

# نقش دولت آلمان

## در ایجاد صنایع نظامی و تسليح ارتش

### در دوره رضا شاه

محمود دلفانی

فعالیت در صنایع تسليحاتی.

و - دخالت کشورهای انگلستان و روسیه و استفاده از اهرمهای فشار و ایجاد موانع در راه توسعه این صنایع براساس سیاستهای منطقه‌ای خود.

عوامل ذکر شده کمابیش در دوره‌های مختلف پادشاهی قاجار متأثر بود. و از این رو در اواخر همین دوره پیشرفت مشخص و قابل اعتمادی در زمینه ایجاد صنایع نظامی صورت نگرفت. این امر در مقایسه تطبیقی با اقدامات اصلاحی رضاخان سردار سیه مشخص‌تر می‌گردد. اساساً صنایع نظامی و تسليحاتی ایران در اواخر قاجاریه که از چند کارخانه باروت‌سازی و توب‌ریزی تشکیل شده بود، به هیچ وجه نمی‌توانست به عنوان زمینه و بنی‌ماهی ایجاد صنایع نظامی نوین و پیشرفته به کار گرفته شود. در این میان باید در اطلاق اصطلاح «صنایع نظامی و تسليحاتی» بر تعداد محدودی کارخانه که کارایی اندکی داشتند اختیاط نمود، چه، اساساً صنایع نظامی دارای بندهایی است که برجسته‌ترین ویژگی آنها عبارتند از:

الف - تکیه صنایع نظامی بر پژوهش و تحقیقات صنعتی و یافته‌های علمی.

ب - وجود کارخانه‌ها و صنایع تبدیلی که مواد اولیه را برای کارخانه‌های تسليحاتی فراهم آورد.

ج - به کارگیری کارشناسان، افزارمندان و کارگران کارآمد در این صنایع.

د - ایجاد مؤسسات فنی پیرامونی براساس برنامه‌ریزی در عرصه کلان اقتصاد صنعتی.

اینها ویژگیهای بود که کارخانه‌ها و صنایع تسليحاتی پیشرفته در اروپا دارا بودند. پر واضح است که وجود چند کارخانه باروت‌سازی،

فرجام ناگوار رویارویی سپاه صفوی با عثمانیان در جنگ چالدران (۹۲۰ ق.). و پی بردن به کارایی سلاحلهای نظیر تفنگ و توب در تعیین سرانجام کارزار، رویکرد ایرانیان در به کارگیری جنگ‌افزارهای آتشین را به دنبال داشت. با وجود پدید آمدن این ضرورت سیاسی و نظامی در دوره صفوی روند تولید تسليحات نظامی پدید نیامد و دستیابی و استفاده از این نوع سلاحلهای پیشرفته تنها در چارچوب خربید و واردات آن صورت گرفت. همین امر حمل حضور و نفوذ کشورهای اروپایی در ارتش و سیاست ایران گردید. اقدامات عباس میرزا و پس از آن میرزا تقی خان امیرنظام (امیرکبیر) و ... تکابوهای پراکنده‌ای بود که به هیچ وجه نمی‌توانست تکافوی نیاز تسليحاتی سپاه چند پارچه و نابسامان ایران را بدهد.

به نظر می‌رسد عمل چندی باعث عدم ایجاد یا وقفه در تشکیل صنایع نظامی در دوره قاجار شد که مهم‌ترین آنها عبارت بودند از:

الف - فقدان سیاست‌گذاری‌های اصولی در زمینه نظام و صنایع تسليحاتی از سوی حکومتها و قدرت.

ب - نبود زیر ساختهای اقتصادی و فقدان فن آوری متناسب با ایجاد این صنایع و تولید تسليحات پیشرفته.

ج - چندگانگی در سازمان نظامی ایران مانند «بریگارد قزاق»، «زاندارمری» و ... که هر کدام دارای سلاح سازمانی مستشاران نظامی خارجی بودند.

د - سهولت دستیابی به تسليحات نظامی پیشرفته از طریق تجارت اسلحه (به دلیل موقعیت جغرافیایی ایران).

ه - نبود نیروی انسانی در زمینه‌ها و مرافق مختلف ایجاد، توسعه و

مهماست سازی، زین ویران‌سازی و ... که یادگار اصلاحات امیرنظام در دوره صدارت شد بود، نه تنها دارای این ویژگیها بود بلکه حتی نمی‌توانست پایه و بنیاد کارآمدی برای شروع و گسترش صنایع نظامی در روند اصلاحات ارتش نوین باشد. ارتش نوینی که در دوره رضاشاه، در ۱۳۰۳، ایجاد شد بعده‌دارای واحدهای نظامی و بخش‌های جدیدی گردید که تا آن زمان در قشون ایران بی‌سابقه بود. مانند نیروی هوایی، نیروی دریایی، واحدهای رزمی و مکانیزه، ضدهوایی و جنگ‌افزارهای شیمیایی.

طبعی است که تأمین تسليحاتی و لجستیکی و تولید ملزومات این بخش‌های تازه به هیچ‌وجه در توان قورخانه گوچک موجود، نبود و در بی این اصلاحات نظامی، ضرورت برنامه‌ریزی به منظور رشد صنایع نظامی احساس می‌شد.

این دگرگونی که در ساختار ارتش ایران پدید آمد به برخی مؤسسات صنعتی و سازمان لجستیکی و مراکز حفظ و نگهداری جنگ‌افزارهای پیشرفته نیاز داشت. فقدان این بنیادهای نظامی، رویکردی همه سویه به کشورهای قدرتمند اروپایی را در زمینه واردات تسليحات و ایجاد صنایع نظامی به دنبال داشت، و در واقع هر گونه بررسی درباره ارتش ایران در دوره پهلوی اول می‌بایست در تعامل با اقدامات دو جانبه ایران و کشورهای اروپایی بررسی شود. چه، روند تسلیح ارتش، ایجاد کارخانه‌های تسليحاتی و روش‌های آموزشی نظامی و ... در همین راستا صورت می‌گرفت.

در واقع یکی از ویژگیهای ساختاری ارتش ایران که خود باعث پدید آمدن ضعفهای متعدد در درون ارتش شد، حضور و نفوذ عوامل و مستشاران در ارتش بود که ناهمراه‌گی و ناهمگونیهای اساسی را به دنبال داشت. کشورهای روسیه، انگلستان، فرانسه و آلمان، هر یک در طول سالیان متعددی پس از جنگ‌های ایران و روس، در بازسازی، برنامه‌ریزی، آموزش و تسلیح ارتش ایران نقش بسزایی داشتند. حضور مستشاران نظامی و نقش کشورهای خارجی در ایجاد صنایع نظامی در دوره رضاشاه نیز همچنان ادامه یافت و حتی بر شدت و تنوع حوزه‌های آن نیز افزوده گشت. این مسأله حتی در هنگام به قدرت رسیدن رضاخان نیز مشخص است؛ بدین صورت که «سر پرسی لورن» دولت انگلستان را برآن داشت تا ارتش رضاخان را به تدارک تجهیزات اضافی (به ویژه توسعه‌های مورد استفاده در مناطق کوهستانی) و اداره نماید و درخواست کرد که اعتباری جهت خرید کامپیون، هواپیما و نفربرهای زرهی انگلیسی در اختیار رضاخان قرار گیرد<sup>(۱)</sup>.

در این مقاله در نظر است که اختصاراً به نقش دولت آلمان در تسلیح ارتش رضاشاه و ایجاد صنایع نظامی پرداخته شود، چه برخی مورخین بر این قول اند که همکاری و تشریک مساعی ایران و آلمان به ویژه در زمینه نظامی باعث واکنش متفقین و اشغال ایران در شهریور ۱۳۲۰ گردید. اگر این دیدگاه درست باشد و می‌بایست صنایع تسليحاتی ایران و خرید و واردات جنگ‌افزارهای نظامی تحت نظر و تنها از طریق آلمان صورت گرفته باشد.

