ГЛАВА 4.9.1. «ФЁДОРОВ Владимир Григорьевич»
(1874 – 1966 = 92 года)

(в Коврове жил и работал с **1918** по **1931** гг.)
русский, советский учёный и конструктор автоматического оружия
директор пулемётного завода (1919)
Герой Труда (1928)
генерал-лейтенант инженерно-технической службы (1943)
кавалер орденов Ленина (дважды) (1943, …)
Отечественной войны I степени и Красной Звезды

	1900 г.	1943 г.	

Герой Труда	Орден Красной Звезды	2 ордена Ленина	Орден Отечественной войны 1-й степени
1928 г.	1933 г.	1943 г., 1964 г.	1945 г.

«СТАРЕЙШИНА СОВЕТСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ. ОН ИЗМЕНИЛ СУДЬБУ КОВРОВА»

*«Владимир Григорьевич **Фёдоров** прожил долгую жизнь, насыщенную яркими событиями, многолетним упорным трудом, крутыми, порой очень неожиданными поворотами – как в его личной судьбе, так и в истории страны, в которой он родился и народу которой верно служил, независимо от смены вождей и правителей…В. Никулин»* [«ЗТ», 18.05.2004].

*«Ковров мог и не стать городом оружейников, если бы в своё время сюда не приехал В.Г. **Фёдоров**…»* [«Дегтяревец», 11.05.2018].

*«Владимир Григорьевич **Фёдоров** – выдающийся русский, советский учёный и конструктор автоматического оружия, генерал-лейтенант инженерно-технической службы, Герой Труда (1928 г.), профессор, доктор технических наук…»* [«Коврову – 200 лет», 1978, «Дегтяревец», 14.03.2018].

*«Владимир Григорьевич стал **основателем ковровской конструкторской школы**, учителем В.А. Дегтярева, Г.С. Шпагина, С.Г. Симонова и других изобретателей…В. Никулин»* [«ЗТ», 18.05.2004].

*«Советское правительство высоко оценило заслуги **Фёдорова** перед Родиной, присвоив ему звание Героя Труда, воинское звание генерал-лейтенанта инженерно-технической службы и наградив двумя орденами Ленина, орденами Отечественной войны I степени и Красной Звезды, а также медалями; ему присуждена учёная степень доктора технических наук и звание профессора…»* [Википедия].

*«Многочисленные научные труды В.Г. **Фёдорова** оказали в то время (работы в Коврове) большую помощь оборонной промышленности в организации и налаживании массового производства стрелкового оружия. Более 30 научных трудов написано В.Г. **Федоровым**, значительная часть из них – после Великой Октябрьской социалистической революции. На работах В.Г. **Фёдорова** воспитывалось не одно поколение советских конструкторов-оружейников…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

*«Партия и правительство высоко оценили заслуги Влад. Григорьевича **Фёдорова**.*

*В **1928** г. ЦИК СССР присвоил ему звание **Героя Труда**.*

*В **1933** г. В.Г. **Фёдоров** был награждён орденом Красной Звезды.*

*В **1940** г. ему присвоены учёная степень доктора техн. наук и учёное звание профессора.*

*В **1943** г. за выдающиеся заслуги в области развития научных основ конструирования автоматического стрелкового оружия В.Г. **Фёдоров** награждён орденом Ленина, в **1945** г. – орденом Отечественной войны I степени.*

*В **1964** г. в связи с 90-летним юбилеем В.Г. **Фёдоров** был награждён вторым орденом Ленина…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

* *

«Биографическая справка»:

1874	родился в Петербурге 15.05.**1874**	
1892 – 1895	- Михайловское артиллерийское училище. В армии.	с 18 лет
1897 – 1900	- Михайловская артиллерийская академия.	с 29 лет
1900 – 1901…	- работал в оружейном отделе Артиллерийского комитета Главного артиллерийского управления.	с 32 лет
1916	- генерал-майор Русской армии	42 года
1918 – 1931	- на Ковровском пулемётном заводе.	с 44 лет
1919 – 1919	- директор пулемётного завода (с 01.1919-07.1919).	с 45 лет
1928	- присвоено звание «Герой Труда».	54 года
1931 – 1932…	- переведён в Москву.	с 57 лет
1940	- присуждена степень доктора техн. наук и звание профессора.	66 лет
1943	- присвоено звание генерал-лейтенанта и он награждён орденом Ленина.	
1966	19.09.**1966**	**92 года**

