На правой боковой стѣнкѣ короба укрѣплена направляющая планка 4 (фиг. 13; 14). Она имѣетъ въ передней своей части средней пазъ, развѣтвляющійся на верхній и нижній, а эти послѣдніе соединены заднимъ. Шипъ, находящійся на правой сторонѣ затвора 24 (затворъ соединенъ чечкой со ствольной коробкой), переходитъ изъ средняго паса въ верхній и поднимаетъ затворъ 24 вверхъ, такъ что онъ открываетъ патронникъ для свободнаго выхода стрѣлянной гильзы. Выбрасыватель 20, скрѣпленный шпилькой со ствольной коробкой, отходитъ вмѣстѣ съ нею назадъ. Когда зубъ его задержится о выступъ отражателя 5 (пружина 6 отражателя поднимаетъ правый конецъ его кверху), то онъ выброситъ гильзу изъ патронника. Гильза, ударяясь о зубъ затвора, выпадетъ вонъ черезъ нижнее

окно замочной коробки 7, такъ какъ нижняя крышка 12 откидывается вилкой шатуна 21 при первомъ выстрѣлѣ. При дальнѣйшемъ движеніи ствольной коробки во время отдачи затворъ опускается, такъ какъ его шипъ переходитъ въ нижній пазъ. Затворъ опускается настолько, что позволяетъ патрону, лежащему въ желобѣ на верхней части ствольной коробки, попасть въ патронникъ. По окончаніи отдачи возвратная пружина, разжимаясь, поворачиваетъ возвратный рычагъ 9. Последний скользитъ своимъ выступомъ по пазу хвостовой планки и возвращаетъ ствольную коробку со стволомъ обратно. При этомъ движеніи шатуна 21, соединенный чечкой со ствольной коробкой, вращается около вдвижного выступа 11 (вставленъ въ замочную коробку 7) и своимъ движкомъ досылаетъ патронъ въ патронникъ. Затѣмъ затворъ поднимается, такъ какъ шипъ его переходитъ въ средней пазъ и закрываетъ патронникъ. Съ лѣвой стороны кожуха укрѣпленъ приемникъ (нѣтъ на чертежѣ), въ который вставляется патронная обойма съ 25 патронами. Во время отдачи, при движеніи ствольной коробки назадъ, патронъ падаетъ изъ приемника на ствольную коробку. Когда ствольная коробка идетъ впередъ, то движокъ шатуна досылаетъ патронъ въ патронникъ. Спусковой механизмъ состоитъ изъ спускового крючка 14 съ соскомъ 14-а, ползуна 16, шептала 15, автоматическаго спуска 17 и переводчика 13-а. Всѣ части его укрѣплены шпильками между стойками спусковой скобы 13. Ползунъ проходитъ чрезъ квадратную дыру шептала и имѣетъ зарѣзъ, которымъ онъ заскакиваетъ за шептало. Шептало и ползунъ связаны пружиной. Она прижимаетъ ползунъ къ шепталу и поднимаетъ передній конецъ шептала вверхъ. Нажимая на спусковой крючекъ, оттянемъ шептало внизъ. Курокъ, не удерживаемый болѣе зубомъ шептала, подъ дѣйствіемъ боевой пружины ударитъ своей головкой по ладыжкѣ 22. Ударъ передается ударнику 25 и произойдетъ выстрѣлъ. Для непрерывной стрѣльбы прижимаютъ задній конецъ переводчика 13-а къ спусковой скобѣ (при чемъ передній конецъ его поднимется кверху). При такомъ положеніи переводчика спусковой крючекъ имѣетъ полный ходъ въ спусковой скобѣ 13. Нажимая на спусковой крючекъ, произведемъ первый выстрѣлъ, какъ и при одиночной стрѣльбѣ, и кромѣ того соскомъ его 14-а передвинемъ влѣво автоматическій спускъ 17 въ крайнее его переднее положеніе (автоматическій спускъ лежитъ сверху шептала, можетъ немного перемѣщаться вдоль него; въ выемъ его входитъ сосокъ 14-а спусковаго крючка 14). При движеніи ствольной коробки впередъ выступъ возвратнаго рычага отведетъ ползунъ, такъ что зарѣзъ послѣдняго освободитъ шептало, которое поднимется кверху. Поэтому выступъ шептала заскочитъ за боевой взводъ курка. При дальнѣйшемъ движеніи ствольной коробки впередъ выступъ возвратнаго рычага нажимаетъ на автоматическій спускъ и опуститъ его, отчего освободится курокъ и ударитъ по ладыжкѣ и произведетъ выстрѣлъ. При

