

Большая Советская Энциклопедия

Том 50. Ручное огнестрельное оружие - Серицит

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 030
ББК 92
Б79

Б79 Большая Советская Энциклопедия: Том 50. Ручное огнестрельное оружие - Серицит / – М.: Книга по Требованию, 2024. – 451 с.

ISBN 978-5-458-36994-7

1-е издание выпущено по постановлению Президиума ЦИК СССР (1925) в 1926—47 в 66-ти томах, тиражом 50—80 тыс. экз. Содержит 65 тыс. статей, 12 тыс. иллюстраций, свыше 1 тыс. карт. Объём издания — 4,4 тыс. авторских листов текста. Тематическая структура 1-го издания БСЭ соответствовала требованиям времени — преобладали статьи, посвящённые экономике, современной политике и советской практике. "В центре внимания — СССР, строительство нашего хозяйства и нашей государственности а также международное революционное движение" (из Предисловия к 1-му тому БСЭ). Редакторами отделов и авторами крупных статей были виднейшие советские учёные и государственные деятели — А. Н. Бах, А. С. Бубнов, Н. Н. Бурденко, В. Р. Вильямс, К. Е. Ворошилов, И. М. Губкин, И. Э. Грабарь, В. В. Куйбышев, Г. М. Кржижановский, А. В. Луначарский, В. А. Обручев, М. Н. Покровский, Н. А. Семашко, В. Г. Фесенков, М. В. Фрунзе и др. Главный редактор — академик О.Ю.Шмидт (с 1924 по 1941 гг.).

ISBN 978-5-458-36994-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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 оригиналe, 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.

P

РУЧНОЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ. В отличие от арт. орудий (см. *Орудия артиллерийские*) и *пулемётов* (см.), Р. о. о., как правило, переносится и обслуживается в боевой обстановке одним человеком. Р. о. о. является в этом смысле не групповым, а индивидуальным оружием бойца и командира. Предшественниками Р. о. о. были многочисленные виды ручного метательного оружия: праща, дротик (метательное копьё), метательный топор, бумеранг, лук, арбалот (рус. название «самострел») и др. (см. *Оружие*). Изобретение и усовершенствование Р. о. о., как и других видов огнестрельного оружия, оказало огромное влияние на развитие военного искусства и изменение оперативно-тактических форм борьбы.

Появление Р. о. о. и первые его усовершенствования. Изобретение Р. о. о., как и первых образцов арт. орудий, связано с использованием для метания спаряды (пули, ядра) энергии взрывчатого вещества—порога (см.). Р. о. о. появилось в 14 в.; имеются, однако, сведения, что такое оружие—в виде довольно тяжёлых образцов—существовало и несколько ранее (арабская модфа). Первоначальные образцы Р. о. о. назывались аркебузами (так называлось до этого метательное неогнестрельное оружие—арбалет со стволом для метания свинцовых пуль). Первые образцы обладали ничтожной меткостью, постоянно отказывали в стрельбе и были крайне неудобны для действия. Постепенно, по мере развития общей и военной техники, в Р. о. о. вводились усовершенствования. В конце 14 в. вместо затравки, расположенной сворху, через к-рую заряд зажигался с помощью фитиля, стали проделывать отверстие сбоку, приспособив впервые особую полку для насыпания пороха, прикрывавшуюся крышкой. Во второй половине 15 в. в Испании был сконструирован фитильный замок, называвшийся серпентином (от *serpiente*—змея). К тому же времени относится принятие искривлённой ложи, упрощающейся в плечо. В 16 в. в Испании были введены на вооружение походы особых образцы, называвшиеся мушкетами: калибр—22 мм (8,5 лин.), пуля—весом 50 з (12 зол.), заряд—25 з, вес ружья—от 8 до 10 кг; стрельба велась с подставкой (сошником); мушкеты получили распространение и в других гос-вах. В том же веке на смену фитильного замка был принят колесцовый, изобретение к-рого приписывается нюрнбергскому оружейнику Даннеру (ок. 1504). В замке наравне с полкой поменялось колесо

с насечкой на боковой поверхности, приводимое во вращение пружиной, заводимой особым ключом; для высекания искр кремень, установленный между губами курка, приходил в соприкосновение с насечкой колеса. Таким замком удобнее было действовать, прицеливание улучшилось, но значительно возросла стоимость изготовления. Первые нарезные ружья с прямыми нарезами в канале ствола были предложены венским оружейником Цольнером в 1498. Разделка прямых нарезов облегчала плотную загонку пули в канал ствола для устранения прорыва газов и увеличения меткости; с той же целью нарезные ружья имели более короткий ствол. Идею применения винтовых парезов приписывают также Цольнеру. Значение винтовых парезов впервые выяснили саксонец И. Г. Лейтман (позднее член Петербургской академии) в 1720, а также английский учёный Робинс в середине 18 в. Одновременно с колесцовым замком появился и кремнёвый, впервые принятый в Испании, где он был заимствован от мавров. Кремнёвый замок, в к-ром искры высекались при ударе курка с кремнём о стальное огниво, был практическим фитильного и дешевле колесцового, а потому постепенно получил распространение во всех гос-вах. Okolo 1530 в Испании появился бумажный патрон, значительно облегчивший приёмы при заряжании ружей (первоначально пули и порох носились отдельно). При бумажном патроне отмеренный заряд и пуля вкладывались в заклеенную со всех сторон бумажную гильзу. Стрелок скусывал конец патрона, отсыпал часть пороха на полку, а осталшую—в канал ствола, прибивал порох пыжком ударами шомпола и затем таким же образом загонял пулью. Полагают, что штык был изобретён в 1641 во Франции в Байонне (отсюда название «байоннет»); в 1676 во Франции был изобретён штык с трубкой наподобие современных штыков, насаживаемых на дульную часть ствола. Впервые пехота была вооружена ружьем со штыками во Франции по инициативе маршала Вобана (см.). В 1624 Густав Адольф ввёл в своих войсках облегчённый мушкет весом 12—13 фунтов (5—5,5 кг), а также бумажный патрон и запретил употребление сошек. Лишь в конце 17 в. и начале 18 в. был выработан достаточно удовлетворительный для того времени тип гладкоствольного, заряжаемого с дула кремнёвого ружья для вооружения всей пехоты.

На Руси огнестрельное оружие, появившееся с конца 14 в., получило название армат и

пищалей, а ручное оружие—ручных пищалей, или ручниц; имелись завесные пищали,носимые на ремне за спиной. Первоначально огнестрельное оружие ввозилось из-за границы, причём указанные выше усовершенствования постепенно вводились и в русских войсках. В 1509 в Туле начинается изготовление своих пищалей и ручниц, фитильных и колесцовых; в 1511 в Москве учреждается *Оружейная палата* (см.), при которой было организовано изготовление ручного холодного и огнестрельного оружия. В 1510 при походе московского князя Василия Ивановича под Смоленск в его войске было уже 1.000 псковских пищальников. Постепенно луки, рогатины, бердыши (см. *Оружие*) заменились пищальными; название это впоследствии было заменено названиями «мушкет» и «фузея». При создании Петром I постоянной регулярной армии была начата в 1712 постройка Тульского оружейного завода, а в 1721—Сестрорецкого; фузеи армии Петра I имели калибр от 7,75 до 8,5 линий (19,68—21,59 мм), вес со штыком—ок. 5,6 кг, длина ствола—142 см, дальность стрельбы—200—300 шагов, скорострельность—1 выстрел в 1,5 мин. Ружьями такого же типа были вооружены рус. войска во время всех войн 18 в. вплоть до суворовских походов.