طرح بنیادی مقاله حاضر، الف) از آن تاریخچه مختصری از همکاریهای نظامی ایران و آلمان در دوره رضاشاه (با ذکر آمار) و ب) بررسی سؤال اصلی پژوهش که آیا سطح همکاریهای نظامی ایران و آلمان در آن حد بوده که بتوان: ۱) ارتش ایران را به لحاظ سازمان نظامی و

تشکیلات و تسليحات، تحت نظر و تأثیر کامل آلمان دانست و ۲) آیا این همکاری به گونه‌ای بوده که دلیل واقعی حمله متفقین به ایران باشد؟ باید در نظر داشت که نقش کشور آلمان در این روند دارای اهمیت بسیار است، و در واقع رشد و گسترش نسی ایران در صنایع نظامی تمام‌آمدی مديون پارهای تکنیکی آلمان<sup>(۲)</sup> بوده است. به همین دلیل، به طور مختصر، به اقدامات کشور آلمان در این زمینه می‌پردازیم با عنایت به این مسأله که با بررسی آن نکات ذیل روشن‌تر می‌گردد:

الف - ماهیت و ویژگی و کارایی صنایع نظامی ایجاد شده در ارتش ایران.

ب - رویه و سیاستهای دولت ایران در راستای تقویت بنیه نظامی کشور.

ج - جایگاه ویژه یک کشور خارجی (آلمان) در روند اصلاحات نظامی رضاشاه.

د - تأثیرات این رابطه در عرصه بین‌المللی و روابط خارجی ایران.

ه - واکنش سایر کشورهای اروپایی در این زمینه.  
سابقه همکاری نظامی ایران و آلمان در زمینه تأسیس کارخانه‌ها و صنایع تسليحاتی، و پیشی گرفتن این کشور نسبت به سایر دول رقیب، به

بود ولی هنوز برای آلمان کار ساده‌ای نبود که بتواند در ایران از نقطه نظر نظامی جای پای خود را محکم نماید.<sup>(۱۰)</sup>

به نظر می‌رسد عواملی چند مانع از پذید آمدن روابط گسترده‌تر نظامی بین ایران و آلمان، به ویژه در امر خرید تسلیحات و آموزش نظامی من گردید:

۱- وجود تسلیحات و الگوی آموزشی و سلاحهای سازمانی کشورهای اروپایی به ویژه تسلیحات فرانسوی در ایران.

۲- اعزام دانشجویان علوم نظامی به کشورهای اروپایی و تأثیر الگوی آموزش نظامی و تسلیحاتی هر یک از آنان.

۳- وجود افسران عالی رتبه ارتتش، که در فرانسه و انگلستان و سویس آموزش دیده بودند، و متأثر از سازمان نظامی آن کشورها فعالیت من نمودند.

۴- وجود نیروهای نظامی با سازمان و تشکیلات کاملاً متفاوت در پیکره ارتتش ایران، که در جای خود باعث ناهنجونی در برنامه‌ریزی و خرید تسلیحات می‌شد.

۵- واستگی تسلیحاتی ارتتش ایران به کشورهای فروشنه اسلحه و رقابت در این زمینه.

۶- عدم اطمینان دولت ایران به برقراری جریان ثابت خرید تسلیحات با آلمان و حفظ روابط نظامی.

۷- فشار دولتهای متفق بر کشورهایی که پس از جنگ جهانی اول طرف معامله تسلیحاتی با آلمان می‌شدند.

رد پیشنهاد ورود معلمان علوم نظامی از آلمان در سال ۱۳۰۱ ش. را شاید بتوان تصمیمی برخاسته و متأثر از عوامل فوق تلقی کرد. ولی با تلاشهای سرهنگ ارفع، فرستاده ویژه رضاخان سردار سپه، برای خرید سلاح در اروپا، آلمانیها توائیستند در ایجاد زرادخانه ایران فعالیت بسیاری به خرج دهند و جای پای آلمان را در صنایع نظامی ایران باز کنند.<sup>(۱۱)</sup> در همین راستا، انعقاد قرارداد ۱۳۰۱ ش. بین ایران و آلمان، که براساس آن «نه تنها کامپیونهای نظامی بلکه تأسیس یک تعمیرگاه برای آنان نیز زیرنظر یک آلمانی»<sup>(۱۲)</sup> درنظر گرفته شده بود، اقدام مؤثری تلقی می‌گردد.

در اقدامی دیگر، در سال ۱۳۰۳ ش. با ورود کارشناسان آلمانی، برای اولین بار در ایران به منظور تأسیس زرداخانه این حرکت ادامه یافت. در این مبارزه نقش «هارتمن» به عنوان مدیر فنی و سرهنگ «هن» به عنوان رئیس قسمت مسلسل قابل توجه است. رضاخان نیز در همین سال، به عنوان سردار سپه و وزیر جنگ، به صنایع نظامی آلمان سفارش یک ماشین ضدگلوله داد.

البته این تعاسهایه به این مرحله محدود نشد و به واسطه محروم بودن ایران از مهمات کافی، اولین اقدام در جهت تهیه ملزمات نظامی صورت پذیرفت. در این دوران که آلمان شکست خورده جنگ بین العلal اول بود، و رویه نیز در التهاب دوره پس از انقلاب به سر می‌برد، تهیه اسلحه از کشور آلمان با مشکل جدی مواجه بود و سرلشگر «ساماعیل خان شفابی»

\* - به صورت «دویچ وارن اونک مونیسین» هم در اسناد نوشته شده است.

سالهای پیش از جنگ جهانی اول بر می‌گردد که در سال ۱۳۲۰ ش. این همکاری دچار وقفه گردید.<sup>(۱۳)</sup>

در اوایل دوره قاجار شاهد معاملات اسلحه و تجهیزات نظامی بین ایران و آلمان هستیم. در دوره ریاست «مرگان شوستر»، مستشار امپریکایی، خزانه‌داری کل ایران برای تقویت زاندار مری که بازوی اجرایی خزانه‌داری تلقی می‌شد سفارش خرید ۵۰۰۰ قبضه تفنگ «که تنها موضوع فقط یک دوسيه» را بود به کشور آلمان می‌دهد.<sup>(۱۴)</sup>

در سال ۱۳۳۶ ق. در یک مورد معامله‌ای با یک کارخانه اسلحه‌سازی در برلن موسم به «دویچ وان اوند مونی سین» صورت گرفته که حجم آن بالغ بر ۴۸۹۳۵ مارک بوده است.<sup>(۱۵)</sup> و در همان سال با تقاضای خرید ۶۰۰۰ قبضه تفنگ، سه میلیون فشنگ تفنگ، اسباب توب، یک میلیون فشنگ توب، ۳۰۰۰۰ فشنگ پنبه‌ای برای توب و آلات و ادوات تعمیر توب و تفنگ<sup>(۱۶)</sup> از آلمان روبه‌رو هستیم.

پیش از جنگ جهانی اول هم، در تبعه آلمانی مستشار ارتتش ایران اصلاحاتی به عمل آورده، یعنی ژنرال (Werth) که در دو بخش مهمات‌سازی و ماکس هس (Max Haasc) که واحد مسلل را برای نخستین بار در ارتتش ایران بنیاد نهاد، فعالیت می‌گردد.<sup>(۱۷)</sup>

پکی از دلایل تمایل دولت آلمان در مشارکت با دولت ایران در زمینه‌های تسلیحاتی، پس از جنگ جهانی اول برخاسته از شرایط و محدودیتهای این کشور به ویژه تحدید شدید تسلیحاتی پس از انعقاد قرارداد و رسای (۱۹۱۹ م)، می‌باشد. تنگناهای متعددی که برای صنایع نظامی آلمان پذید آمد بسیار شدید و بازدارنده بود، بدین معنی که حتی جلوی «مدل سازی تسلیحاتی»<sup>(۱۸)</sup> نیز از دولت آلمان گرفته شده بود.