непрерывномъ нажиманіи стрѣльба продолжается непрерывно. Для того, чтобы отвести стволъ со ствольной коробкой назадъ въ незаряженномъ П., на боевую ось 8 съ правой стороны одѣта рукоятка. П. отличается отъ ружья значительно большей мѣткостью, такъ какъ стрѣльба ведется съ неподвижнаго станка. Вслѣдствіе преимущества въ мѣткости П. обладаетъ и большей кучностью боя, а слѣдовательно, и большей пробивной способностью, нежели ружье. П. выпускаетъ въ 1 мин. до 600 выстрѣловъ, т. е. по силѣ огня онъ почти равенъ одной ротѣ пѣхоты. Такимъ образомъ П. можетъ сосредоточить на маломъ пространствѣ весьма сильный огонь при помощи небольшого числа людей. Отсюда, какъ слѣдствіе, вытекаетъ легкость управления огнемъ. По громаднѣйшей скорости стрѣльбы вызываетъ соответствующій расходъ патроновъ. Такъ какъ подвозъ ихъ и снаряженіе лентъ во время боя чрезвычайно затруднительны, то недостаткомъ въ патронахъ можетъ повести къ бездѣйствію П. Большая мѣткость требуетъ при стрѣльбѣ весьма точнаго опредѣленія прицѣла. Вѣроятность пораженія цѣли сводится почти къ нулю, если на дистанціи 1000 шаговъ ошибка въ опредѣленіи дистанціи равна 10% , т. е. нельзя опредѣлять на глазъ разстоянія на дистанціи болѣе 1000 шаговъ. Поэтому съ дистанціи 1000—1200 шаговъ «Наставленіе къ стрѣльбѣ» рекомендуетъ шкальный способъ стрѣльбы, т. е. прицѣлывать къ обстрѣливанію опредѣленной площади. Появленіе скорострѣльной пушки, дающей около 4000 пуль и осколковъ въ 1 минуту (12 выстрѣловъ), не уничтожаетъ значенія пулемета, но роль его, какъ и при прапелной артиллеріи, сводится къ усиленію въ нужные моменты огня пѣхоты и кавалеріи и къ разрѣшенію самостоятельно только специальныхъ задачъ. П. особенно важенъ для кавалеріи, такъ какъ огонь ея слабъ въ сравненіи съ пѣхотой. Онъ значительно усиливаетъ кавалерію въ спѣшномъ бою и окажетъ ей поддержку своимъ огнемъ во время развѣдки. Для пѣхоты онъ важенъ при оборонѣ, при отступленіи и въ нѣкоторыхъ случаяхъ при наступленіи. Военный опытъ указываетъ на громадное значеніе П. Въ сраженіи при С.-Яго (на Кубѣ въ 1898 г.) особенно удачно действовали митральезы. Онѣ ставились въ траншеи, употреблялись для вылазокъ, для прикрытія артиллеріи и даже действовали съ кавалеріей. При этомъ выдѣлилась важность легкости митральезъ. Въ 1893—94 г. (экспедиція въ Южн. Африкѣ) на 50 стрѣлковъ-англичанъ при 4 П. (Максима) напали 5 тыс. негровъ (Матабелловъ). Всѣ ихъ атаки были отбиты, при этомъ негры понесли потери до 3 тыс. Въ 1900 г. П. употреблены подѣ Вейтаномъ и при взятіи Таку. Огонь П. съ «Гиліака» и «Ильгаса» (германское судно) много способствовалъ взятію Таку. Съ «Гиліака» было выпущено около 16 тыс. пуль. Подѣ Тюренченомъ (1904 г.) наша пулеметная рота задерживаетъ наступленіе японцевъ, наноситъ имъ большія потери, прикрываетъ 12-й В.-С. с. полкъ, когда онъ переходитъ на тыловую позицію, и поддерживаетъ 3-ю батарею, попавшую въ от-