Эпоха интенсивного усовершенствования Р. о. о. (19—20 вв.). Быстрый прогресс огнестрельного оружия, в том числе и ручного, тесно связан с развитием техники и экономики в связи с переходом от феодального строя к капиталистическому. 19 в. и начало 20 в. в отношении эволюции Р. о. о. могут быть разделены на след. периоды: а) период кремнёвого гладкоствольного, заряжаемого с дула оружия, а также нарезного оружия с тугой загонкой пули в канал ствола; б) период ударного гладкоствольного, заряжаемого с дула оружия и усовершенствования нарезного оружия; в) период первого уменьшения калибра и принятия нарезного оружия на вооружение всей армии; г) период введения заряжания с казны; д) период второго уменьшения калибра; е) период принятия магазинных винтовок и третьего уменьшения калибра; ж) период введения и усовершенствования автоматич. оружия.

На рубеже 18 и 19 вв. американская война за независимость, войны франц. буржуазной революции и наполеоновские походы заставили обратить особое внимание на улучшение оружия. Как и в других гос-вах, в России в это время были разработаны новые образцы Р. о. о. В 1808 для рус. армии был принят единый калибр в 7 линий (17,78 мм) для всех разнообразных образцов ружей (кроме нарезных): пехотных, драгунских, кирасирских и гусарских. Все эти образцы принадлежали к одному типу заряжающегося с дула, гладкоствольного кремнёвого ружья и отличались лишь длиной ствола, деталями конструкции и весом; с этими ружьями рус. армия воевала с Наполеоном в 1812. Иностранные армии имели подобное же вооружение, мало отличавшееся от русского.

Нарезное оружие имело незначительное распространение. В русской армии пехотное «винтовальное» ружьё имело дальность до 800 шагов вместо 300 у гладкоствольного, но скорость стрельбы была незначительная—3 минуты на выстрел. Для заряжания пулю, обёрнутую просаленным пластырем, вабивали в дуло ударами деревянного молотка, после

чего вгоняли пулю до пороха ударами шомпола; такой медленный и неудобный способ заряжания заставил ещё более ограничить применение этого оружия; в 1809 винтовальные ружья были сняты с вооружения пехоты, остались лишь егерские и кавалерийские штуцеры в небольшом числе. Такое же уменьшение количества нарезного оружия, в виду его несовершенства, произошло и в иностранных армиях; Наполеон I изъял из употребления нарезные ружья для пеших и конных егерей, введённые во Франции в 1793.

Изобретение в конце 18 в. ударных составов (говардовой ртуты и бертолетовой соли) позволило затем применить эти составы (вместо использования кремния) также и для оружия. В начале 19 в. в этом направлении работали англичане Форсайт, Эгг и Ричардс; металлич. капсюль был разработан в 1814 Шоу в Америке. Однако лишь в 30—40-х гг. ударные капсюли были применены к военному оружию с целью устранения весьма значительных недостатков кремнёвого оружия: в кремнёвых ружьях порох на полке от дождя отсыревал, от ветра слетал, и в такую погоду стрельба вообще не могла производиться; стрелок не мог каждый раз одинаково отсыпать порох на полку, почёму начальные скорости получались разные и

меткость снижалась, замок часто давал осечки. В России ударное ружьё, переделанное из кремнёвого, было принято в 1844,

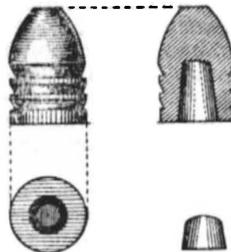


Рис. 1. Пуля Минье.

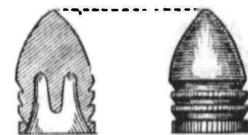


Рис. 2. Бельгийская пуля.

а новое ударное, явившееся нек-рым изменением франц. образца,—в 1845 и 1852. Все образцы ударных ружей, принятые в различных гос-вах, отличались между собой лишь незначительными деталями конструкции. Первоначально к этому оружию была принята, как и раньше, круглая пуля, дальность стрельбы была прежняя—300 шагов, скорость—1—2 выстрела в мин., начальная скорость—450 м/сек. В 50-х гг. была принята цилиндро-полушарная пуля Нейслера, раздававшаяся при выстреле в стороны и лучше заполнявшая нарезы; благодаря уменьшению прорыва газов улучшилась меткость при одновременном увеличении дальности до 600 шагов. В России эти пули вводились во время Крымской войны 1853—56. Одновременно с принятием ударных ружей было обращено внимание на усовершенствование нарезных. Первые улучшения заряжания были сделаны в двухнарезном штуцере брауншвейгской системы Бернера, дальнейшие улучшения введены французами Дельвинем и Тувененом. Особое распространение нарезное оружие стало получать после изобретения расширяющихся цилиндро-стрельчатых пуль Минье (рис. 1) и бельгийских (Петерса—Тиммерганса) (рис. 2). Это изобретение сравняло по скорости заряжания гладкоствольное оружие с нарезным, поэтому в середине 19 в. всюду стали вводить нарезные 7-линейные (17,78-мм) ружья, переделывая их из гладкоствольных. Пули весили ок. 11 золотников (46,9 г), а весь патрон—ок.

12,5 золотника (53,3 г), начальная скорость—ок. 300 м/сек., вес ружья—ок. 5 кг.

В России нарезные ружья, переделанные из гладкоствольных, были приняты в 1852, а новые—в 1854; они вводились впервые во время Крымской войны, которая вывела отсталость русской армии в отношении Р. о. о. При новой цилиндро-стрельчатой пуле вес патрона вышел более значительным, заряд же при тяжёлой пуле пришлось уменьшить для уменьшения отдачи, почему нельзя было в полной мере использовать выгоды новых нарезных ружей. Поэтому следующий период развития Р. о. о. характеризуется уменьшением калибра. Наименьший для этого времени калибр был принят в Швейцарии в 1850—4,09 линии (10,4 мм), и во Франции в 1866—4,3 линии (11 мм); большинство гос-в остановилось на калибре от 5 до 6 линий. Вес пули в зависимости от калибра колебался от 6 до 8 золотников (25,6—34,1 г), начальная скорость—300—425 м/сек. В России в 1856—58 была принята для пехоты 6-линейная винтовка, ствол—с 4 нарезами, сначала железный, затем стальной.

Следующим этапом является переход к заряжанию с казны, чем обеспечивалось увеличение скорострельности до 6—8 выстрелов в минуту, удобство заряжания при всяком положении стрелка (сидя, лежа, на коне) и удобство чистки каналов ствола. Последовательно принимавшиеся на вооружение системы делились на: а) капсюльные, заряжавшиеся обычновенным бумажным патроном и имевшие для воспламенения отдельный капсюль; б) игольчатые с бумажным унитарным патроном, т. е. с таким, к-рый содержит в себе заряд, пулю и капсюль, и в) казнозарядные с металлич. унитарным патроном (с металлич. гильзой). Войны третьей четверти 19 в. содействовали сравнительной проверке качества различных образцов Р. о. о. и повсеместному переходу к нарезным ружьям, заряжающимся с казны и стреляющим унитарным патроном. К таким винтовкам с бумажным унитарным патроном

относятся системы: Дрейзе, Шаспо и Карле. Принятое во Франции в 1866 игольчатое ружьё Шаспо превосходило по своим свойствам прусское игольчатое ружьё Дрейзе, введенное в 1841. В России в 1867 было принято ружьё Карле. Винтовки того времени, стрелявшие металлич. патронами, подразделялись на след. системы: 1) с качающимся затвором—Пибоди, Мартини, Вердер; 2) с крановым затвором—Веридля; 3) с откидным затвором—Крика (Крынка), Бердана № 1 (обр. 1868), Снайдера, Альбины, Ремингтона, и 4) со скользящим затвором—Бердана № 2, Веттерли, Маузера, Гра. Ружья Крика и Бердана состояли на вооружении в русской армии во время Русско-турецкой войны 1877—78. Выгоды металлич. патронов: прорыв газов через затвор устраивается металлич. гильзой, расширяющейся при выстреле, что способствует упрощению конструкции затвора; заряд лучше предохранён от сырости. Скользящие затворы были приняты преимущественно к 4-линейному оружию, введение которого представляет следующий важный этап усовершенствования винтовок. Уменьшение калибра давало возможность произвести дальнейшее улучшение баллистических качеств, а также несколько уменьшить вес патрона, возросший вследствие перехода к металлич. гильзе. Принятые к 4-линейному оружию скользящие затворы давали след. преимущества: большая скорость стрельбы (8—9 выстрелов в мин. против 7), т. к. досыпание патрона производится при закрывании затвора, а не отдельным приёмом, как у большинства откидных затворов; лучшая экстракция (выбрасывание) отстрелянных гильз, т. к. гильза вытягивается на всю свою длину.

