

**Большая Советская Энциклопедия**  
**Том 50. Ручное огнестрельное оружие - Серицит**

Москва  
«Книга по Требованию»

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.).

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.



**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, арбалет (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-тактич. 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 снаряда (пули, ядра) энергии взрывчатого вещества—*пороха* (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 сверху, 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 серпентинном (от *serpiente*—змея). К тому же времени относится принятие искривлённой ложки, упиравшейся в плечо. В 16 в. в Испании были введены на вооружение пехоты особые образцы, называвшиеся мушкетами: калибр—22 мм (8,5 лин.), пуля—весом 50 а (12 зол.), заряд—25 а, 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 юрленбургскому оружейнику Даянеру (ок.1504). В замке наравне с полкой помещалось колесо

с насечкой на боковой поверхности, приводимое во вращение пружиной, заводимой особым ключом; для высекания искр кремёнь, вставленный между губами курка, приходил в соприкосновение с насечкой колеса. Таким замком удобно 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 нарезов приписывают также Цольнеру. Значение винтовых нарезов 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 высокоались при ударе курка с кремнём о стальное огниво, был практичнее фитильного и дешевле колесцового, а потому постепенно получил распространение во всех гос-вах. Около 1530 в Испании появился бумажный патрон, значительно облегчавший приёмы при заряджании ружья (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 остальную—в канал ствола, прибивал порох пыжком ударами шомпола и затем таким же образом загонял пулю. Полагают, что штык был изобретён в 1641 во Франции в Байонне (отсюда название «байонет»); в 1676 во Франции был изобретён штык с трубкой наподобие современных штыков, насаживаемых на дульную часть ствола. Первые пехота была вооружена ружьями 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*) заменялись пищалами; 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, забивали 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 изъём из употребления нарезные ружья для пеших и конных егерей, введённые во Франции в 1793.

Изобретение в конце 18 в. ударных составов (говардовой ртути и бертолетовой соли) позволило затем применить эти составы (вместо использования кремня) также и для оружия. В начале 19 в. в этом направлении работали англичане Форсайт, Эгг и Ричардс; металлический 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, почему начальные скорости получались разные и меткость снижалась, замок часто давал осечки. В России ударное ружьё, переделанное из кремнёвого, было принято в 1844,

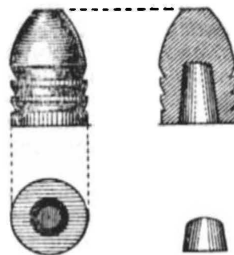


Рис. 1. Пуля Минье.

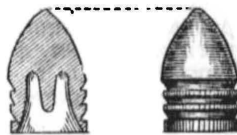


Рис. 2. Бельгийская пуля.