پایدهای این تحدید تسلیحاتی به طرز خاصی در «صنایع نظامی و سازمان اقتصاد غیرنظامی آلمان» مانند «صنایع هواپیماسازی» نمایان گردید. دولت آلمان در این زمان با دو مسئله مهم روبه‌رو بوده است: نخت حفظ و توسعه صنایع نظامی، دوم فراهم آوردن امکان و زمینه رقابت با رقبای اروپایی.

با توجه به این نکات، اقدام دولت آلمان در انتقال صنایع غیرنظامی و نظامی خود، مانند صنایع هواپیماسازی، اسلحه‌سازی و ... به دیگر کشورها. قابل توجیه است، چه، حتی «اگر آلمان به طور سری کاری انجام می‌داد باید در کشورهای خارجی آن را آزمایش کنند». بنابراین باید در نظر داشت ایران در این زمان به عنوان یکی از امکانهای ادامه حیات اقتصاد نظامی آلمان، پس از شوروی - که روابط بسیار خوبی با جمهوری ایتمار داشت - مطرح بوده است.

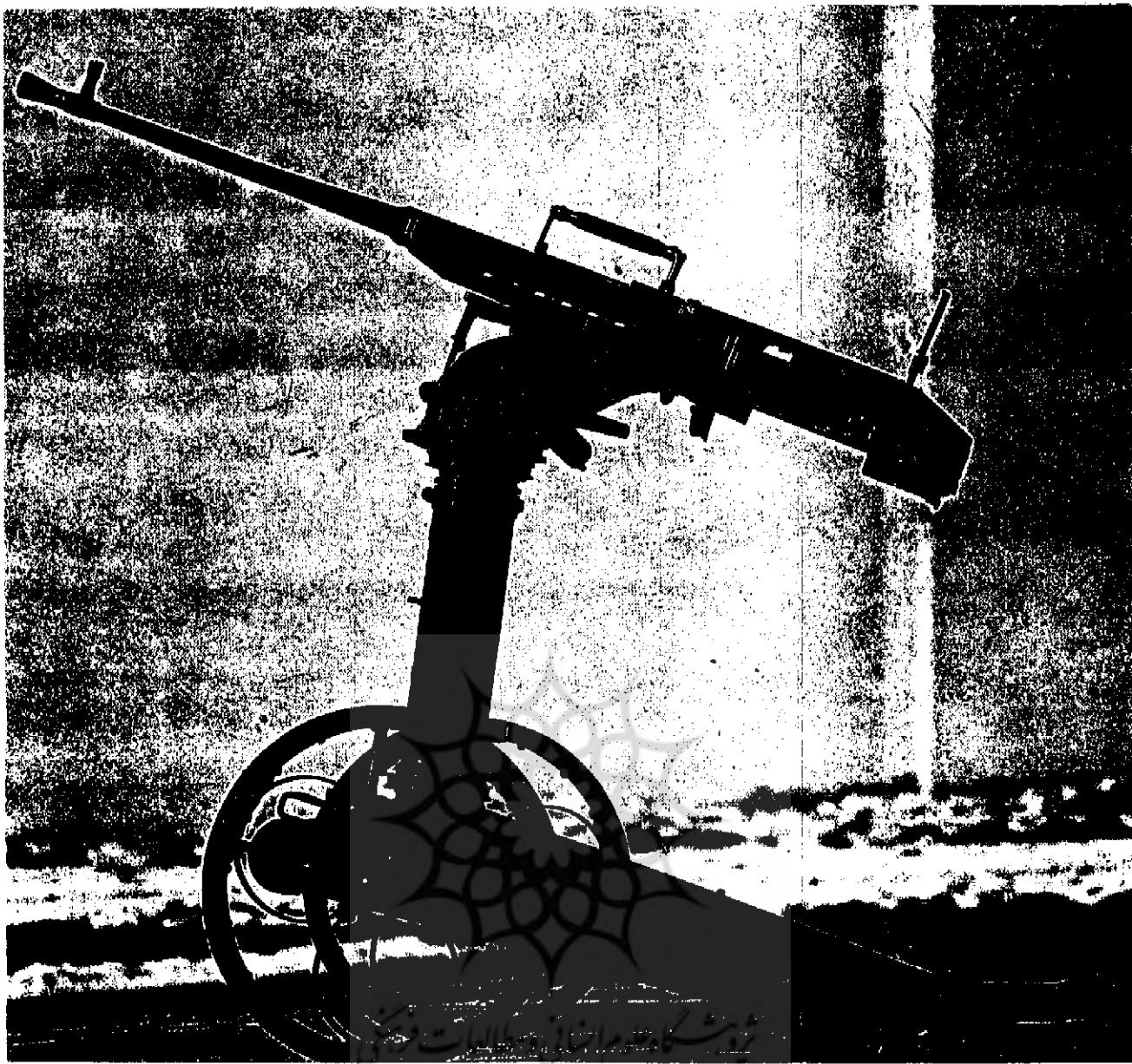
آنچه که باعث می‌گردد که همکاری نظامی بین ایران و آلمان شکل بگیرد در چند محور قابل بررسی است:

۱) تلاش حکومت رضاشاه در تقویت نظامی ایران که لزوماً توجه آن را به کشورهای پیش‌فرمای از لحاظ نظامی معطوف می‌داشت.

۲) ادامه سیاست رویکرد یافتن «نیروی سوم» که از دوره قاجار هم سابقه داشت.

اما، قرار گرفتن آلمان در جایگاهی که اتکای نظامی و تسلیحاتی ارتتش ایران باشد با مشکلاتی روبه‌رو بود.

چنانکه «احمد مهراد» بر این عقیده است که «علی‌رغم این که در اوایل دهه بیست میلادی در بین توده‌های مردم ایران تمایلات ضدانگلیسی شایع



عقیده داشت که دستگاههای تولیدی مادر (عمده) را، به واسطه رکود اقتصادی حاکم بر آن کشور، پس از جنگ جهانی اول نمی‌توان به کشورهای خارجی صادر کرد. اما در عین حال دولت آلمان حاضر بود کارخانه‌هایی که تولیداتشان دیگر یارای رفاقت با فرآورده‌های سودآور ملی و غیرملی نداشتند به ایران بفروشد و به این ترتیب آلمان سعی کرد با خراج دستگاههای تقریباً از رده خارج و همچنین ناسیمات غیرقابل استفاده برای مصارف داخلی خود را با سودی مناسب به ایران بفروشد.<sup>(۱۴)</sup>

البته باید در نظر داشت که بین تصمیم انتقال صنایع نظامی آلمان به ایران (که در صفحات پیشین اشاره شد) با عدم انتقال صنایع مادر تناقص وجود ندارد، چه اولاً انتقال صنایع نظامی از ابتدا هم در سطح انتقال

که از تهیه ملزومات نظامی در «مسکو» طرفی نیسته بود با نظر رضاشاه راهی آلمان گردید و «با تحمل زحمات زیاد و مواجه شدن با خطرات جانی پس از شش ماه مقدار لازم فشنگ و تفنگ و مسلسل به ایران فرستاده»<sup>(۱۵)</sup> بعدها وقتی که سرلشگر شفابی به ایران بازگشت، رضاشاه به وی گفت: «آن تفنگها و فشنگهای تو مرا نجات داد و برنامه‌های اولی من عملی گردید». <sup>(۱۶)</sup>

بعدها صنایع نظامی آلمان بیشتر مورد توجه قرار گرفت، به صورتی که «به دستور رضاشاه و پیشنهاد «هارتمن» حتی قرار بود که تأسیساتی که در آلمان از رده خارج شده بود ولی در عین حال برای صنایع نظامی ایران مفید وارد شود»<sup>(۱۷)</sup> برداشت هر یک از طرفین معامله کاملاً متفاوت بود. از طرفی «دولت آلمان در جواب علاقه وافر ایران به صنایع نظامی خود