чаянное положеніе. Рота попадаетъ подѣ перекрестный огонь японцевъ, несетъ громадныя потери въ людяхъ и лошадахъ и, не имѣя возможности вывести П., вынуждена испортить и бросить его. Она выпустила около 35 тыс. патроновъ. Громадная свѣрость огня, мѣткость, легкость управления огнемъ въ бою, небольшие размѣры, легкой вѣсъ—всѣ эти свойства П. указываютъ, что это могущественное, специальное средство для боя, которое всюду можно примѣнять въ рѣшительный моментъ.

Литература. Нилусъ, «Исторія мат. части артиллеріи»; Рукероль, «Организація пол. скор. артиллеріи» (переводъ О. А. Ш.); Федоровъ, «П. и ихъ боевое примѣненіе»; Анисимовъ, «Тактика» (отд. IV); «Описаніе 3-лн. П. Максима» (Г. А. У.); «Наставленіе къ стрѣльбѣ» (Г. А. У.); «Вѣстникъ О. С. Ш. 1905—06 гг.» и L. Braun, «Das Maxim-Maschinengewehr und seine Verwendung». В. Я.

Пулеметь—см. Сатирическіе журналы 1905 г.

Пули—см. Сатирическіе журналы 1905 г.
Пулицеръ (Джозефъ Pulitzer)—извѣстный американскій журналистъ (род. въ 1847 г.), венгерскій еврей по происхожденію. Въ восьмидесятихъ годахъ сдѣлалъ изъ незавѣтной газеты «World» одинъ изъ самыхъ вліятельныхъ нью-іоркскихъ органовъ. Демократическая партія провела П. въ члены конгресса. Въ 1903 г. П. пожертвовалъ миллионъ долларовъ на учрежденіе школы журналистовъ при колумбійскомъ университетѣ.

Пульва—см. Стекланное производство (XXXI, 581).

Пульспрующая вакуоли—см. Простѣйшія.

Пульскій (Францъ-Аврелій Pulszky)—венгерскій писатель и политическій дѣятель: ум. въ 1897 г.

Пуцель—см. Золотыи дѣлъ мастерство, Чеканная работа.

Пуруреосоли—см. Кобальтіяковыя соединения.

Пуревичъ (Константинъ Адриановичъ)—ботаникъ (род. въ 1866 г.). По окончаніи курса въ кievскомъ университетѣ (1889) оставленъ для приготовленія къ профессорскому званію. Въ 1893 г. за сочиненіе «Образованіе и распаденіе органическихъ кислотъ у высшихъ растений» получилъ степенъ магистра ботаники. Съ 1897 года, по возвращеніи изъ-заграничной ученой командировки, читалъ курсы по физиологіи растений, какъ приватъ-доцентъ, въ университетѣ св. Владиміра. Въ 1898 г. за сочиненіе «Физиологическія изслѣдованія надѣ опораживаемѣмъ вмѣстѣлищъ запасныхъ веществъ при пространіи» удостоенъ степені доктора ботаники. Съ 1900 г. состоитъ профессоромъ ботаники въ университетѣ св. Владиміра. П. напечаталъ кромѣ упомянутыхъ слѣдующія работы: «Ueber die Stickstoffassimilation bei den Schimmelpilzen» («Berichte d. Deutsch. botan. Gesellschaft», 1896); «Ueber die Wabenstruktur der pflanzlichen organisierten Körper» (тамъ же, 1897); «Къ вопросу о накопленіи и раствореніи крахмала въ растительной клѣткѣ» («Записки