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-полусферная пуля Нейслера, раздававшаяся при выстреле в стороны и лучше заполнявшая нарез; 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 Дельвином и Тувееном. 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 выявила отсталость русской армии в отношении Р. о. о. При новой цилиндрико-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 заряджанию с казны, чем обеспечивалось увеличение скорострельности до 6—8 выстрелов в минуту, удобство заряджания при всяком положении стрелка (сидя, лежа, на коне) и удобство чистки каналов ствола. Последовательно принимавшиеся на вооружение системы делились на: а) капсюльные, заряжавшиеся обыкновенным 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 качеств 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, введённое 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, Вердера; 2) с крановым затвором—Вердья; 3) с откидным затвором—Крынка (Крынка), Бердана № 1 (обр. 1868), Снайпера, Альбини, Ремингтона, и 4) со скользящим затвором—Бердана № 2, Веттерли, Маузера, Грн. Ружья Крынка и Бердана состояли на вооружении в русской армии во время Русско-турецкой войны 1877—78. Выгоды металлич. патронов: прорыв газов через затвор устраняется 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. досылание 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 . . . . .	Модернизированная (обр. 1891/1930).	Энфильд—Маузер	Спрингфильд	Лебель	Маузер	Манлихер—Каркано	Манлихер	Арисака	Маузер
Год принятия . . . . .	1930	1914	1903	1907/15/16	1898	1891	1893	1905	1903
Калибр . . . . .	7,62	7,71	7,62	8	7,92	6,5	6,5	6,5	7,65
Род магазина . . . . .	серед.	серед.	серед.	серед.	серед.	серед.	серед.	серед.	серед.
Число патронов в магазине . . . . .	8	8	8	5	5	5	5	5	5
Способ заряджания . . . . .	обойма	обойма	обойма	пачка	обойма	пачка	пачка	обойма	обойма
Род прицела . . . . .	секторный	рамочный и боковой	секторный	ступенчатый-рамочный	секторный	секторный	рамочный	обойма	секторный
Вес винтовки без штыва (в кг) . . . . .	8,86	4,15	8,94	4,20	4,1	3,82	3,9	3,9	3,9
Вес винтовки со штывом (в кг) . . . . .	4,25	4,45	4,9	4,55	4,56	4,20	4,27	4,3	4,52
Вес пули (в г) . . . . .	9,6	11,27	11,15	12,8	10	10,5	10,3	9	10
Вес заряда (в г) . . . . .	острая	острая	острая	острая	острая	тупая	тупая	острая	острая
Вес патрона (в г) . . . . .	22,5	25,25	27,10	27,6	23,75	22,2	23,8	21,1	23,7
Прицельная дальность (в м) . . . . .	2.000	1.510—2.380 (с боков. диоптр.)	2.800 (с боков. диоптр.)	2.400	2.000	2.000	2.000	2.400	2.000
Длина ствола (в мм) . . . . .	780,25	660	640	804	740	780	735	790	740
Начальная скорость (в м/сек.) . . . . .	860	740	823	700	880	710	730	770	830

сятся: швейцарская Веттерли 1869—81 с подствольным магазином, австрийская Манлихера 1886 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 состоящих 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—7,82-мм и 7—8,5-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

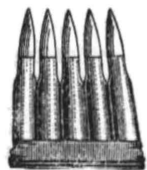


Рис. 3. Патроны в обойме.

более правильному их положению, 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 ощупью, 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 распространенными и лучшими из всех прицелов (одна прорезь на все дистанции,

прицел не стесняет поле зрения); хомутик устанавливается согласно делениям, нанесенным 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. прислуги и некоторых других родов войск (не пехоты) в ряде армий имеются укороченные образцы винтовок, называемые обычно карабинами. При спешном переходе к магазинному оружию во многих гос-вах были приняты образцы, к-рые при службе в войсках оказались не вполне удовлетворительными и потребовали нового перевооружения.

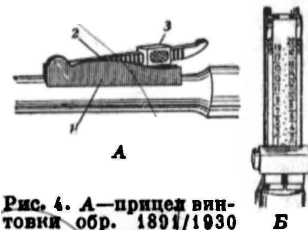


Рис. 4. А—прицел винтовки обр. 1891/1930 (СССР); Б—прицельная планка, 2—прицельная планка, 3—хомутин; В—прицельная планка с хомутиком винтовки обр. 1891/1930

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 принята 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 принадлежности 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—рукоятка 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 заготавливаемых 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. *Пулемёты*). 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 ещё во время войны 1914—18 подверглась система Маузера 1910—13, к-рая 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 подвергались 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 образца 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. Последний 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 воюющих 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 перезарядание,

а для производства следующего выстрела необходимо нажать на спуск. Стрельба из такой винтовки ведётся одиночным огнём, но автоматич. перезарядание 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).—Особенностями этого автоматич. Р. о. о. (рис. 9) являются его лёгкость (вес ППД со снаряжённым магазином—5,4 кг), портативность, простота устройства и обращения с ним; стрельбу

можно вести как одиночным огнём, 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 огнём—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. Запирание канала ствола в момент выстрела осуществляется при помощи массивного затвора, поджимаемого возвратно-боевой пружиной.

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



Рис. 10. Противотанковое ружьё Симонова.