برای طرفین به دنبال داشت. ایران با وقه در روند تسلیح ارتش و تأسیس صنایع نظامی روبرو شد. اما به نظر می‌رسد که برای اقتصاد آسیب‌دیده از جنگ آلمان این حادثه ناگوارتر بود چراکه اکثر کارخانجات نظامی دیگر سفارش و طرح قراردادی از هارتمن دریافت نمی‌کردند. هم‌اُرد، با استفاده از اسناد و مدارک آرشیو آلمان، دیدگاه آنان را در مورد علل ایجاد بحران و تأثیر آن را چنین بیان می‌کنند: «منابع آلمانی در آن زمان قسمت بزرگی از شکستهای شرکتهای آلمانی در ایران را متوجه خوبی‌دار اسلحه، یعنی سرهنگ ارفع، منعو ندند که بارفناور ضدآلمانی خود کارخانه‌های چک را به آلمانی ترجیح می‌داده».<sup>(۲۲)</sup>

اموریت ارفع برای هر دو کشور مهم بود. ارتش ایران تعامل به

سلامهای آلمان نظیر «ماوزر» و ... داشت که در سال ۱۹۳۰ وی برای خرید ۱۰۰۰۰۰ تپانچه ماوزر وارد آلمان شد.<sup>(۲۳)</sup> آلمان در مقایسه با سایر کشورها، مانند بلژیک، این سلاح را ارزان‌تر می‌فروخت. از یکسو، مأموریت اسماعیل خان در انعقاد قرارداد با شرکت آلمانی «ورنر» در پائیز ۱۹۳۲/۱۳۲۰ اش، راکه در آن ایران تعدادی تفنگ به ارزش ۲ میلیون را ایش مارک از آلمان خرید و همچنین به کارگیری ده نفر کارشناس نظامی این کشور در صنایع نظامی ایران و ادامه این روند، برای آلمانیها بسیار بالهمیت به نظر می‌آمد. در واکنش به بحران ۱۹۳۲/۱۳۱۰ اش. بود که شرکت «اشتن» و «هایمن» به وزارت خارجه آلمان مراجعه و درخواست می‌کنند که سفارت آلمان در تهران جلوی خرید اسلحه ماوزر از بلژیک را بگیرد.<sup>(۲۴)</sup>

البته در سال ۱۳۱۷ دولت ایران محروم‌انه مذاکراتی با شرکت سهامی «فرشتل آلمان» برای خرید کارخانجات فشنگ‌سازی به صورت مناقصه، با نماینده تجاری آلمان صورت داد که ظاهراً به نتیجه‌ای نرسید اما در همان سال اقدامی دیگر برای خرید تسلیحات نظامی صورت گرفت. سرتیپ نخجوان، معاون وزارت جنگ در این باره به وزارت مالیه نوشت «برای تهیه یک مقدار ماثلین و لوازم جهت کارخانجات فشنگ‌سازی به وسیله هیأت بازرسی اسلحه، پیشنهاد با ارزش از کارخانه ورنر آلمان دریافت و مراتب که از شرف عرض پیشگاه اعلیحضرت همایون شاهنشاهی گذشت کارخانجات توسط وزارت مالیه به نمایندگان تجاری آلمان گفته شود کارخانجات چه قیمت‌های گرافی را پیشنهاد می‌کنند».<sup>(۲۵)</sup>

با وجود معاملات کلانی که پیش‌تر به آن اشاره شد، از سفارش‌های شوستر گرفته تا سرهنگ ارفع، مهرباد معتقد است که «از ثمرات مذاکرات بین وزارت جنگ ایران و صنایع نظامی آلمان مردم این کشور بهره نمی‌بردند، به این خاطر که صادراتی از این نوع، کمک چندانی برای رفع بیکاری که در آلمان فراگیر بود نمی‌کرد، از طرف دیگر این معاملات باعث شد که صنایع نظامی آلمان در زمان حکومت ناسیونال سوسیالیستها، میوه‌های این قردادها را بچیند»<sup>(۲۶)</sup> اما مهرباد اشاره نمی‌کند که پیامد این روابط نظامی برای ایران به مراتب ناگوارتر بود زیرا در اثر عقد این

قراردادها و گسترش روابط دو جانبه:

الف - عملیات امکان و احتمال وارد شدن ایران به عرصه جنگ جهانی

دوم - اشغال ایران توسط متفقین قوت می‌گرفت.

ب - وارد ساختن تأسیسات و کارخانجات فرسوده و از رده خارج

نظیر کارخانجات فشنگ‌سازی و بارووت‌سازی و هوابی‌سازی نه تنها

کارخانجات فشنگ‌سازی و بارووت‌سازی بوده، نه صنایع مادر یا تبدیلی، ثانیاً اساساً انتقال صنایع مادر نه فایده و نه امکان داشت، چراکه صنایع مادر نیازمند کارخانجات و صنایع پیرامونی و واحدهای صنعتی خاص می‌باشد که ایران فاقد آن بود. البته همین میزان نیز برای دولت ایران مغفتم بود. تلقی دولت ایران که می‌دانست کشورش فاقد هرگونه زیرساخت اقتصادی و صنعتی پیشرفته است از ورود این مستگاهها، با وجود فرسودگی، خوشبینانه بود چراکه از دیدگاه آنان سنج پایه صنعتی سازی ایران و رسیدن به کشورهای متفرق می‌شد. این امر بهویزه در بخش نظامی قابل توجه است. اقدام به تأسیس کارخانجاتی که نوعاً انگلیسی و آلمانی بودند مؤید این سخن است.<sup>(۱۷)</sup>

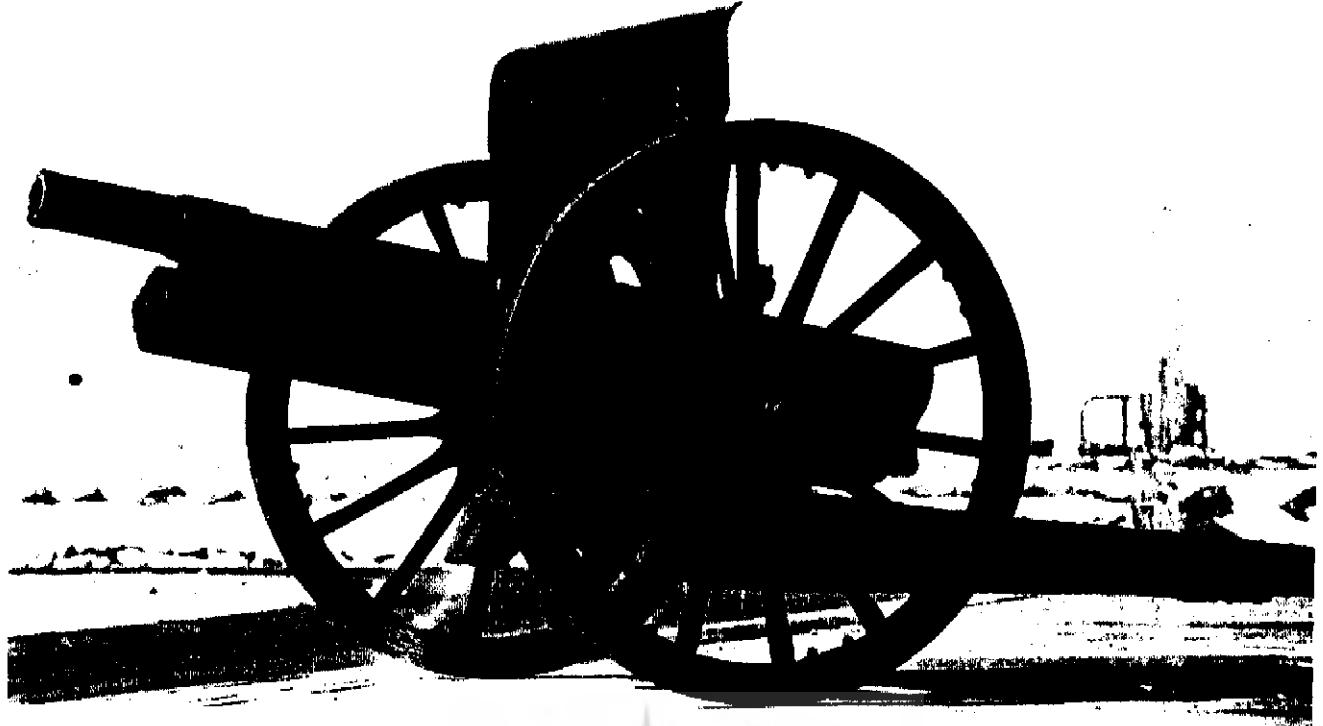
با وجود این تعامل، چه به لحاظ نیروی انسانی ماهر و چه به لحاظ فنی، ایران فاقد امکان و توان بهره‌وری بهینه از این مؤسسات بود. از این‌رو، ناگزیر روند صنعتی سازی نظامی و ایجاد کارخانجات اسلحه‌سازی به دست خارجیان سپرده شد. در اینجا نیز ردپای آلمانها مشخص است.