Введение магазинного оружия с целью дальнейшего увеличения скорострельности до 10—12 выстрелов в минуту является дальнейшим этапом в развитии Р. о. о. «Магазины», т. е. приспособления, содержащие несколько патронов, первоначально стремились приспособить к прежнему 4-линейному (10—11-мм) оружию. К новым системам отно-

Основные данные нек-рых магазинных винтовок, состоящих в настоящее время на вооружении различных государств.

	СССР	Англия	США	Франция	Германия	Италия	Румыния	Япония	Турция
Система	Модерни- зирован- ная (обр. 1891/1890).	Энфильд— Маувер	Спринг- фильд	Лебель	Мау- вер	Манли- хер— Кар- кано	Ман- лихер	Ари- сака	Мау- вер
Год принятия	1890	1914	1903	1907/15/16	1898	1891	1898	1905	1908
Калибр	7,62	7,71	7,62	8	7,92	6,5	6,5	6,5	7,65
Род магазина	серед. б	серед. б	серед. б	серед. б	серед. б	серед. б	серед. б	серед. б	серед. б
Число патронов в магазине	обойма	обойма	рамочная	пачка	обойма	пачка	пачка	обойма	обойма
Способ заряжания	секторный	рамочный	боковой	ступен- чато- рамочный	сектор- ный	сектор- ный	рамоч- ный	рамоч- ный	сектор- ный
Род прицела
Вес винтовки без штыка (в кг)	8,88	4,15	8,94	4,20	4,1	8,89	8,9	8,9	8,9
Вес винтовки со штыком (в кг)	9,6	4,45	4,9	4,55	4,56	4,20	4,27	4,8	4,52
Вес пули (в г)	8,25	11,27	11,15	12,8	10	10,5	10,8	9	10
Вес заряда (в г)	22,5	2,48	8,24	8	8,05	2,22	2,42	8,24	8
Вес патрона (в г)	25,25	25,25	27,10	27,6	28,75	22,8	28,8	21,1	28,7
Прицельная дальность (в м)	2.000	1.510—2.380 (с боков. диопт.)	2.800	2.400	2.000	2.000	2.000	2.400	2.000
Длина ствола (в мм) . . .	780,25	660	640	804	740	780	725	790	740
Начальная скорость (в м/сек.)	860	740	828	700	880	710	790	770	880

сятся: швейцарская Веттерли 1869—81 с подствольным магазином, австрийская Манлихера 1888 с серединным магазином. Этот период совпал с изобретением франц. инженером Вьеллем бездымного пороха, позволившего значительно увеличить баллистические качества оружия. Бездымность пороха облегчала стрельбу из скорострельного магазинного оружия (т. к. при прежнем порохе дым мешал прицеливанию), а также чистку канала ствола (к-рый меньше загрязнялся при выстреле). Необходимость увеличить комплект носимых патронов при новом, более скорострельном оружии заставила перейти к дальнейшему уменьшению калибра. Основные данные некоторых состоявших на вооружении в современных армиях магазинных винтовок помещены в таблице на ст. 13—14.

Для характеристики образцов магазинных винтовок особое значение имеют след. элементы: а) калибр, б) затвор, в) магазин, г) прицел, д) штык. В отношении калибра все винтовки могут быть разделены на две категории: 8—7,62-мм и 7—6,5-мм. Затворы—скользящие, различающиеся лишь деталями. В отношении способа заряжания винтовки разделяются на две основные группы: заряжаемые с помощью обоймы, выбрасываемой самим стрелком после опускания патрона в магазин, и заряжаемые с помощью пачки, вставляемой в магазин вместе с патронами и проваливающейся в нижнее окно магазина после израсходования последнего патрона. Обоймы с пластинчатой пружиной (рис. 3), к-рая удерживает патроны от болтания, способствуя

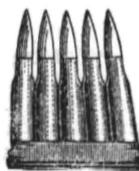


Рис. 3. Патроны в обойме.

более правильному их расположению, имеют наибольшее распространение. Серединные магазины различаются также в отношении расположения патронов: в горизонтальном или в вертикальном ряду (в последнем случае—с однорядным или двурядным расположением патронов) или же в круговом барабане. К винтовкам, имеющим магазин с вертикальным однорядным расположением патронов, относятся все винтовки, заряжаемые пачкой, а также нек-рые, заряжаемые из обоймы (СССР и Бельгия). В отношении прицела все винтовки могут быть разделены на четыре категории: а) с рамочными прицелами, б) со ступенчато-рамочными, в) секторными и г) боковыми. При рамочном прицеле прицеливание производится через прорезь хомутика, устанавливаемого на делениях поднятой вертикально рамки. Ступенчато-рамочный прицел был принят в Красной армии к винтовке образца 1891 (не модернизированной); отличие от рамочного заключается в том, что на близкие расстояния (400—1.200 шагов) рамка своим хомутиком ложится на одну из ступенек основания; выгода таких прицелов заключается в том, что перестановка хомутика до 1.200 шагов может производиться ощущью, не глядя на деления (ночью). Недостатком этих прицелов обоих типов является то, что они стесняют поле зрения стенками рамки и что в них имеется несколько прорезей. Секторные прицелы состоят из прицельной рамки с одной прицельной прорезью на верхнем обрезе рамки, через к-рую и производится прицеливание на все расстояния. Секторные прицелы являются наиболее распространёнными и лучшими из всех прицелов (одна прорезь на все дистанции,

прицел не стесняет поле зрения); хомутик устанавливается согласно делениям, напечённым на рамке (рис. 4). Секторные прицелы приняты в СССР для модернизированных винтовок (образца 1891/1930). Боковые прицелы предназначены для стрельбы на дальние дистанции и являются дополнительными к обыкновенным прицелам. Примером их может служить прицел к англ. винтовкам. Штыки в подавляющем большинстве гос-в приняты клинковые, носимые у пояса и примыкаемые к винтовкам при движении в атаку: исключение составляют лишь СССР и Франция, имеющие 4-гранные штыки.

Для вооружения конницы, арт. прислузы и некоторых других родов войск (не пехоты)

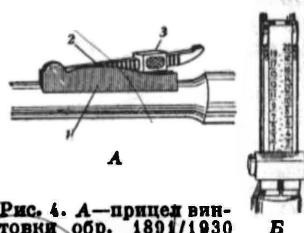


Рис. 4. А—прицел винтовки обр. 1891/1930 (СССР): 1—прицельная колодка, 2—прицельная планка, 3—хомутик; Б—прицельная планка с хомутиком винтовки обр. 1891/1930

и некоторах других других прицелов были приняты образцы, к-рые при службе в войсках оказались не вполне удобными и потребовали нового перевооружения. Принятая в России винтовка образца 1891 (главным её конструктором был выдающийся специалист-оружейник С. И. Мосин) благодаря хорошим качествам не требовала коренного изменения всей конструкции. Вместо прежней пехотной винтовки с длинным стволом в 800 мм для стрелковых частей был принят более лёгкий, драгунский образец с длиной ствола в 730,25 мм. В Красной армии эта винтовка—при сохранении основной схемы её конструкции—подверглась серьёзной модернизации. К числу усовершенствований, принятых в винтовке образца 1891/1930 (рис. 5), относятся: а) улучшение способа прикрепле-



Рис. 5. Общий вид винтовки образца 1891/1930 (СССР).