Калибр их—9 мм, магазин вмещает 32 патрона. В английской армии приняты 9-мм пистолеты-пулемёты Стена. 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. 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 этих 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 вневойсковой военной подготовке населения в качестве учебного, тренировочного оружия; в СССР широко распространены малокалиберные винтовки системы ТОЗ; 2) *охотничьи ружья* (см.) различных образцов; 3) ручное оружие, предназначенное 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*.

В. Фёдоров и М. С.

**РУЦУН**, 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 1544 актёром в странствующую труппу, позднее став её драматургом и директором. О Р. с большим уважением отзывался Сервантес, 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 весьма примитивным сценическим оформлением. Лопе де Р. создал реалистическую бытовую комедию в своих «пасос» (из к-рых позднее развились интермедии)—коротких сценок, действующих лицами к-рых были представители 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», «Армелина», «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 Сервантес и Лопе де Вега.

**РУЭР** (Rouher), Эжен (1814—84), франц. политич. деятель, по профессии адвокат. В 1848 был членом Учредительного собрания, в к-ром примыкал к бурж. республиканцам. В 1849 был выбран в Законодательное собрание и примкнул к бонапартистам. В 1849—51 был министром юстиции. После декабрьского государственного переворота Луи Бонапарта, 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 трудящихся крестьян-рыбаков для совместного ведения крупного рыболовецкого произ-ва и коллективного (общественного) сельского хозяйства. Р. получили распространение в районах СССР, прилегающих к бассейнам (Каспийский, Арало-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 рыбаколхозсоюзами, находящимися в ведении наркомрыбпромов. На 1/VII 1940 насчитывалось 1.669 Р., к-рые объединяли 246,7 тыс. членов Р. Кроме того, имелось 2.426 рыболовецких ферм колхозов. В Р. были созданы кадры судоводителей, мотористов, трактористов. Широко привлекаются в рыболовецкое произ-во 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. Посевная 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., причём размер этой оплаты не может быть ниже: при добыче рыбы на моторизованных судах и механизированными орудиями лова—55% и при немеханизированном лове—70% стоимости сданных гос-ву рыбы и морского звоя. Распределению же доходов (натуральных и денежных) в с. х-ве производится исключительно по количеству выработанных каждым членом Р. трудовых. 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 трудовых дней в с. х-ве.

**РЫБАКОВ**, Константин Николаевич (1856—1916), выдающийся рус. актёр, сын Н. Х. Рыбкова (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 пришлось поручиваться, «начав,—как он сам говорил,—с азов». 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 «Уголине» Полевого и в роли Ляпунова в «Князе Скопине-Шуйском» Кукольника), однако не 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 регулярное 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 приотстренная. Рот нижний, полулунный. Позади брюшных плавников есть киль, не покрытый чешуёй. 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 гилечном грунте и быстром течении. У самцов во время икрометания брюхо становится ярко-оранжевым, а бока и спина—тёмного цвета. Питается личинками водных насекомых, низшими ракообразными, мелкими моллюсками. Рыбец имеет большое промысловое значение.

**РЫБИЙ ЖИР**, *Oleum jecoris aselli*, т р е с к о в ы й ж и р, жидкий жир, получаемый из свежей печени трески (*Gadus morhua* L. и *Gadus callarias* L.). Прозрачный, густоватая жидкость, бледножёлтого 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 антиксерофальмического витамина А и антирахитического витамина D и отчасти от наличия иода. Применяется внутрь (по столовой лож-

ке два—три раза в день в промежутках между приёмами пищи, но не на тощий желудок) для лечения рахита, остеомаляции, ксерофтальмии, куриной слепоты, туберкулёза костей, при скрофулёзе, анемии, а также в период выздоровления при общем истощении после тяжёлых заболеваний. Лечение Р. ж. большей частью назначают в холодное время года, чтобы избежать прогоркания жира и расстройств пищеварения. До революции Р. ж. ввозился из Норвегии; в наст. время заготавливается в СССР в больших количествах. В качестве заменителей Р. ж. предложены дельфиний и тюлений жиры.

**РЫБИЙ КЛЕЙ**, клей, изготавливаемый из высушенных внутренних оболочек плавательного пузыря различных рыб (осетра, белуги, севрюги, сома, сазана и др.); более низкие сорта Р. к. получают 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. жит.), 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 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 тяжёлой индустрии. Возросло жилищное хозяйство и благоустройство города. Сильно вырос Р. и в культурном отношении (вуз, 4 техникума, Дворец культуры и др.).

**РЫБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**, отрасль пищевой пром-сти, охватывающая добычу 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 алюминовой кислоты; медицинские препараты, медицинский жир, иод и пр. Мировой улов рыбы, включая и т. н. потребительский улов, в 1936 составил 140 млн. ц. Мировая пром. добыча составила около 130 млн. ц. Из зарубежных стран основное место в мировой добыче рыбы занимают следующие 8 стран: Япония, США, Великобритания, Норвегия, Канада, Германия, Испания, Франция. Удельный вес СССР в мировой пром. добыче рыбы (без т. н. местного потребления) составляет ок. 12% (16,1 млн. ц).

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

рыбы. В течение столетия на Каспийском и Азовском морях сохранились стоечные лодки и подчалки, а на Севере — елы, шняки. На сотни тысяч рыбацких лодок во внутренних водоёмах царской России насчитывалось всего десятки моторных лодок. За период 1900—1914 добыча рыбы в районах большого рыболовства увеличилась с 6,9 млн. ц до 8,5 млн. ц, в то же время импорт заграничной рыбы вырос за этот период с 1,25 млн. ц до 3,6 млн. ц. Особенно резко сказывалась отсталость рыбного промысла в открытых водоёмах, как Баренцево м. и дальневосточные водоёмы, превосходящих по запасам рыбы внутренние водоёмы, но требовавших для своего освоения строительства мощных траловых и паромоторных судов, мощного берегового х-ва (судоверфей, рыбообрабатывающих заводов). На Мурмане добыча рыбы с 1880 по 1913 стояла на одном уровне (100 тыс. ц), ограничиваясь ярусным ловом трески на парусных судах, тогда как иностранные, в частности английские и германские, тральщики подняли добычу рыбы в Баренцевом м. за 1900—13 с 22 тыс. ц до 144 тыс. ц. Та же картина и на Дальнем Востоке: добыча основных масс лососёвых производилась японскими рыбопромышленниками. — Советская власть ликвидировала отсталость Р. п. и создала условия для её развития и технического вооружения. Индустриализация СССР и развитие в первую очередь машиностроения обеспечили технич. реконструкцию всей Р. п. в целом; механизация гос. лова, коллективизация рыбацких х-в, строительство моторно-рыболовных станций создали устойчивую сырьевую базу, а историч. обращение ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР от 29/IX 1931, наметив программу строительства пищевой индустрии, обеспечило успехи её развития. Добыча рыбы по всему СССР выросла с 9,6 млн. ц в 1929 до 16,1 млн. ц в 1937. В мировой добыче СССР занял 2-е место против 5-го в 1928. По добыче 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 водоёмов, осуществлённое во втором пятилетии, видно из таблицы на ст. 25—26.

Эта таблица показывает, что открытые водоёмы Севера и Дальнего Востока дали уже в 1937 47,3% всей добычи рыбы, тогда как в 1913 они давали всего 18,1%. Особенно выделяется значение Мурмана — наиболее индустриального рыбопромышленного района СССР. Удельный вес Мурмана в общей добыче 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 ц добытой рыбы в СССР высококачественные породы — осетровые, лососёвые, крупнорасклевные (судак, сазан, лещ, сом), камбаловые и крабы — составляли 33,6 ц, тогда как в Зап. Европе — всего 3—4 ц.