هارتمن<sup>(۱۸)</sup> مستشار آلمان در این راستا برنامه استخراج معدن ایران را بر نامه‌ریزی و طراحی کرد. از چارچوب این طرح و چگونگی برنامه‌ریزی آن آگاهی نداریم، با این حال، بنظر می‌رسد برنامه‌ریزی برای استخراج معدن ایران از سوی ایران و آلمان منافع قابل توجه دو طرفه‌ای را در پی داشته است. طرح استخراج معدن بخشی از برنامه مستشار آلمانی برای ایجاد مواد اولیه جهت صنایع مادر در بخش صنایع نظامی بود، زیراکه در طرح وی کارخانجات تبدیلی نیز پیش‌بینی شده بود. وی با شناسایی و ارائه طرح استخراج معدن روی و مس و ... درنظر داشت به صورتی بنیادی صنایع نظامی ایران را سامان دهد. از سوی آلمان نیز با این سرمایه‌گذاری، به ویژه این که در جریان پرشتاب بازیابی اقتصادی و صنعتی آلمان قرار می‌گرفت، هم رای بود و اساساً برنامه هارتمن و مأموریت وی در راستای تقویت بنتیه نظامی ارتش ایران و گرفتن سفارش برای صنایع نظامی آلمان تعریف می‌گردد.

با پیدا مدن و قله در روابط ایران و آلمان در سال ۱۳۱۱ اش، بر اثر تبلیغات ضدرضاشاه توسط دانشجویان مخالف حکومت ایران مقیم آلمان، روابط اقتصادی و نظامی در کشور با رکود مواجه گشت، به طوری که، «هارتمن که حدود یک سال بدون قرارداد در ایران کار می‌کرد، سه روز مهلت یافت که زرادخانه (ایران) را تحویل دهد. در این راستا تمام آلمانیهای که هنوز قراردادهایشان استوار بوده به بهانه این که تقاضای دستمزد بیشتری کرده بودند از ایران اخراج شدند».<sup>(۱۹)</sup> مشخص نیست که پس از این حادثه اداره زرادخانه ایران به چه کسی واگذار شد؛ اما شدت واکنش ایران بدان اندازه بود که مأموریت سرهنگ ارفع که در سال ۱۳۱۰ ش. جهت جذب و استخدام متخصصین برای کارخانجات مهمات‌سازی «پارچین» و صنایع نظامی ایران به برلن رفت بود، لغو شد زیرا رضاشاه در آخرین لحظه دستور قطع مذاکره را صادر کرد.<sup>(۲۰)</sup>

با کوتاه شدن دست آلمان از صنایع نظامی ایران، مهمات‌سازی که بخش اصلی صنایع نظامی ایران بود همچنان تحت نفوذ سوئدیها، و اسلحه‌سازی، تحت نفوذ چکها، و فشنگ‌سازی تحت تسلط بلژیکیها باقی ماند.<sup>(۲۱)</sup>

بعران ۱۹۳۲/۱۳۱۰ اش. در روابط ایران و آلمان پیامدهای متفاوتی را



هم قریب بیست روز دیگر خواهد رسید».<sup>(۲۹)</sup>

با گذشت زمان، حجم سلاحهای وارداتی بیشتر شد تا جایی که به عنوان نمونه وجوه پرداختی خربید تسلیحات از ۲۶ بهمن ۱۳۱۰ تا خرداد ۱۳۱۱ بالغ بر ۱۰۳۳۷۷۶ لیره<sup>(۳۰)</sup> شد و از اول تیرماه تا شهریور ۱۳۱۱ به ۱۲۲۶۳۹۲ لیره، رسید که حجم بسیار آن به خربید از کشور آلمان اختصاص داشت.<sup>(۳۱)</sup>

رضاشاه «پس از ساختن و پرداختن کارخانه نظامی پارچین و سلطنت آباد و مسلسل سازی و اوردن کارخانجات کوچک هوایپاسازی و تکمیل کارخانه جنگی فورخانه که در مرکز شهر تهران قرار داشت می‌دانست فعالیت خود را هر روز توسعه دهد» و منظور دیگر او «وارد کردن کارخانه شماره ۵۱ و نک که مخصوص ساختن ماسک ضدگاز خفه کننده بود که عملی گردید».<sup>(۳۲)</sup> البته طرح ایجاد کارخانجات ذوب من و

ذوب آهن نیز به عنوان «صنایع مادر» در این برنامه گنجانده شده بود. این طرحها هیچ یک به تمامی اجرا نشد. رضاشاه «با وجودی که دریافته بود تسلیحات نیمه سنگین و موتوریزه کردن تجهیزات ارتش ناکافی است با این همه عقیده داشت که نیروهای نظامی اش پیشرفت و کارآمد هستند، البته بینانهای عقبدهایی که داشت بسیار محدود می‌نمود».<sup>(۳۳)</sup>

ارتشی که رضاشاه تأسیس کرده بود در مقایسه با قوای نظامی و صنایع تسلیحاتی دوره قاجار پیشرفته‌تر و کارآمدتر بود، اما به هیچ وجه در سطح ارتشهای اروپایی نبود. در واقع ارتش و صنایع نظامی ضعفهای ساختاری بسیاری داشت که در هر مرحله از تسلیح ارتش موانعی را ایجاد می‌کرد،

کمکی به اقتصاد و صنایع ایران نکرد، بلکه با صرف مبالغی گراف از یک سوشار بسیار بربده مالی ایران وارد و از دیگر سو، روند طبیعی رشد این صنایع را در مسیری دیگر قرار داد.

و استگنی نظامی ایران به لحاظ تسلیحات و صنایع نظامی بیشتر گردید و از آن جایی که در دهه سی، آلمان کانون تحولات و التهابات سیاسی و اقتصادی و تغییر در منابع سیاسی بود وابستگی نظامی و تسلیحاتی آلمان، خواهناخواه، ایران را متاثر از منابع سیاسی اروپا کرده که این امر اساساً از تحمل حکومت رضاشاه بیرون بود.

با این حال، حکومت ایران ناگزیر بود تا اینجاد بنیادهای صنایع نظامی، اقدام به خربید سلاح و تجهیزات و کارخانجات نظامی نماید و این روند تا پایان دوره رضاشاه نیز مشهود است.