Киевск. Общ.-ва Естеств., 1898); «Ueber die Spaltung der Glycoside durch Schimmelpilze» («Ber. d. Deutsch. botan. Ges.», 1898); «Physiologische Untersuchungen ueber die Athmung der Pflanzen» («Jahrb. f. wissenschaft. Botanik», 1900); «Influence de la température sur la respiration des végétaux» («Annales des sciences naturelles», 1905); «О зависимости между процессами испарения воды и разложения углекислоты у растений» («Зап. Киев. Общ. Естеств.», 1906).

Пурпурный или гематинный — см. Гематинный и Стеклоанное производство (XXXI, 571).

Пурцхеллер (Людвиг Purtscheller) — известный альпинист и естествоиспытатель (1849—1900). Съ 1874 г. посвятил себя изслѣдованію области австрійскихъ и швейцарскихъ Альпъ, сдѣлавъ за 25 лѣтъ до 1¹/₂ тыс. восхожденій, среди коихъ до 40 выше 4000 м. выс. Въ 1889 г. онъ съ Гансомъ Мейеромъ поднимался на Климанджаро. Въ 1891 г. вмѣстѣ съ Мербахеромъ изслѣдовалъ Кавказскій хребетъ. Умеръ послѣ паденія при восхожденіи на г. Дрю изъ группы Монблана. Главные труды: «Die Salzburger Kalkalpen», «Die Stubai Gruppe» въ «Die Erschliessung der Ostalpen» Гесса (В. и Мюнхенъ, 1893—94), «Ueber Fels und Firn» (Мюнхенъ, 1901) и др.

Пустая порода — см. Руды и ихъ обработка.

Путеводный огонекъ — художественный научно-литературный двухнедѣльный журналъ для дѣтей средняго возраста; выходитъ въ Москвѣ съ 1904 г. подъ ред. А. А. Федорова-Давыдова.

Путеводныя или руководящія тѣльца, или редуцціонныя, или полярныя тѣльца — представляютъ собой отдѣлившіяся abortивныя яйца и выдѣляются въ числѣ двухъ (или одного при партеногенезѣ) яйцонъ передъ оплодотвореніемъ (см. Редуцція). Въ настоящее время Мевесъ доказалъ, что у пчелъ при развитіи живчиковъ редуцція происходитъ не путемъ дѣленія сперматоцитовъ, а тоже путемъ выдѣленія П. тѣлецъ. В. М. Ш.

Путешественникъ — ежемѣсячный лит.-научн. журналъ, выходилъ въ январѣ 1905 г. въ СПб.; ред.-изд. д-ръ С. И. Манюковъ.

Путна (Putna) — известный въ исторіи слав.-рум. письменности монастырь въ Буковинѣ на рѣкѣ П. (см. т. XXV, 815), основанный господаремъ Стефаномъ Великимъ въ 1466 г., разрушенный войсками Василія Лупула въ половинѣ XVII и неудачно возобновленный въ XIX в. Монастырь владѣть старыми рукописями, пѣнными церковными предметами, надписями и др. памятниками культуры. См. А. Яцимирскій, «Слав. и русскія рукописи рум. библиотекъ» (СПб., 1905, 280—283).

Путта деули — см. Стрижъ малый.

***Путткамеръ** (Puttkammer): 1) Робертъ, герм. политическій дѣятель; ум. въ 1900 г. 2) Максимилианъ, — въ 1889—1901 г. былъ статсъ-секретаремъ Эльзасъ-Лотарингіи.