Широкие мелиоративно-рыбоводные мероприятия обеспечивают охрану и воспроизводство рыбных богатств СССР. Сеть научно-исследовательских ин-тов и станций (22), охватывающая все водоёмы Советского Союза, создаёт научную базу для перестройки рыбного х-ва. На разведение высококачественных 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 высоко-сортных пород происходит заселение водоёмов новыми породами рыб, в частности кефаль переселена на Чёрного м. в Каспийское и т. д. Крупную роль в росте производительности труда в добыче рыбы играет научно-промысловая 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 и береговой добычи, 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 рыбацких 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. е. 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 рыбацких 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, обслуживаемых МРС, увеличилось с 212 до 663, т. е. в 3,1 раза; число колхозников, обслуживаемых 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, обслуживаемых МРС, в общей колхозной добыче поднялся с 23,4% до 70%. Строительство МРС несёт новую технику в рыболовецкое хозяйство, смягчает сезонность рыбного промысла, доводя до минимума простоя 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 рыбообработывающей промышленности шла по линии строи-

## Добыча рыбы в СССР.

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	5.103	53,3	3.696	28,0
Азово-Черноморский бассейн . . . . .	707	7,0	953	10,0	3.022	18,8
Аральское море . . . . .	393	3,9	242	2,6	878	2,3
Балхаш . . . . .	—	—	—	—	175	1,1
<b>Итого (внутренние водоёмы) . . . . .</b>	<b>7.727</b>	<b>76,0</b>	<b>6.298</b>	<b>65,8</b>	<b>7.271</b>	<b>45,2</b>
Северный бассейн (включая Обь) . . . . .	778	7,6	663	7,0	3.358	22,1
Дальневосточный . . . . .	1.072	10,5	1.751	18,3	4.049	25,2
<b>Итого (открытые водоёмы) . . . . .</b>	<b>1.850</b>	<b>18,1</b>	<b>2.414</b>	<b>25,3</b>	<b>7.606</b>	<b>47,3</b>
<b>Итого в районах большого рыболовства . . . . .</b>	<b>9.577</b>	<b>94,1</b>	<b>8.712</b>	<b>91,1</b>	<b>14.877</b>	<b>92,5</b>
<b>Итого в районах малого рыболовства . . . . .</b>	<b>603</b>	<b>5,9</b>	<b>852</b>	<b>8,9</b>	<b>1.212</b>	<b>7,5</b>
<b>Всего . . . . .</b>	<b>10.180</b>	<b>100</b>	<b>9.564</b>	<b>100</b>	<b>16.089</b>	<b>100</b>

Источники: «Социалистическое строительство СССР», М., 1936, 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 копильные, посолочные, маринадные, медицинские 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 копильных и маринадных заводов обеспечила рост выработки рыбной гастрономической 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: судовой, судоремонтных з-дов и з-дов по выработке рыбной тары. На дальних рыбных окраинах созданы мощные индустриальные предприятия: на Мур-



мане—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 водоемов местного значения (реки, озера, 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 Муынаке, холодильников—в Балхаше, Мангистау, Ахтарях, 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 н о в а А. И., Пищевая индустрия Советского Союза, [М.], 1938; Резолюции XVIII Съезда ВКП(б) 10—12 марта 1939 г., [М.], 1939; Обзор предвоенного и современного состояния рыбного хозяйства СССР по 1927 г. включительно, в кн.: Труды Центрального научного института рыбного хозяйства, т. VI, М., 1929; Ке в л и н В. А., Современное рыболовство России, М., 1915; «Рыбное хозяйство», Пищепромиздат, М., 1938, № 1—12.

Л. Гурвич.

**РЫБНИК**, город в юго-зап. Польше, железнодорожный узел; 23 тыс. жит. (1931). Значительный промышленный пункт—добыча угля, машиностроение, лесопильня, 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 было сомнения в подлинности записей Р. были рассеяны проф. А. Ф. Гильфердингом, ездившим 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. Заслуга Р.—в концентрации 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. Грушинского, 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 (карповые) 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 водосборных каналов.

**РЫБНЫЙ ЯД**, ядовитые вещества, вырабатываемые отдельными органами и тканями (икра, печень, кровь) некоторых рыб обычно во время нереста (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**, искусственное разведение рыб в естественных (озера, 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 рыбноводным 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 рыбноводные мероприятия с икрой зависят от её физиологич. особенностей и биологии размножения разводимой рыбы. Сильно клейкую икру, обладающую короткими сроками развития (инкубации), напр., карповых, судака и др., непосредственно после оплодотворения раскладывают на различные предметы (напр., сухие венички), которые помещают в подвешенном