روند شتابنده فن آوری نظامی کشورهای اروپایی به گونه‌ای بود که همواره کشورهای نظری ایران را که قادر ساختارهای اقتصاد نظامی بودند نیازمند خود می‌نمود. با وجود این، رضاشاه اصرار داشت که «احتیاجات کوچک و ضروری ارتش از قبیل تهیه تفنگ و مسلسلهای سبک و مواد شیمیایی و غیره را در داخل مملکت بر طرف سازد».<sup>(۳۴)</sup> در این راستا تلاشهای نستاگتردهای صورت گرفت. تسلیحات از راههای گوناگون، منجمله از طریق روسیه، وارد ایران می‌شد در گزارش حکومت گلان و طوالش به وزارت داخله در سال ۱۳۰۲ ش، می‌خوانیم «شب گذشته، هفتمن سنبله ... دو فروند پرانخود»<sup>(۳۵)</sup> از آلمان وارد، محمولات یکی مال التجاره و دیگری اسلحه بوده. پراخود مزبور از کشش که سابقاً آمده بزرگتر است. امروز اسلحه تماماً تحویل شده و باگاری به تهران حمل گردید ... و باقی

نیروهای ارتش:  
 الف - پنج تیر (روسی).  
 ب - پنج تیر (عثمانی).  
 ج - پنج تیر (آلمانی).  
 د - سرتیر بلند و کوتاه.  
 ه - ورنل و توپهای افاسیوس و چهار پوند (انگلیسی).<sup>(۳۴)</sup>

ادامه یافتن چندگونگی تسلیحاتی در ارتش دوره رضاشا، متأثر از عوامل سیاسی و بین‌المللی و تشکیلات ارتش بود. خریدهای متعددی از کشورهای چکسلواکی، بلژیک، فرانسه، آلمان، انگلیس و ... انجام گرفت. انعقاد قراردادهای مختلف و ... به سازمان «قشون متحده‌الشکل» که در سال ۱۳۰۰ ش. بنیاد نهاده شد لطمه وارد می‌ساخت. البته خریدهایی که در ابتدای انجام گرفت ضروری جلوه می‌کند به ویژه اگر با توجه به جدول ذیل، در نظر داشته باشیم که استعداد تسلیحاتی ارتش ایران چندان زیاد نمهم نبوده است.

کاستهایی که بعضًا تا پایان این دوره نیز ادامه یافت. چند گونگی سلاحهای ارتش ایران و فقدان سلاحهای سازمانی، در نیروهای نظامی دوره قاجار کاملاً مشخص بود. به عنوان نمونه به نوع سلاح هسته‌های اصلی تشکیل دهنده نیروهای نظامی توجه می‌کنیم: «بریگارد فراق، الف - مسلسل ماقرب (آلمانی)، ب - توپهای ۷۶ میلیمتری واپونف (روسی) و افاسیون (اتریشی) و شیلندر ۷۵ میلیمتری (فرانسوی)

زاندار مری:

الف - تفنگهای پنج تیر کارتابن (آلمانی) مدل ۱۸۹۶.

ب - تفنگهای مشقی انواع مختلف.

ج - مسلسل ماگزین و توپ شنیدر.

بریگارد مرکزی:

الف - تفنگ ورنل و لویل و مسلسل ماگزین و توپ شنیدر (فرانسوی) و چهارپوند (انگلیسی).

### اسلحة قشون متحده‌الشکل در ماه جدی ۱۳۰۰ ش

ردیف	لشکر	تفنگ	مسلسل	توپ	اسلحه کمری	ملاحظات
۱	۵ لشکر	۲۷۳۲۵	۶۶	۸۶	۱۶۳۷	

مجموع سلاحهای بریگارد فراق که در آن زمان از کاراترین نیروهای نظامی ایران بود. در مقابل ایلات بسیار اندک است. به جدول زیر توجه می‌کنیم:<sup>(۳۵)</sup>

به خصوصی که در جریان تجارت اسلحه که با حمایت حکومت مرکزی در بین ایلات رواج داشت. در درجه اول کمیت سلاحها برای برتری نظامی مورد توجه قرار گرفت. به عنوان مقابله در سال ۱۲۹۹ق.

نوع اسلحه	تعداد نوع اسلحه	محل موجود	در دست ایلات
۱- مارتبه‌بیادی	۵۰/۰۰۰	در دست ایلات	در دست ایلات
۲- بردان	۱/۵۰۰	در دست بریگاد فراق	
۳- شاپورت	۸/۰۰۰	درانبار (زاغه)	
۴- گاللین	۴/۰۰۰	درانبار (زاغه)	
۵- تفنگهای مکزین	۴/۰۰۰	درانبار (زاغه)	
۶- تفنگهای مدرن	۴/۰۰۰	درانبار (زاغه)	

صرفت از برتری کمی تسلیحاتی ایلات، باید در نظر داشت که «ایلات خود مختار نه تنها سلاحهای جدیدتری مجهز بودند، بلکه دو برابر پیاده نظام سلاح در اختیار داشتند. در عین حال تسلیحات کهنه و از کارافتاده بیاده نظام به دلیل فقدان مهمات تقریباً بلا استفاده مانده بوده»<sup>(۳۶)</sup>

برای آگاهی بیشتر می‌بایست نظری هم به ترکیب تسلیحات از نظر کشورهای سازنده انداخت. جدول ذیل انواع توپهای موجود در لشکرهای پنج گانه را مشخص کرده است:<sup>(۳۷)</sup>

لشکر	اسام توب
مرکز	فرانسوی، انگلیسی، روسی، اتریشی
شمال غرب	فرانسوی، روسی
شرق	فرانسوی، انگلیسی
جنوب	فرانسوی، انگلیسی، روسی، عثمانی
غرب	فرانسوی، روسی، اتریشی

خریدهای نظامی تحقیق پذیرفت که مختصراً ذکر گردید. در مورد بعدی نیز، ضمن بررسیهایی که برای خرید کارخانه‌های اسلحه و مهمات سازی صورت گرفته از نظر سازمانی، قورخانه تهران، که جزو لشکر مرکز بود، طی حکمی که در اول جوزای ۱۳۰۲ ش. از آن جدا شد و با «شعبه کارخانه‌های نظامی ارکان حرب تشکیل دایره‌ای را در ارکان حرب داد، این همان سازمان است که بعدها به صورت دایره ششم در سال ۱۳۰۵ ش. از ادارت نه گانه تابع ارکان حرب کل قشون در آمد.<sup>(۲۸)</sup>