Путь — ежедневная газета, выходитъ съ 12 марта 1906 г. въ Москвѣ вмѣсто закры-

той газеты «Жизнь и Свобода». Ред.-изд. А. А. Лопашевъ. Почти каждый номеръ ея по выходѣ въ свѣтъ конфискуется.

Пуцлеригъ — разновидность десмина, встречающаяся въ Pufferloch на Seisser Alp въ Тироли.

Пухальскій (Владиміръ Вячеславовичъ) — русскій композиторъ и пианистъ (род. въ 1848 г.). Кончилъ спб. консерваторію. Главныя его произведенія: опера «Валерія» (на сюжетъ «Пѣсни торжествующей любви» Тургенева), малороссійская фантазія для орк., фортепьянна пьесы и романсы.

***Пуцыковичъ** (Феофилъ Феофиловичъ) — писатель; ум. въ 1899 г.

Пучковичъ (Сергій Евсеевичъ) — ветеринаръ, род. въ 1872 г. Окончилъ курсъ въ дерптскомъ (юрьевскомъ) ветеринарномъ институтѣ, въ которомъ состоитъ профессоромъ оперативной хирургіи и эмбриологіи. Главные его труды: «О развитіи и мѣстонахожденіи вкусовыхъ почекъ» (Юрьевъ, 1894, диссертация); «Объ основныхъ язычкахъ (Lingulae sphenoidales) домашнихъ млекопитающихъ» (1895); «Новый способъ обработки роговыхъ образованій (копчатъ, роговъ) для полученія изъ нихъ срѣзовъ на микротомѣ» («Труды I Всероссийскаго Съѣзда Ветерин. Врачей въ Петербургѣ», 1904); «О ростѣ копытнаго рога» (ib., 1904); «Атавистическія и пророческія варіаціи зубной системы домашнихъ млекопитающихъ» (ib., 1904); «Прогрессивная варіація м. femorossosusei у домашней кошки» (ib., 1904). Помѣшалъ также статьи публицистическаго характера въ журналѣ «Вѣстникъ общественной ветеринаріи».

Пучковъ — см. Древолазы.

Пуччини (Джакомо Puccini) — известный итал. оперный композиторъ (род. въ 1858 г.), ученикъ миланской консерваторіи. Главныя его произведенія: «Le Villi» (1884), «Edgar» (1889), «Manon Lescaut» (1893), «La bohème» (1897), «Tosca» (1900), «Madame Butterfly» (1904). Писалъ также камерную музыку и др.

Пущечный металлъ — см. Бронза.

Пущинитъ — разновидность эвдита, встречающаяся въ Евгение-Максимиліановскихъ копяхъ близъ Екатеринбургa.

Пфейль (Генрихъ Pfeil) — нѣмецкій писатель. Род. въ 1835 г. Написалъ: «Aus deutschen Sängherzen», «Aus meiner Liedertafel», «Der Frühling eines Buchhändlers», «Kleine Musikanten-Geschichten», «Brantlied», «Dur und Moll», «Mariengarn», «Neue u. alte Musikgeschichten», «Auf Wegen und Stegen» и др.

Пфейферъ (Людвигъ Pfeiffer) — нѣм. врачъ, р. 1842 г. Ему принадлежатъ нѣсколько работъ о холерѣ въ Саксоніи и Тюрингіи (1867 и 1872), о Тюрингенскихъ минеральныхъ источникахъ (1875 и 1882); «Die Vaccination und ihre Technik» (1884), «Die Protozoen als Krankheitserreger» (2-е изд., 1891), «Untersuchungen über den Krebs» (1893).

Пфейферъ (Рихардъ Pfeiffer) — нѣм. бактериологъ, р. 1858 г. Былъ ассистентомъ у Р. Коха въ университет. гигиенич. институтѣ въ Берлинѣ; съ 1891 г. завѣдывалъ научнымъ