*«Владимир Григорьевич **Фёдоров** (1874–1966) родился в Петербурге в семье смотрителя училища правоведения…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

1892 г. *«По окончании гимназии в **1892** г. он поступил в Михайловское артиллерийское училище…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

1895 г. *«Окончив Михайловское артиллерийское училище в **1895** г., два года служил командиром взвода в 1-й гвардейской артиллерийской бригаде…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

1897 г. *«В **1897** г. поступил в Михайловскую артиллерийскую академию, которую закончил в **1900** г. …»* [Википедия].

1900 г. *«В **1900** г. В.Г. **Федоров** закончил Михайловскую артиллерийскую академию и получил назначение в оружейный отдел Артиллерийского комитета, где в то время ра-*

ботали выдающиеся оружейники С.И. Мосин и Н.М. Филатов. Работу в Артиллерийском комитете В.Г. ***Федоров*** *совмещал с научной и конструкторской деятельностью…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

Фёдоров В.Г. (1900)

1905 г. *«В* ***1905*** *г. предложил проект переделки магазинной винтовки системы Мосина обр. 1891 г. в автоматическую…»* [Википедия].

1906 г. *«В* ***1906*** *г. В.Г.* ***Фёдоров*** *спроектировал свою первую автоматическую винтовку на базе трёхлинейной винтовки Мосина…»* [«Дегтяревец», 14.03.2018].

1907 г. *«В* ***1907*** *г. вышла книгам «Автоматическое оружие», являющаяся первым русским трудом по этому вопросу. В то же время* ***Фёдоров*** *вёл конструкторскую деятельность, создав экспериментальный образец винтовки, на основе которой в 1916 г. им была разработана автоматическая винтовка – один из первых образцов лёгкого автоматического оружия…»* [«Коврову – 200 лет», 1978].

1912 г. *«Успешная деятельность* ***Фёдорова*** *по проектированию автоматических винтовок была отмечена в* ***1912*** *г. большой Михайловской премией, вручавшейся раз в пять лет за наиболее выдающиеся изобретения в области артиллерии…»* [Википедия].

Фёдоров В.Г. (1914)

1913 г. *«В* ***1911-1913*** *гг. В.Г.* ***Фёдоров*** *сконструировал автоматические винтовки под штатный патрон калибра 7,62 мм и под 6,5 мм патрон собственной конструкции (1913) …»* [«Дегтяревец», 14.03.2018].

1916 г. *«В* ***1916*** *г. он стал генерал-майором Русской императорской армии»… «В* ***1916*** *г., уже будучи в чине генерал-майора, переделал автоматические винтовки калибра 7,62 и 6,5 мм для ведения непрерывной стрельбы. Винтовка калибра 6,5 мм с изменённым спусковым механизмом и приставным магазином ёмкостью 25 патронов получила название «ружьё-пулемёт». Это ружьё-пулемёт получило впоследствии название автомат Фёдорова…»* [«Дегтяревец», 14.03. 2018].

1917 г.

Август 1917 год. На первых испытаниях пулеметов Мадсена в Коврове - военный приемщик штабс-капитан Г.А. Апарин (3-й слева), генерал В.Г. Федоров (6-й слева), руководство завода.

(фото из книги [«Выбор цели», 2006])

*«После революции **Фёдоров** на базе созданного им автомата разработал различные унифицированные образцы пулемётов. Его работа по изучению и систематизации материалов, связанных с проектированием, изготовлением и боевым применением автоматического оружия, была сопряжена с выпуском ряда трудов, оказавших большую помощь конструкторам оружия…»* [Википедия].

* *

Ковровский период жизнедеятельности В.Г. Фёдорова (1918 – 1931 гг.)

1918 г. *«В январе **1918** г. **Фёдоров** был направлен на **Ковровский пулемётный завод** для организации производства автоматического оружия…»* [«Дегтяревец», 14.03.2018].