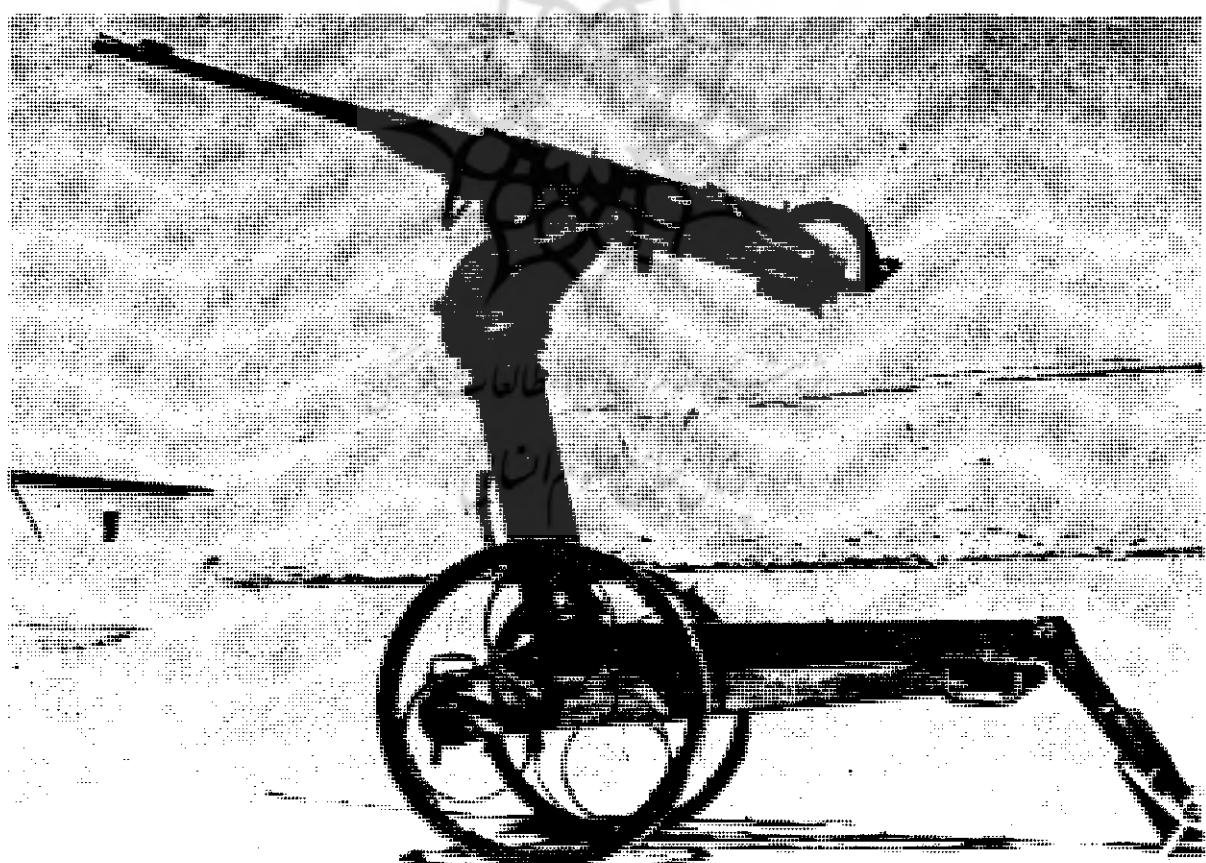
از نظر تشکیلات نظامی، قورخانه سومین بخش از قسمت فرماندهی وزارت جنگ بود که به ریاست نایب سرهنگ اسماعیل خان شفایی اداره شد. وی در سال ۱۳۱۳ ش. مأمور خرید تانک و تجهیزات نظامی از کارخانجات نظامی (اشکودا) (چکسلواکی) و «بورفرس» گردید. در این مورد در

در واقع اوضاع سیاسی و نظامی و مالی این اجازه را نمی‌داد که تمام اهداف تسلیح ارتش جامه عمل بپوشد. در این مورد، مانند سایر زمینه‌های اقتصادی، اجتماعی و ... بسیاری از موارد، به صورت تصویباتمه و طرح تدوین و پس با استفاده از ترکیب و امکانات موجود به ساخت آن مجموعه اقدام شد، و در اغلب موارد هم اهداف و برنامه‌ها با توان و بینی مالی و نیروی انسانی اوضاع سیاسی و اقتصادی انطباق کامل نداشت.

بنابراین، رضاشاه برای تقویت بنیة تسليحاتی و سازمان صنایع نظامی، سه راه در پیش گرفت:

نخست خرید سلاح و مهمات از کشورهای خارجی، دوم تأسیس کارخانجات نظامی، سوم آموزش نیروی انسانی ماهر در این صنایع.

مورد اول با اعزام نظامیان عالی رتبه با مأموریت انعقاد قرارداد



به غیر از بخشهايی که آن هم در سطحي ناکافی بود سایر بخشها عملاً نمی توانست پشتيباني لازم نظامي را صورت دهد. بنابراین راهاندازی و توسعه تشکيلات صنایع نظامي مطابق نيازهای ارتش ضروري من نمود که

ارائه طرح آن نيازمند برنامه ريري کارشناسان نظامي و صنعتي بود.

در اين راستا بود که از «اشميٰت»، سرميٰندس و متخصص اسلحه و ماشين آلات، دعوت به عمل آمد که به ايران بيايد وی تشکيلات مطلوب را برای صنایع نظامي طراحی کرد که تقریباً نياز ارتش به جنگ افزارها و ملزومات لجستيکي را تأمین می نمود. اشميٰت در طرح خود، تأسیس

بخشهاي زير را طرح و يشتهاد کرده بود: (۴۱)

۱- کارخانه بزرگ ماشين مختلف برای کلیه تعمیرات توب و غيره.

۲- کارخانه تفنگسازی برای تهیه تفنگ و مسلسل طرز جديده و عموم

تعمیرات راجع به آنها.

۳- کارخانه فشنگسازی برای ساختن تمام فشنگهاي لازمه قشون و

نوار مسلسل.

۴- کارخانه باروت کوبی جهت ترکيب باروتهاي جديده کم دود و

اجزای شيميايی.

۵- کارخانه ريفته گري و آهن ذوب کني و فولادسازی برای تهیه گلوله

توب مثل «گرنارشرفیل» و نارنجکهاي دستي.

۶- کارخانه ارابه سازی دارای شعبات تعمیر اتومبيل، اوکشي، بخاري با

ماشين و سراجي به طرز جديده.

۷- کاخانه ايجاد قوه الکتریک.

۸- مدرسه فني برای تربیت اسلحه سازان قابل و کارگر جهت آنها

کارخانه.

۹- (احداث) محل تبراندازی مطابق معمول اروپا برای امتحان

تبراندازی تفنگ و مسلسل و توب.

طرح تشکيلات جديده کارخانه به نظر کامل و مطابق شيوه اروپايان

نامه‌اي محريمانه به وی ابلاغ شده بود: «اولاً زره تانک انتخابي بایستی قوي ترين زره بود و ثانياً به قدری توانا باشد که بتواند از نشبيهای حداکثر عبور نماید». در اين خصوص رضاشاه به وی دستور داده بود که «سرتپ اساعیل خان شخصاً تانک منظور را در اراضي که عارضه شبه به مملكت ايران در اروپا باشد (را) مورد امتحان قرار داده و فعلآ بیست تانک متوسط و بیست تانک کوچک خريداری و بعد از اخذ تخفيف ممکنه، قيمت آنها را راپورت دهد. (۴۲)

گرتش قورخانه و جدارسازی آن از لشکر مرکزی نشاندهنده اهمیت اين بخش از تشکيلات نظامي ايران و توجه خاصی است که به آن می شده است. همانطور که گفته شد، تحقق اين امر در سال ۱۳۰۲ش، طی حکم قشونی به فرمان سردار سپه به شرح زير ممکن گردید:

#### ا) اركان حرب کل قشون، دايره تنظيمات (۴۰)

ماده يك - قورخانه لشکر مرکز در تاریخ اول برج جوزای از لشکر

مذکور منتزع و به عنوان دايره‌ای (جزو) اركان حرب کل خواهد بود.

ماده دو - تشکيلات قورخانه را از اول جوزای ۱۳۰۲ به قرار زير مقرر

مي داريم:

۱- هيات رئيسيه

۲- دايره مهندسي

۳- دايره ملزومات

۴- دايره افوارسازی

۵- دايره سوهانکاري

۶- دايره چرخنکاري

۷- شعبه خانه

۸- شعبه ريفته گري

۹- نجاري و قنادق سازی

۱۰- اسلحه سازی

۱۱- باروت سازی

۱۲- فشنگ سازی

۱۳- ماشين خانه

مورخه دهم جوزای ۱۳۰۲

وزير جنگ و فرمانده کل قشون سردار سپه - رضا



قورخانه قدیم و تکمیل بخثهای آن نیاز اساسی به متخصصان خارجی داشت، چه رسد به طرح اشمت که اجرای آن مستلزم بهره‌گیری افرونتری از فن آوری کشورهای اروپایی بود.