ния штыка: вместо штыкового хомутика принял защёлка; б) принятие секторного прицела со шкалой до 2.000 м с одной прорезью на все дистанции; в) введение предохранителя на мушке; прорезь принята полукруглая; мушка представляет собой стержень, вгоняемый в отверстие предохранителя; г) улучшение при надежности для чистки; д) принятие новой обоймы с пластинчатой пружиной; е) для снайперских винтовок (см. Снайпер) принятие оптического прицела, прикрепляемого на особом кронштейне; в этих винтовках—для удобства действия при вставленном оптическом прицеле—руковать затвора удлинена и изогнута вниз. Модернизация значительно улучшила конструкцию винтовки, и по своим качествам она не уступает наилучшим иностранным образцам. Количество винтовок, состоящих на вооружении армий и заготовляемых на случай войны, исчисляется многими миллионами; например, за годы первой мировой войны в России было поставлено на фронт вместе

с мобилизационными запасами около 11 млн. винтовок.

После войны 1914—18 во всех гос-вах производились энергичные опыты по разработке автоматич. винтовок, представляющих дальнейшее усовершенствование Р. о. о. (о принципе автоматич. действия оружия см. *Шлемёты*). Испытанию подвергались разнообразные системы. Автоматич. винтовка Фаркауэра-Хилла (Англия) была сконструирована по принципу отвода пороховых газов, калибр—7,71 мм, магазин—на 10 патронов, вес—4,5 кг. В Германии испытывалось несколько образцов Маузера и др. Широкому испытанию еще во время войны 1914—18 подверглась система Маузера 1910—13, к-рал была на вооружении в авиации; она является винтовкой, приспособленной и для одиночной и для непрерывной стрельбы; калибр—7,92 мм, вес—4,8 кг. В США испытанию подверглись системы Винчестера, Браунинга 1918, Браунинга 1923, Педерсена,



Рис. 6. Французская автоматич. винтовка R. S. C. (в разрезе).

Томсона, Гаранда. Более широким испытаниям в США подверглись три последние системы. Система Гаранда, сконструированная по принципу отвода пороховых газов, имеет калибр 7,62 мм, магазин—на 10 патронов, вес—4,5 кг. Во Франции испытывались образцы: А-6—1910, В—1911, С—1911, R. S. C.—1917, R. S. C.—1918, Делоне-Бельвиль. Образец 1918 (рис. 6) был признан пригодным для принятия на вооружение. Сконструирован он был по принципу отвода пороховых газов, калибр—8 мм, магазин—на 5 патронов, вес—4,98 кг, длина ствола—580 мм. В Чехословакии система Z. Н.—1929 (рис. 7), принятая для вооружения чехословацкой армии, была сконструирована по принципу отвода пороховых газов, калибр—



Рис. 7. Чехословацкая автоматич. винтовка обр. 1929.

7,92 мм, магазин—на 10—20 патронов, вес—4,285 кг, длина ствола—590 мм. В СССР последовательно подвергались испытаниям системы В. Фёдорова, С. Симонова и Ф. Токарева. Последняя была принята на вооружение. Этот образец являлся наилучшим из всех известных до этого времени как отечественных, так и иностранных систем.

Опыт второй мировой войны, в т. ч. богатейший опыт операций на советско-германском фронте, показал, что автоматич. винтовки имеют меньшее применение, чем два других вида Р. о. о., получивших весьма широкое распространение в армиях большинства ююющих гос-в: 1) полуавтоматич. (самозарядные) винтовки и 2) пистолеты-пулемёты (т. н. автоматы).

Полуавтоматической, или самозарядной (в отличие от автоматической, самострельной), наз. винтовка, в к-рой автоматически производится лишь перезаряжание,

а для производства следующего выстрела необходимо нажать на спуск. Стрельба из такой винтовки ведётся одиночным огнём, но автоматич. перезаряжение и наличие более ёмкого магазина, чем у обычной винтовки, обеспечивают значительно большую скорострельность. Калибр самозарядных винтовок обычно тот же, что и обычных винтовок.—Устройство 7,62-мм самозарядной винтовки обр. 1940 (рис. 8), состоящей на вооружении Красной армии, основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых через поперечное отверстие в стволе. Газовый регулятор позволяет изменять количество газов, отводимых из канала ствола, что обеспечивает надёжное действие



Рис. 8. Общий вид самозарядной винтовки обр. 1940.

этого Р. о. о. в любых условиях его эксплуатации. Дульный тормоз уменьшает действие отдачи в плечо стрелка. Магазин—коробчатый двухрядный, на 10 патронов. Вес с магазином без штыка—3,9 кг, со штыком—4,3 кг; длина без штыка—122,6 см, со штыком—146,5 см. Стрельба ведётся без штыка. Начальная скорость пули—830 м/сек. Прицел позволяет вести огонь до 1.500 м, наилучшие результаты стрельбы—на расстоянии до 400 м. Боевая скорострельность—до 20 прицельных выстрелов в минуту. 7,62-мм снайперская винтовка обр. 1940 отличается от самозарядной винтовки



Рис. 9. Общий вид пистолета-пулемёта обр. 1940.

обр. 1940 наличием оптич. прицела и более строгой обработкой ствола.

В армии Соединённых Штатов Америки широкое применение получили полуавтоматические винтовки Гаранда. В др. армиях также состоят на вооружении или испытываются различные образцы полуавтоматических винтовок.

Первые образцы пистолетов-пулемётов (автоматов) появились ещё во время мировой войны 1914—18: итальянский—системы Ровелли (1915), германский—Бергмана (1918). В дальнейшем испытывался ещё ряд систем в разных странах. Одним из отличий этого ручного огнестрельного оружия от автоматич. винтовок является наличие значительно более ёмких магазинов.

На вооружении Красной армии состоят в настоящее время первоклассные образцы пистолетов-пулемётов, боевые качества к-рых проверены в боях с немецко-фашистскими захватчиками: пистолет-пулемёт обр. 1940 системы В. А. Дегтярёва (ППД) и пистолет-пулемёт обр. 1941 системы Е. С. Шпагина (ППШ).—Особенностью этого автоматич. Р. о. о. (рис. 9) являются его лёгкость (вес ППД со снаряженным магазином—5,4 кг), портативность, простота устройства и обращения с ним; стрельбу

можно вести как одиночным огнем, так и автоматическим—короткими очередями (по 2—5 выстрелов) или длинными (по 20—25 выстрелов). Переход от одиночной стрельбы к автоматической или обратно производится с помощью особого переводчика. Калибр ППД и ППШ—7,62 мм. Питание патронами производится из дискового круглого магазина на 70 патронов. Прицельная дальность—500 м; наилучшие результаты достигаются при одиночном огне на расстоянии до 300 м, при стрельбе короткими очередями (наиболее целесообразный вид стрельбы из автоматов)—до 200 м, при стрельбе длинными очередями—до 100 м. Боевая скорострельность: одиночным огнем—до 30 выстрелов в минуту, короткими очередями—до 70 выстрелов, длинными очередями—до 100 выстрелов в минуту. По своему устройству пистолет-пулемёт обр. 1940 принадлежит к образцам автоматического оружия со свободным затвором, без специального запирающего механизма. Запиранию канала ствола в момент выстрела осуществляется при помощи массивного затвора, поджимаемого возвратно-боевой пружиной.