«Сам Владимир Григорьевич предельно конкретно написал о том, как он оказался в Коврове в книге «Оружейное дело на грани двух эпох»:

*«Мною было решено создать образцовую мастерскую для изготовления различных образцовых и опытных экземпляров оружия и в первую очередь образцовых автоматов для проверки вновь составляемых рабочих его чертежей. Такая небольшая мастерская – в ней первоначально было всего 8 станков – стала функционировать с весны **1918** г. под руководством и наблюдением В. Дегтярёва; она была тем основным костяком, из которого постепенно разрослось проектно-конструкторское бюро.* В.Г. **Фёдоров**, «Оружейное дело на грани двух эпох» [«Дегтяревец», 14.03.2018].

«Любой власти нужна боеспособная армия с хорошим оружием. Первое русское акционерное общество ружейных и пулемётных заводов оказалось не в силах создать первый в России пулемётный завод и организовать полноценное производство.

Датчане истратили все авансы и в начале 1918 г. приняли решение о закрытии завода…» [«Дегтяревец», 11.05.2018].

*«Предписанием ГАУ от 18 января **1918** г. за № 3829 я был командирован на завод, получивший заказ на мои автоматы, для наблюдения и общего руководства за их изготовлением… Я прибыл на вновь строящийся завод 9 марта…*

Вследствие происшедших политических событий постройка и оборудование завода окончены не были.

Я прибыл на завод в самое катастрофическое для него время: все денежные средства были истрачены – и не только аванс, отпущенный русским правительством, но и все субсидии датского синдиката. Перед заводом стоял неминуемый крах…

*Гл. директор **Войтекевич** познакомил меня с положением дел на заводе, а именно с протоколом предыдущего заседания от 2 марта **1918** г., на котором была выяснена вся безнадёжность положения завода и было решено вновь обсудить вопрос в моём присутствии. Директор завода докладывал, что все денежные источники в настоящее время исчерпаны и что на получение каких-либо новых ассигнований никаких надежд нет, а потому единственным выходом из создавшегося положения является закрытие завода…*

*Правление протоколом от 21 марта **1918** г. постановило: завод временно закрыть, приостановив производство ружей-пулемётов Мадсена, а также прекратить все строительные работы, ведя лишь работы по подготовке к производству автоматов системы Фёдорова. Одновременно заводом был возбуждён перед ВСНХ вопрос о национализации завода, но в этом было отказано…*

При таких тяжёлых обстоятельствах приходилось начинать совершенно новое дело… Моё положение на заводе было не из приятных. Вместо наблюдающего за изготовлением ружей-пулемётов моей системы, я обратился в искателя и добывателя всяких денежных средств для возможности хоть какого-либо существования завода…

*Ввиду пребывания в столь тяжёлое время директора завода в течение нескольких месяцев в Дании, рабочие организации в январе **1919** г. предложили мне занять место **директора завода**, что и было утверждено правлением…* В.Г. **Фёдоров**, «Оружейное дело на грани двух эпох» [«Дегтяревец», 14.03.2018].

1919 г. *«Первые же месяцы работы на заводе принесли Владимиру Григорьевичу **Фёдорову** заслуженное уважение и большую популярность среди технического персонала и рабочих.*

*В январе **1919** г. заводские рабочие организации внесли предложение избрать В.Г. **Фёдорова** **директором завода**. Это предложение было утверждено. Техническим директором в это время назначается главный инженер завода Н.И. Жуков. В связи с новым назначением В.Г. **Фёдоров** с 1 февраля 1919 г. всецело занимается проблемами, связанными с созданием и производством автоматического оружия…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

Группа конструкторов — Коновалов, Федоров, Токарев (сидят), Колесников, Дегтярев (стоят) (1919 г.)

Фото слева: **В мастерской. В центре В.Г. Фёдоров и В.А. Дегтярёв** (**1919** г.)
Фото справа: Группа конструкторов: Коновалов, **Фёдоров**, Токарев, Колесников, Дегтярёв (**1919** г.)

*«В такой кризисной обстановке (да вдобавок в условиях начинающейся гражданской войны) он принял руководство находившимся в стадии строительства и организации заводом. В начале **1919** г. по предложению рабочих он – бывший генерал старой русской («царской») армии – стал директором. Именно в этот период была, наконец, подготовлена и проведена национализация предприятия, а первые после неё приказы по Ковровскому пулемётному заводу во 2-й половине 1919 г. подписаны гл. инженером В.Г. **Фёдоровым**. Лишь в самом конце декабря он передал административное руководство предс. правления А.М. **Бурухину**, который вошёл в историю как первый «красный директор» завода…В. Никулин»* [«ЗТ», 18.05.2004].

Июль **1919** г. *«Росту трудового энтузиазма способствовало **сообщение о национализации завода**, сделавшей его для рабочих ещё более родным и дорогим. Согласно постановлению Президиума ВСНХ от 8 июля **1919** г. **Ковровский пулемётный завод** был объявлен собственностью государства. В связи с этим было **выбрано новое правление**, в которое вошли: А.М. **Бурухин**[62] – предс. правления, В.Г. **Фёдоров** – гл. инженер, Н.И. Жуков – зав. техн. частью и слесарь А.Г. Матяшин…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

Правление завода. Справа налево: В. Г. Федоров, А. М. Бурухин, М. Ф. Юдин, 1919 год

М.Ф. **Юдин**, А.М. **Бурухин** (предс.правления), В.Г. **Фёдоров** (техн.директор)
[«Революцией призванный», 1977]

*«И в июле **1919** г. завод был передан в ведение Центрального управления артиллерийскими заводами (ЦПАЗ). Было создано правление завода, председателем которого назначили слесаря-большевика А.М. **Бурухина**, а В.Г. **Фёдоров** стал членом правления и техническим директором...»* [http://kvrv.ru/ history].

1920 г. *«Ещё во время работы на заводе в Коврове в **1920** г. он получил звание почётного члена Арткомитета…»* [«Дегтяревцы», 2005].

1921 г. *«Созданная В.Г. **Фёдоровым** сразу после его приезда на завод образцовая мастерская к **1921** г. выросла в первое в стране проектно-конструкторское бюро автоматического стрелкового оружия…В. Никулин»* [«ЗТ», 18.05.2004].

*«13 июля **1921** г. постановлением ЦПАЗа **заводское правление распустили**, и на заводе установилось единоначалие. От руководства В.Г. **Фёдоров** был отстранён и назначен главным консультантом завода.*

*Но творческую работу он продолжил. Им была выдвинута идея максимальной унификации авт. оружия и необходимости образования для этого первого в практике создания стрелкового оружия **конструкторского бюро**, которое и было создано при заводе в 1921 г. В нём под руководством В.Г. **Фёдорова** были разработаны многие образцы стрелкового оружия, а главное воспитана целая плеяда известных конструкторов: В.А. Дегтярев, Г.С. Шпагин, С.Г. Симонов, П.М. Горюнов и другие...»* [http://kvrv.ru/history].

6,5-мм ручной пулемет системы Федорова и Дегтярева. Опытный образец 1922 г.

6,5-мм ручной пулемет системы Федорова и Дегтярева с водяным охлаждением. Опытный образец 1922 г.

6,5-мм спаренный ручной пулемет системы Федорова и Шпагина. Опытный образец 1922 г.

6,5-мм авиационный пулемет системы Федорова и Дегтярева. Опытный образец 1922 г.

1924 г.

В.А. Дегтярёв и В.Г. **Федоров** (2-й и 3-й справа стоят во 2-м ряду) в коллективе опытной мастерской ПКБ. Ковров (**1924** г.) [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979]

1926 г. *«Уже к **1926** г. под руководством В.Г. **Фёдорова** на Ковровском пулемётном заводе было разработано 13 типов автом. оружия…»* [«Дегтяревец», 14.03.2018].

1928 г. *«В **1928** г. ВЦИК присвоил ему **звание Героя Труда**, а Реввоенсовет объявил благодарность за плодотворную деятельность, укрепляющую мощь Красной Армии…»* [«Дегтяревцы», 2005].