На вооружении герм. армии состоят пистолеты-пулемёты обр. 28/II (Шмайсэр) и 38—40.



Рис. 10. Противотанковое ружьё Симонова.

Калибр их—9 мм, магазин вмещает 32 патрона. В английской армии приняты 9-мм пистолеты-пулемёты Стэна. Аналогичные образцы Р. о. о. имеются в некоторых других армиях.

В связи с широким применением танков в современной войне особое значение приобрёл специальный вид Р. о.—противотанковое ружьё, предназначенное для стрельбы бронебойными и бронебойно-зажигательными пулями. В герм. армии ещё в 1918 было сконструировано неавтоматическое противотанковое ружьё калибра 13,35 мм, однако качество его было неудовлетворительным. В наст. время в ряде армий имеются образцы такого оружия, вполне отвечающие своему назначению. Характерные признаки этого оружия: больший, чем у винтовок, калибр, значительная длина ствола, наличие сошки, служащей при стрельбе упором для ствола. На конце ствола имеется дульный тормоз.

На вооружении Красной армии состоят противотанковые ружья (рис. 10) систем В. А. Дегтярёва обр. 1941 (однозарядное) и С. Г. Симонова обр. 1941 (самозарядное, с коробчатым магазином на 5 патронов). Стрельба из обоих ружей ведётся бронебойно-зажигательной пулей калибра 14,5 мм по лёгким и средним танкам и бронеавтомобилям противника на расстояниях до 500 м; наиболее действительный огонь—с расстояния 150—200 м. В отдельных случаях эти ружья применяются также для стрельбы по амбразурам ДОТ'ов (ДЗОТ'ов) и огневым точкам на расстояниях до 800 м и по самолётам—до 500 м. Вес противотанкового ружья Дегтярёва—16,5 кг, дли-

на—2 м, боевая скорострельность—до 10 прицельных выстрелов в минуту. Вес противотанкового ружья Симонова—20,3 кг, длина—2,2 м, боевая скорострельность—до 15 выстрелов в минуту. Опыт отражения немецких танковых атак бронебойщиками Красной армии подтвердил высокие качества обоих образцов противотанкового ружья.

Основные данные немецкого самозарядного противотанкового ружья S-18 (Солотурн): калибр—20 мм, магазин—на 5—10 патронов, боевая скорострельность—до 10 выстрелов в минуту. С расстояния до 200 м бронебойная пуля из этого ружья пробивает броню толщиной в 31 мм. В англ. армии имеются 14-мм противотанковые ружья систем Ройса (дальность огня—300 м) и Беса (дальность огня—500 м).

Кроме ружей, винтовок и пистолетов-пулемётов военного образца, к Р. о. о. относятся: 1) ружья спортивных образцов, преимущественно малокалиберные, используемые также в армиях и во вневоенном военном подготовке населения в качестве учебного, тренировочного оружия; в СССР широко распространены малокалиберные винтовки системы ТОЗ; 2) охотничьи ружья (см.) различных образцов; 3) ручное оружие, предназначеннное для ближнего боя и самообороны,—пистолеты и револьверы (см.). К Р. о. о. относят иногда также лёгкие (ручные) пулемёты (см.). О влиянии Р. о. о. на тактику войск—см. Тактика.

Б. Фёдоров и М. С.

РУЩУК, город в Болгарии (см. Руссе).

РУЭДА (Rueda), Лопе де (1510—65), испанский драматург. Ремесленник в Севилье, Лопе де Р. увлёкся театром и, бросив своё ремесло, вступил в 1514 актёром в странствующую труппу, позднее стал её драматургом и директором. О Р. с большим уважением отзываются Серванте, а Лопе де Вега говорит, что «комедия начинается от Руэды». Р. приблизил театр к народу. Его труппа, разъезжая по Испании, давала представления на площадях, обслуживая самые широкие массы зрителей и пользуясь воссозданным примитивным сценическим оформлением. Лопе де Р. создал реалистическую бытовую комедию в своих «пасос» (из к-рых позднее развились ингермеди). Коротких сценках, действующими лицами к-рых были представители из низших классов. Пасос написаны прозой, ярким и красочным языком, точно передающим живую народную речь, их действие всегда очень просто, но живо и развито с превосходным знанием сценической техники. Кроме пасос (их сохранилось ок. 40), Лопе де Р. написал 4 больших комедии (*«Евфемия»*, *«Армелена»*, *«Обманутые»* и *«Медора»*), являющиеся подражанием или переделками итал. комедий. В истории испанского театра Лопе де Р. занимает видное место как основатель народного театра; продолжателями его были Серванте и Лопе де Вега.

РУЭР (Rouher), Эжен (1814—84), франц. политич. деятель, по профессии адвокат. В 1848 был членом Учредительного собрания, в к-ром примикивал к бурж. республиканцам. В 1849 был выбран в Законодательное собрание и принял к бонапартистам. В 1849—51 был министром юстиции. После декабрьского государственного переворота Луи Бонапарта, со-участником которого был Руэр, он опять был министром юстиции, вице-президентом Государственного совета, министром земледелия

и торговли, сенатором. В 1863 был назначен председателем Государственного совета, а вскоре «государственным министром». Пользовался в 1863—69 большим влиянием на политику Второй империи, получил прозвище «вице-императора». После падения Империи бежал в Англию. Вернувшись во Францию в 1871, был вскоре избран от Корсики в Национальное собрание и до конца жизни возглавлял бонапартистскую партию.

РЫБАККОЛХОЗ (рыболовецкий колхоз), добровольное объединение тружеников крестьян-рыбаков для совместного ведения крупного рыболовецкого производства и коллективного (общественного) сельского хозяйства. Р. получили распространение в районах СССР, прилегающих к бассейнам (Каспийский, Арапо-Балхашский, Азово-Черноморский, Северный, Обский, Дальневосточный и др.), где рыболовство является ведущим и главным производством, а с.-х. производство—подсобным. Каждый Р. действует на основании примерного устава, утвержденного СНК СССР 16/II 1939. Рыбакколхозы в СССР объединяются рыбакколхозсожами, находящимися в ведении наркомпропромов. На 1/VII 1940 насчитывалось 1.669 Р., к-рые объединяли 216,7 тыс. членов Р. Кроме того, имелось 2.426 рыболовецких ферм колхозов. В Р. были созданы кадры судоводителей, мотористов, трактористов. Широко вовлекаются в рыболовецкое производство женщины-колхозницы. Для внедрения механизации и моторизации, а также новейших, более усовершенствованных и уловистых орудий лова на 1/VII 1940 было организовано 86 моторно-рыболовных станций, к-рые обслуживали 671 Р. Взаимоотношения между моторно-рыболовной станцией и Р. определяются примерным договором, утвержденным Экономическим советом при СНК СССР 11/II 1938. Площадь Р. возросла с 18,2 тыс. га в 1937 до 35,4 тыс. га в 1940. Поголовье всех видов общественного скота в 1940 исчислялось в 225,3 тыс. против 52,5 тыс. в 1934, т. е. увеличилось более чем в 4 раза.

Оплата труда в рыболовецком промысле производится в денежной форме. Размер оплаты труда устанавливается общим собранием членов Р., причем размер этой оплаты не может быть ниже: при добыче рыбы на моторизированных судах и механизированными орудиями лова—55% и при немеханизированном лове—70% стоимости сданных гос-ву рыбы и морского зверя. Распределение же доходов (натуральных и денежных) в с.-х-ве производится исключительно по количеству выработанных каждым членом Р. трудодней. Постановлением СНК СССР от 16/V 1940 установлен для членов Р. обязательный минимум рабочих дней в году на добычу рыбы и на подсобных работах в рыбном промысле. В Р. установлен также обязательный минимум трудодней в с.-х-ве.