1931 г. *«Несколько раз менялось наименование должностей, которые занимал В.Г. **Фёдоров** в 1918-1931 гг. (директор-распорядитель, главный инженер, технический директор, помощник управляющего заводом по технической части, консультант завода, заведующий проектно-конструкторским бюро, заведующий бюро новых конструкций и*

стандартизации). Но неизменно он оставался лидером в деле технического развития завода и конструкторского бюро…» [«Дегтяревец», 16.05.2018].

Руководящий и мастерский состав завода, обеспечивший успешную организацию массового производства пулемета ДП. 1928 год

[«Революцией призванный», 1977]

«В Коврове В.Г. ***Фёдоров*** *работал до* ***1931*** *г., а затем был переведён в Москву…»* [«Коврову – 200 лет», 1978].

Конструкторы и рабочие опытной мастерской провожают в 1931 году основателя мастерской и конструкторского бюро В.Г. Федорова, назначенного на должность консультанта Ружтреста ВСНХ.

(фото из книги [«Выбор цели», 2006])

<u>Июнь **1931** г.</u> *«В июне* ***1931*** *г. на работу в центральный аппарат Орудийно-оружейно-пулемётного объединения ВСНХ был отозван В.Г.* ***Фёдоров****, а на его место в качестве руководителя БНКиС назначен инженер А.И. Гнатенко.*

Владимир Григорьевич ***Фёдоров*** *трудно расставался с заводом, превратившимся на его глазах из заброшенных полукустарных мастерских в современное промышленное предприятие. Годы работы на нём явились одной из примечательных страниц его биографии – инженера, организатора производства, конструктора и учёного.*

Здесь, на заводе, он организовал производство первого отечественного образца автоматического оружия – автомата своей конструкции, создал первое в Советской России ***Проектно-конструкторское бюро****, разработал научные основы и осуществил на практике идею унификации стрелкового оружия, разработал вопросы допусков и посадок, взаимозаменяемости частей оружия, отработки чертежей и технических условий на автоматическое оружие, воспитал талантливых конструкторов-оружейников В.А. Дегтярёва, Г.С. Шпагина, С.Г. Симонова…»* [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979].

«Уже тогда В.Г. ***Фёдоров*** *считал целесообразным уменьшение патрона и калибра лёгкого ручного стрелкового оружия с 7,62 мм до 6,5 мм.*

К этим идеям, отвергнутым военным руководством страны в первой половине 1920-х гг., вынуждены были вернуться в ходе и после окончания Великой Отечественной войны. Он обосновал идею унификации стрелкового оружия и впервые реализовал ее на практике при разработке и организации массового производства пулеметов ДП, ДА и ДТ системы В.А. Дегтярёва… В. Никулин, ОАО «ЗиД» [«Дегтяревец», 16.05.2018].

Дом на ул. Пролетарской (ныне ул. В.Г. Фёдорова), **где с 1918 по 1931 гг. жил В.Г. Фёдоров**

Июнь **1931** г. *«В июне* ***1931*** *г. В.Г.* ***Фёдоров*** *был переведён в Москву, но до конца жизни сохранял теплые отношения с коллективом завода и, конечно же, с теми, с кем вместе оказался у истоков оборонно-промышленного комплекса нашего города… В. Никулин, зав. техноцентром ОАО «ЗиД»* [«Дегтяревец», 16.05.2018].

* *

1931 г. *«В* ***1931-1933*** *гг. – консультант по стандартизации в оружейно-пулемётном тресте…»* [«Дегтяревец», 14.03.2018].

Выдающийся русский ученый и изобретатель первого в мире автомата, основоположник отечественной школы автоматического стрелкового оружия, Герой Труда, профессор, генерал-лейтенант технической службы Владимир Григорьевич Федоров (1874—1966 гг.)

1940 г. *«За многочисленные труды по истории и развитию стрелкового оружия, оружейному производству В.Г.* ***Фёдорову*** *в* ***1940*** *г. присуждена степень доктора технических наук и звание профессора…»* [«Коврову – 200 лет», 1978].

1942 г. *«В* ***1942-1946*** *гг. – консультант по стрелковому оружию, научный консультант в НИИ Главного артиллерийского управления…»* [«Дегтяревец», 14.03.2018].