РЫБАКОВ, Константин Николаевич (1856—1916), выдающийся рус. актёр, сын Н. Х. Рыбакова (см.). После десяти лет игры на провинциальной сцене, в 1881 поступил в Московский Малый театр, где оставался до конца своих дней. Здесь, под руководством Г. Н. Федотовой, ему пришлося пореучиваться, «начав, как он сам говорил,—с изов». Р. вырос в первоклассного актёра. Лучшими его ролями были: Несчастливцев (в «Лесе» Островского) и городничий (в «Ревизоре» Гоголя).

РЫБАКОВ, Николай Хрисанфович (1811—1876), знаменитый рус. трагик. Бросив карьеру чиновника, поступил на сцену. На формирование творческой личности Р. большое влияние оказал Мочалов (см.), по совету к-рого Р. обратился к исполнению трагич. ролей. До успешного дебюта в Москве в 1852 Р. играл в провинции. В 1854 выступил в Петербурге (в роли Гамлета в одноимённой трагедии Шекспира, в мелодраматич. роли Нино в «Уголино» Полевого и в роли Ляпунова в «Князе Скопине-Шуйском» Кукольника), однако но был принят на службу в императорские театры из-за своего «строптивого нрава» (Р. не терпел низкопоклонства). Одна из лучших ролей Р.—Несчастливцев (в «Лесе» Островского), прообразом которого для Островского был сам Рыбаков.

РЫБАЧИЙ ПОЛУОСТРОВ, небольшой полуостров в Баренцовом море близ границы с Норвегией. Поверхность покрыта тундрой. Побережье Рыбачьего полуострова, благодаря согревающему влиянию одной из ветвей Атлантического течения, не замерзает круглый год. Рыбачий полуостров составляет часть территории Мурманской области.

РЫБАЧЬЕ, рабочий посёлок, центр Балыкчинского района Иссык-Кульской обл. Киргизской ССР; 2,1 т. жит. (1933). Расположен в стыке важнейшего в Киргизии водного пути (оз. Иссык-Куль, см.) и одного из важнейших гужевых путей, ведущих из Иссык-Кульской долины к г. Фрунзе на С.-З. и в высокогорные районы на Ю. С 1926 организовано речное пароходство от Р. до Пржевальска (б. Каракол).—Район животноводческий (главным образом овцы), с развитым зерновым хозяйством. На побережье озера Иссык-Куль развито рыболовство.

РЫБЕЦ, сырть, *Vimba vimba*, рыба из сем. карповых (см.). Тело умеренно высокое, до 40 см длины. Голова приостренная. Рот нижний, полуулитинный. Позади брюшных плавников есть киль, не покрытый чешуей. Чешуя крупная. Водится в бассейнах Балтийского, Чёрного и Каспийского морей, образуя подвиды. Р. придерживается преимущественно солоноватых вод; для икрометания поднимается в реки вверх по течению. Икрометание порционное и происходит в апреле—июне на глинистом грунте и быстром течении. У самцов во время икрометания брюхо становится ярко-оранжевым, в бока и спину—тёмного цвета. Питается личинками водных насекомых, низшими ракообразными, мелкими моллюсками. Рыбец имеет большое промысловое значение.

РЫБИЙ ЖИР, *Oleum jecoris aselli*, тресковый жир, жидкость, получаемый из свежей печени трески (*Gadus morhua* L. и *Gadus callarias* L.). Прозрачная, густоватая жидкость, бледно-жёлтого цвета, своеобразного запаха и вкуса, уд. вес 0,924—0,932, трудно растворяется в спирте, легко—в эфире и хлороформе. На воздухе медленно высыхает. Жир не должен быть мутным или бурым и иметь прогорклый запах и вкус; при стоянии при 0° из жира не должно в течение 3 часов выделяться кристаллич. осадка. Высокая терапевтическая ценность Р. ж., помимо питательных качеств, зависит от большого содержания в нём антиксерофталмического витамина A и антирахитического витамина D и отчасти от наличия иода. Применяется внутрь (по столовой лож-

ке два—три раза в день в промежутках между приемами пищи, но не на тощий желудок) для лечения ракита, остеомаляции, ксенофталмии, куриной слепоты, туберкулеза костей, при скрофулезе, анемии, а также в период выздоровления при общем истощении после тяжелых заболеваний. Лечение Р. ж. большей частью назначают в холодное время года, чтобы избежать прогоркания жира и расстройства пищеварения. До революции Р. ж. ввозился из Норвегии; в наст. время заготовляется в СССР в больших количествах. В качестве заменителей Р. ж. предложены дельфиний и тюлевый жиры.

РЫБИЙ КЛЕЙ, клей, изготавляемый из высушенных внутренних оболочек плавательного пузыря различных рыб (осетра, белуги, севрюги, сома, сазана и др.); более низкие сорта Р. к. получаются из отбросов трески. Лучший Р. к. осетровый, белужий, хуже—сомовый. Употребляется в виноделии для осветления вина, в пищевой пром-сти и др.

РЫБИНСК, город в Ярославской области (выделен в самостоятельную административно-хозяйственную единицу), железнодорожная станция. Начальный порт Волго-Балтийского пути (Мариинской водной системы) на правом берегу Волги у устья Шексны. Через Шексну связан также с Северо-Двинской системой. 139 тыс. жит. (1939; в 1926—55,5 тыс. жиг.), второй город в области по количеству населения после Ярославля. Развитие города связано с открытием судоходства по Мариинской системе (во 2-й половине 19 в.), превратившим Р. в важнейший передаточный пункт для волжских грузов, направлявшихся в Петербург. С открытием Беломорско-Балтийского канала (в 1933) Р. связан и с Белым морем. Из отраслей промышленности в дореволюционном Р. были развиты лишь мукомолье и лесопиление. За годы Сов. власти Р. стал крупным промышленным центром с рядом промышленных предприятий также тяжелой индустрии. Возросло жилищное хозяйство и благоустройство города. Сильно вырос Р. и в культурном отношении (втуз, 4 техникума, Дворец культуры и др.).

РЫБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти, охватывающая добывчу и обработку рыбы, морского зверя, крабов, омаров, устриц, мидий, трепангов, морских водорослей и пр. Продукция Р. п. включает: разнообразнейший ассортимент пищевой продукции (до 700 названий); разнообразный ассортимент технич. продукции, как технич. жир, мука, клей, шкуры морского зверя и рыбы, туки и прочие виды, вплоть до перламутра, искусственного жемчуга и альминовой кислоты; медицинские препараты, медицинский жир, иод и пр. Мировой улов рыбы, включая и т. н. потребительский улов, в 1936 составил 140 млн. ч. Мировая пром. добывча составила около 130 млн. ч. Из зарубежных стран основное место в мировой добывче рыбы занимают следующие 8 стран: Япония, США, Великобритания, Норвегия, Канада, Германия, Испания, Франция. Удельный вес СССР в мировой пром. добывче рыбы (без т. н. местного потребления) составляет ок. 12% (16,1 млн. ч.).

Р. п. царской России носила отсталый характер. Крупнейшие рыбопромышленные районы—районы Каспийского и Аральского морей, беломорско-мурманского и дальневосточного водоемов—отличались крайне отсталыми методами добывчи и особенно обработки

рыбы. В течение столетия на Каспийском и Азовском морях сохранились стоечные лодки и подчалки, а на Севере—елы, шняки. На сотню тысяч рыбацких лодок во внутренних водоемах царской России насчитывались всего десятки моторных лодок. За период 1900—1914 добывча рыбы в районах большого рыболовства увеличилась с 6,9 млн. ч. до 8,5 млн. ч., в то же время импорт заграничной рыбы вырос за этот период с 1,25 млн. ч. до 3,6 млн. ч. Особенно резко сказывалась отсталость рыбного промысла в открытых водоемах, как Баренцевом м. и дальневосточные водоемы, превосходящих по запасам рыбы внутренние водоемы, но требовавших для своего освоения строительства мощных траулеров и паромоторных судов, мощного берегового х-ва (судоверфей, рыбобрабатывающих заводов). На Мурмане добывча рыбы с 1880 по 1913 стояла на одном уровне (100 тыс. ч.), ограничиваясь ярусным ловом трески на парусных судах, тогда как иностранные, тральщики подняли добывчу рыбы в Баренцевом м. за 1900—13 с 22 тыс. ч. до 144 тыс. ч. Та же картина и на Дальнем Востоке: добывча основных масс лососевых производилась японскими рыбопромышленниками. — Советская власть ликвидировала отсталость Р. п. и создала условия для ее развития и технического вооружения. Индустриализация СССР и развитие в первую очередь машиностроения обеспечили технич. реконструкцию всей Р. п. в целом; механизация гос. лова, коллективизация рыбакских х-в, строительство моторно-рыболовных станций создали устойчивую сырьевую базу, а историч. обрещение ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР от 29/IX 1931, наметив программу строительства пищевой индустрии, обеспечило успех ее развития. Добывча рыбы по всему СССР выросла с 9,6 млн. ч. в 1920 до 16,1 млн. ч. в 1937. В мировой добывче СССР занял 2-е место против 5-го в 1928. По добывче рыбы на душу населения (9,6 кг) СССР стоит впереди Франции (6,5 кг), Германии (8,3 кг), уступая Японии (40 кг), Великобритании (22,5 кг) и США (без Аляски—13,7 кг). Новое размещение Р. п. СССР и уничтожение отмеченной диспропорции в развитии открытых и внутренних водоемов, осуществленное во втором пятилетии, видно из таблицы на ст. 25—26.

Эта таблица показывает, что открытые водоемы Севера и Дальнего Востока дали уже в 1937 47,3% всей добывчи рыбы, тогда как в 1913 они давали всего 18,1%. Особенно выделяется значение Мурмана—наиболее индустриального рыбопромышленного района СССР. Удельный вес Мурмана в общей добывче рыбы в дореволюц. время составлял 1,8%, а Советского Мурмана—17,7%. То же и на Дальнем Востоке—10,5% и 25,2%. СССР занимает 1-е место в мире по качеству рыбного сырья. В 1937 на каждые 100 ч. добывтыи рыбы в СССР высокосортные породы—осетровые, лососевые, крупночастиковые (судак, сазан, лещ, сом), камбаловые и крабы—составляли 33,6 ч., тогда как в Зап. Европе—всего 3—4 ч.

Широкие мелиоративно-рыбоводные мероприятия обеспечивают охрану и воспроизведение рыбных богатств СССР. Сеть научно-исследовательских ин-тов и станций (22), охватывающая все водоемы Советского Союза, создает научную базу для перестройки рыбного х-ва. На разведение высокосортных пород рыбы в СССР ежегодно отпускаются десятки

миллионов рублей, тогда как царское пр-во отпускало на эти цели всего 100 тыс. Наряду с выпуском в водоёмы мальков и сеголеток высокосортных пород происходит заселение водоёмов новыми породами рыб, в частности кефаль переселена из Чёрного м. в Каспийское и т. д. Крупную роль в росте производительности труда в добыче рыбы играет научно-промышленная разведка, охватившая все крупнейшие водоёмы СССР, с использованием аэропланов для разведки зверя и рыбы и широким применением радиосвязи.—Для развития и оснащения Р. п. современной техникой за годы первой и второй пятилеток в эту отрасль народного х-ва сделаны капитальные вложения в размере 1.300 млн. руб. Индустриализация гос. лова шла по линии механизации неводной тяги в

береговой добыче, по линии строительства паромоторного рыболовного флота и т. д. Выполнена директива XVII Съезда ВКП(б) об индустриализации государственного лова и повышении к концу второй пятилетки механизированного лова до 70%. На Дальнем Востоке заново создана китобойная и крабовая промышленность и создана база по добыче и обработке сардин.

Рост коллективизации рыболовецкого х-ва в районах большого рыболовства с 3% на 1/1 1929 до 98,5% на 1/1 1938 сопровождался технич. перевооружением рыбакских колхозов: мощность паромоторного флота увеличилась с 7.700 л. с. в 1929 до 31.400 л. с. в 1936, т. е. в 4,2 раза; при этом производительность труда колхозника с 43 ц средней добычи рыбы в 1929 выросла до 80 ц в 1937, т. о. на 90%. Общая добыча рыбы колхозной системы выросла с 4,3 млн. ц в 1929 до 7,3 млн. ц в 1937. Во второй пятилетке в социалистич. реконструкции рыбакских колхозов крупное значение приобрели моторно-рыболовные станции (МРС), число к-рых увеличилось с 11 в 1932 до 46 в 1937 и 83 в 1940. За 1937—40 число колхозов, обслуживающих МРС, увеличилось с 212 до 663, т. е. в 3,1 раза; число колхозников, обслуживающих МРС,—с 18,5 тыс. до 65,2 тыс., т. е. в 3,5 раза; мощность моторизованного флота МРС—в 2,5 раза; удельный вес добычи колхозов, обслуживающих МРС, в общей колхозной добыче поднялся с 23,4% до 70%. Строительство МРС носит новую технику в рыболовецкое хозяйство, смягчает сезонность рыбного промысла, доводя до минимума простой во время лова из-за так называемых гидрометеорологических факторов—штормов, непогоды, изменения хода рыбы и т. п., и превращает труд рыбаков в разновидность индустриального труда.

Техническая реконструкция рыбообрабатывающей промышленности шла по линии строи-

Районы	1913		1929		1937	
	в тыс. ц	уд. вес (в %)	в тыс. ц	уд. вес (в %)	в тыс. ц	уд. вес (в %)
Каспийское море . . .	6.627	65,1	6.103	53,3	3.696	28,0
Азово-Черноморский бассейн	707	7,0	953	10,0	8.022	18,8
Аральское море	393	8,9	242	2,6	878	2,3
Балхаш	—	—	—	—	175	1,1
Итого (внутренние водоёмы)	7.727	76,0	6.298	65,8	7.271	45,2
Северный бассейн (включая Обь)	778	7,6	863	7,0	3.858	22,1
Дальневосточный	1.078	10,5	1.751	18,8	4.048	25,2
Итого (открытые водоёмы)	1.850	18,1	2.414	26,3	7.606	47,3
Итого в районах большого рыболовства .	9.577	94,1	8.712	81,1	14.877	92,5
Итого в районах малого рыболовства .	603	5,9	852	8,9	1.212	7,5
Всего	10.180	100	9.564	100	16.089	100

Источники: «Социалистическое строительство СССР», М., 1938, стр. 228; М.—Л., 1939, стр. 81.

тельства новых рыбохолодильных, филейных и рыбоконсервных заводов и комбинатов, имеющих законченный технологический цикл с комплексным использованием сырья. На новых заводах, наряду с холодильными, филейными и консервными цехами, фигурируют цехи коптильные, посолочные, маринадные, медицинского и технического жира, рыбомучные, цехи по выработке клея, съёмке и выработке шкур рыб и морского зверя и т. п.