1943 г. *«В* ***1943*** *г. ему присвоено звание генерал-лейтенанта, и он награждён орденом Ленина. Владимир Григорьевич также награждён другими орденами и медалями Советского Союза…»* [«Коврову – 200 лет», 1978].

Фото справа: **Группа конструкторов и работников полигона** (сидят слева направо): С.Г. **Симонов**, Г.С. **Шпагин**, И.И. **Бульба**, В.А. **Дегтярев**, В.Г. **Фёдоров**, А.И. **Судаев** (**1944** г.) [«Конструктор В.А. Дегтярёв», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, 1979]

1974 г. *«В **1974** г. улицу Пролетарская, где жил В.Г. **Фёдоров**, переименовали в улицу В.Г. **Федорова**…*

*На здании административного корпуса завода им. В.А. Дегтярёва в мае **1974** г. установлена мемориальная доска, посвящённая В.Г. **Фёдорову**.*

*Посвящённой ему стелой открывается мемориал «Конструкторы-оружейники» на территории завода около инженерного корпуса. А каждый, кто входит на предприятие через центральные проходные, видит мемориал «Золотой фонд завода», открывающийся портретом В.Г. **Фёдорова**…В. Никулин»* [«ЗТ», 18.05.2004].

2017 г. *«4 ноября **2017** г. в сквере оружейников открыли памятный бюст родоначальнику автоматического стрелкового оружия в России Владимиру Григорьевичу **Фёдорову**.*

Биография конструктора пронизана верным служением Отечеству. Получив образование во времена царского правления, он в сложное революционное время не оставил Родину, а работал на ковровском пулемётном заводе…

*Владимир **Фёдоров** трудился на ковровской земле с **1918** по **1931** гг., создал первое в стране проектно-конструкторское бюро по разработке винтовок, автоматов и пулемётов различного назначения…* [«КВ», 14.11.2017].

Памятник В.Г. Фёдорову в сквере Оружейников (г. Ковров, 04.11.2017)

* *

*«В **1907** г. вышла в свет книга **Фёдорова** «Автоматическое оружие», которая долгое время была единственным пособием при создании новых образцов стрелкового оружия.*

Большое значение имели его работы, изданные в советское время: «Основания устройства автоматического оружия» (1931 г.) и «Составление рабочих чертежей и технических условий для образцов стрелкового оружия» (1934 г.).

*Эти работы сыграли большую роль в деле подготовки молодых кадров оружейников – конструкторов и технологов. **Фёдорову** принадлежит также много трудов по истории развития отечественного холодного и стрелкового оружия, наиболее ценными из которых являются «Эволюция стрелкового оружия» в двух частях и «Оружейное дело на грани двух эпох» в трёх частях, изданные в 1938-1939 гг. …»* [Википедия].

* *

Более подробно с биографией Владимира Григорьевича **Фёдорова** можно ознакомиться в следующих источниках:

1. **«Оружейное дело на грани двух эпох»**, В.Г. Фёдоров, **1939** г.
2. **«Конструктор В.А. Дегтярёв**: За строками биографии», В.В. Бахирев, И.Н. Кириллов, М.: Воениздат, **1979**. – 192 с., **1983**. – 240 с.
3. **«Имею право назвать себя оружейником…** (В.Г. Фёдоров)», В. Никулин, «ЗТ» от 18.05.**2004**
4. **«Благодаря ему в Коврове был построен оружейный завод (В.Г. Фёдоров)»** // Дегтярёвцы. – **2005**. – Янв. – С. 11-12.
5. **«Я верю и в силы, и в ум человека» (В.Г. Фёдоров)**», Н.Б. Павлова //Рожд. сборник. Выпуск XIII. – **2006**. – С. 116-120.
6. **«Опережая время»** (В.Г. Фёдоров), «Дегтярёвец» от 14.03.**2018**
7. **«Генерал стал инженером»** (В.Г. Фёдоров), В. Никулин, «Дегтярёвец» от 11 и 16.05. **2018**
8. **«Сложная судьба выдающегося учёного генерала В.Г. Федорова»** (http:// kvrv.ru/ history)