Выработка мороженой продукции увеличилась с 200 тыс. ц в 1913 до 1.325 тыс. ц в 1939, т. е. в 6,62 раза. По производству мороженой продукции рыбная промышленность Советского Союза заняла в 1937 1-е место в мире против 5-го места в 1929. По производству же охлаждённой парной рыбы и выработке рыбного филе Советский Союз ещё отстаёт. Выработка рыбных консервов увеличилась с 9,8 млн. банок в 1913 до 170 млн. банок в 1939, т. е. в 17 раз. По производству рыбных консервов СССР занял уже в 1936 3-е место в мире после США и Японии (против 8-го места в 1928), перегнав Канаду, Норвегию, Францию, Испанию и Португалию. Созданная за вторую пятилетку на местах сбыта целая сеть специальных коптильных и маринадных заводов обеспечила рост выработки рыбной гастроэномической продукции по сравнению с 1929 в 22 раза.

Вновь созданная утилизационная Р. п.—производство муки, жира, клея и т. д. из рыбного сырья и морского зверя (32 завода)—увеличила выработку муки и жира с 32 тыс. ц в 1929 до 380 тыс. ц в 1937.

Индустриализация Р. п. охватывает собой строительство крупных механизированных обслуживающих предприятий: судоверфей, судоремонтных з-дов и з-дов по выработке рыбной тары. На далёких рыбных окраинах созданы мощные индустриальные предприятия: на Мур-

манс—крупнейший Мурманский рыбокомбинат, на Дальнем Востоке (на Камчатке, Сахалине и в Приморье) вновь создана рыбоконсервная, крабоконсервная, рыбохолодильная и зверобойная пром-сть. На сев.-вост. и сев.-зап. побережьях Каспийского м. созданы индустриальные рыбообрабатывающие предприятия; мощность их силовых установок превышает крупнейшие в-ды Европы. На дагестанском, азербайджанском и туркменском побережьях Каспийского моря, на Аральском море созданы десятки тысяч новых кадров рабочих и ловцов.

В решениях XVIII Съезда ВКП(б) указано на необходимость «увеличить улов рыбы во всех бассейнах, особенно в Мурманском и Дальневосточном, а также увеличить переработку рыбы и выпуск рыбных консервов. Местным организациям всемерно развить внутриобластное рыбное хозяйство на базе водоёмов местного значения (реки, озёра, пруды)» [Резолюции XVIII Съезда ВКП(б), 1939, стр. 21]. Съезд наметил в течение третьей пятилетки «увеличить морской рыболовный флот и закончить строительство рыбных комбинатов в Комсомольске, Хабаровске, Москве и в Муйнаке, холодильников—в Балхаше, Мангистау, Ахтарах, Совгавани, Петропавловске-на-Камчатке и 20 мелких холодильников в ДВК» (там же, стр. 34).

Отечественная война с германским фашизмом поставила перед Р. п. ряд важнейших хозяйственных задач как по увеличению добычи рыбы, так и изменению методов её обработки с целью обеспечения фронта высококалорийными, транспортабельными и удобными в хранении рыбными продуктами. Специальные решения Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) предусматривают и создают базу для широкого развития Р. п. в районах Сибири, Дальнего Востока и на Крайнем Севере. Уже в 1942 в бассейнах рек Сибири добыто рыбы в 2 раза больше, чем в 1941. Созданы мощные цехи по выработке рыбных концентратов, поступивших на широкое снабжение Красной армии и Военно-Морского флота. Расширяются культурно-технические мероприятия, направленные на подготовку новых кадров рыбной промышленности.

Лит.: М и о л ик А. И., Пищевая индустрия Советского Союза, [М.], 1938; Революция XVIII Съезда ВКП(б) 10—12 марта 1939 г., [М.], 1939; Обзор предвоенного и современного состояния рыбного хозяйства СССР по 1927 г. включительно, в ин.: Труды Центрального научного института рыбного хозяйства, т. VI, М., 1928; К е в д и н В. А., Современное рыболовство России, М., 1915; «Рыбное хозяйство», Пищепромиздат, М., 1938, № 1—12.

Л. Гуревич.

РЫБНИК, город в юго-зап. Польше, железнодорожный узел; 23 тыс. жит. (1931). Значительный промышленный пункт—добыча угля, машиностроение, лесопильни, производство мебели, пивоварение.

РЫБНИКОВ, Павел Николаевич (1832—85), русский этнограф, известный собиратель былин. Сосланный в 1859 в б. Олонецкую губ., Р. занялся изучением края и собиранием фольклора, гл. обр. былин, на берегах Онежского озера. Записи Р. выявили прекрасно сохранившееся на С. былинное творчество, до тех пор мало известное. Возникшие были сомнения в подлинности записей Р. были рассеяны проф. А. Ф. Гильфердингом, издавшим позже по следам Р. и сделавшим ещё большее количество фольклорных записей. Труды Р. и Гильфердинга положили начало собиранию и изу-

чению устных поэтических богатств севера Советского Союза.

Для Р. характерны точная и диалектологическая запись текста, изучение различных вариантов одной темы, исчерпывающее знакомство с репертуаром сказителя, запись подробных сведений о нём. Эзслуга Р.—в концентрировании внимания на индивидуальности и творческих особенностях сказителя, на его стиле и манере исполнения.

Соч. Р.: Народные песни, в 4 тт., 2 изд., под ред.

А. Е. Гуровского, М., 1909—10.
Лит.: А в а д о в с к и й М., Литература и фольклор. Очерки и этюды, Л., 1938 [статья: Добролюбов и русская фольклористика].

РЫБНИЦА, город, районный центр в Молдавской ССР; железнодорожная станция. Расположен на Днестре. При Советской власти выросла промышленность: крупный сахарный завод, винодельческий, известковый и др.; в районе—добыча строительного камня и др. В ходе Великой Отечественной войны Р. была временно оккупирована фашистскими ордами, произведшими большие разрушения.

РЫБНЫЕ ПРУДЫ, искусственные водоёмы для выращивания и разведения рыб. Устраиваются путём перегораживания долины, отгораживания дамбой части поймы реки или выкапывания. Источниками питания Р. п. водой являются речки и ручьи, ключи, атмосферные осадки. По назначению Р. п. подразделяются на нерестовые, выростные, нагульные, зимовальные, для производителей и карантинные; по типу—на тепловодные (карловые) и холодноводные (форелевые). Правильно построенный Р. п. должен спускаться нацело, что достигается установкой в самом глубоком месте пруда особого донного водоспуска (так называемого монаха) и устройства на дне сети водоизборных канав.

РЫБНЫЙ ЯД, ядовитые вещества, вырабатываемые отдельными органами и тканями (икра, печень, кровь) нек-рых рыб обычно во время нерести (см. Ядовитые животные). К Р. я. относятся также токсины бактериального происхождения (паратифозных бактерий, бактерий ботулизма и др., заражающих иногда мясо рыб; см. Мясные отравления).

РЫБОВОДСТВО, искусство разведение рыб в естественных (озёра, реки, моря) и искусственных (пруды) водоёмах. В естественных водоёмах Р. имеет целью поддержание и увеличение имеющихся в них запасов ценных промысловых рыб и разведение новых, осуществляемое впуском: 1) производителей, 2) мальков и 3) оплодотворённой икры. Основным рыбоводным мероприятием является искусственное оплодотворение икры с последующим выращиванием молоди. Совершенно зрелую икру выпускают из самки в миску, осторожно надавливая на брюшко, затем выдавливают из самца сперму (т. н. молоки) и поливают ею икру. Это т. н. «русский», сухой способ. Для некоторых рыб, напр., осетровых, иногда сперму разбавляют водой. Затем икру с молоками перемешивают (3—5 мин.) и дают постоять 2—3 мин. Дальнейшие рыбоводные мероприятия с икрой зависят от её физиологич. особенностей и биологии размножения разводимой рыбы. Сильно клейкую икру, обладающую короткими сроками развития (инкубации), напр., карловых, судака и др., непосредственно после оплодотворения раскладывают на различные предметы (напр., сухие венички), которые помешают в подвешенном