طرح اشمت، اساساً با توان اقتصادی، ساختهای صنعتی، میزان مهارت نیروی انسانی، بودجه و ... سازگار نبود و نمی‌توانست در آن سو تحقق یابد. بنابراین «پس از مشورت با متخصصین اروپایی و از آن جمله مهندس اشمت»<sup>(۴۲)</sup> طرح محدودتری پیشنهاد و در راستای اجرای آن «ماشین آلات و مصالح لازمه از آلمان» وارد شد.<sup>(۴۳)</sup>

بدین صورت بود که اداره قورخانه به آلمانیها و اکذار گردید که به سبک کارخانجات تسلیحاتی اروپایی آن را اداره کنند که البته در مرحله اداره آن



بود، و کاملاً مورد پستد رضاشاه قرار گرفت. اما مشکلی که نوعاً «کاستی ساختاری» به شمار می‌رفت مانع از اجرای طرح مزبور شد.

فقدان زیرساختهای صنعتی، توسعه نیافتنگی اقتصادی و فنی، مشکلات مالی، نبود نیروی انسانی ماهر و ... جریان راه اندازی این بخشها را با وقفه رویه روی می‌ساخت. با آنکه در جهت رفع نواقص موجود اقداماتی صورت گرفت، نظیر استخدام پنج متخصص آلمانی در زمینه ریخته‌گری ماشین، ترمیم توب و تنگ و مسلسل و تهیه فشنگ، ولی وابستگی فن آوری و صنعتی تأسیس قورخانه‌ای را با چنین تشکیلاتی به کشورهای اروپایی کاملاً مشخص می‌نمود. در واقع ادامه کار و حفظ و نگهداری

ج - فقدان برنامه و سیاست مشخص برای تجهیز و تسلیح نیروهای نظامی.

ح - رقابت کشورهای تولیدکننده سلاح به ایران با یکدیگر و تحت تأثیر قرار گرفتن جریات تسلیح ارتش از آن و ... از جمله دلایل بود که مانع از تحقق کامل تسلیح ارتش ایران توسط آلمان می‌گردید. جریانی که همچ گاه در ایران درونرا نگردید و به دلیل فاصله سیار اقتصادی و فن آوری نظامی، همواره سازمان و تشکیلات نظامی ایران را بسته به کشورهای پیشتر می‌نموده.

از سوی دیگر در رابطه با یکی از پرسش‌های مقاله باید گفت که اشغال ایران توسط نیروهای نظامی متفق در سوم شهریور ۱۳۲۰، متأثر از عوامل متعددی بود و نمی‌توان وابستگی تسلیحاتی ایران به دولت آلمان را بهانه اصلی حمله انگلستان و شوروی به ایران در نظر گرفت، زیرا کشورهای دیگری نظیر انگلستان، شوروی، چکسلواکی و فرانسه و ... در روند تسلیح ارتش ایران موثر بودند. اما نکته اینجاست که تکیه اصلی ارتش ایران به دولت آلمان بنیاد تسلیحات نظامی ایران در دوره رضاشاه را بر برنامه ریزی در زمینه خرید سلاح، استخدام مستشار نظامی، ایجاد صنایع نظامی دولت آلمان استوار ساخت. با این همه باید در نظر داشت که پیوستگی تسلیحاتی ایران و آلمان، خواه ناخواه دولت ایران را وارد برخی مناسبات سیاسی اروپا در دهه سی می‌ساخت که این تحولات قطعاً از تحمل دولت ایران خارج بود. همانطور که پیشتر ذکر شد، ارتش ایران دارای تشکیلاتی چند پارچه بود و حتی اصلاحات نظامی در این دوره نه تنها از هم گیختنی دوره قاجار را سامان نبختید بلکه کمایش در امور خرید تسلیحات، آموزش نظامی، ایجاد صنایع نظامی و ... به کشورهای متعددی مراجعه می‌نمود.

خرید تسلیحات و ایجاد صنایع نظامی در دوره پهلوی اول، متأثر از جریان‌های سیاسی و روابط خارجی با ایرانیان دولت بود و با بروز تنش‌های سیاسی با یک کشور، این روند دستخوش تغییر یا توقف قرار می‌گرفت که این مسئله در مورد روابط دولت ایران و آلمان نیز مصدق می‌باشد. با این همه، حضور مستشاران نظامی آلمان، خریدهای تسلیحاتی ایران از این کشور، وجود جریان‌های «زرمانوفیل» در ایران، بی‌تصمیمی دولت ایران در گرایش به دول متحد یا متفق و بسیاری عوامل دیگر دلایل مطرح شده برای حمله به ایران بودند. این در حالی بود که دولت آلمان هیچگاه کاملاً دولت رضاشاه را به لحاظ تسلیحاتی مورد حمایت جدی خود قرار نداده که پرداختن به این مطلب در حوزه روابط خارجی دو کشور موضوعیت می‌باشد.

1- Micheal P.Zirinsky, imperial power and dictatorship., Britain and the rise of REZA SHAH, 1921-1962, International journal of Middle east studies, vo 24, November 1992, No 4, p. 651.

۶ - زرزالجافسکی. روسیه و غرب در ایران، سی ساله رقابت. حورا پاوری. این میاند. ص ۱۹۱.

۳

- همان، همان مضمون.

۴ - خزانه سازمان اسناد ملی ایران، سند شماره ۱۱۰/۷/۹۰ ۲۴۰/۱۱۰/۷/۹۰  
۵ - خزانه سازمان اسناد ملی ایران، سند شماره ۱۱۰/۷/۱۶۱ ۲۴۰/۱۱۰/۷/۱۶۱

به واسطه دلایل بسیاری مانند بحران بین ایران و آلمان وارد مرحله طرح و توسعه به واسطه نبود امکانات و زمینه‌های اساسی به حد مطلوب و موردنظر در نیامد. طرح دقیقی که اشیعت پیشنهاد کرده بود به صورت زیر تغییر یافت:

- ۸- سراجی
- ۹- آتش بازی
- ۱۰- باروت کوبی
- ۱۱- فشنگ‌سازی
- ۱۲- نقاشی
- ۱۳- تعمیرات مسلسل
- ۱۴- رنگ‌کاری آلات اسلحه (۲۴)
- ۱۵- حدادی
- ۱۶- عربخواری
- ۱۷- مشبیرو سرنیزه‌سازی

با آنکه تبعیت معتقد است که «حاصل کار اداره قورخانه که امروزه بزرگترین کارخانجات ایران محسوب می‌شود روبروی نهاده ... و اشایی که سایقاً ساختن آنها در ایران غیرممکن و از اروپا خریداری می‌شد. حالی در خود قورخانه نهیه و از انتقال مالیه مملکت به خارج تا یک اندازه، جلوگیری به عمل می‌آید»<sup>(۲۵)</sup> اما با مقایسه طرح اشیعت و تغییری که در آن صورت گرفت در میانی، با وجودی که صنایع تسلیحاتی ایران در مقایسه با سایر کارخانجات ایران پیشرفت‌تر بود ولی کاستیهای اساسی که در بخشها مختلف داشت، حتی تا پایان دوره رضاشاه نیز از میان نرفت. مشخص نمودن میزان تخصصی بودجه خرید و ایجاد صنایع نظامی می‌توانست نکات مهمی را در این زمینه روشن سازد ولی از آن جایی که هنوز استاندار نظامی این دوره قابل دسترسی نیست، و به جز مواردی کلی و پراکنده مدرکی وجود ندارد، پرداختن به آن را به فرصت دیگر واگذار می‌نماییم.

مسئله سوم تربیت نیروی انسانی ماهر و متخصص در صنایع تسلیحاتی است. به عنوان نمونه می‌توان به تأسیس «آموختگاه ستانی فنی اسلحه‌سازی (تخشایی)» اشاره کرده که از اول مهرماه ۱۳۱۴ تأسیس و تا شهریور ۱۳۲۰ به فعالیت ادامه داد.

به هر تقدیر، ارتش ایران در طول دوره رضاشاه دارای ضعفهای لجستیکی و پشتیبانی نظامی و تسلیحاتی، حفظ و نگهداری و توسعه مناسب و هم‌سو با صنایع مربوطه بود، یاریهای فنی و صنعتی آلمان هم توانست این کاستی را جبران کند. کاستی هایی نظر:

الف - تأثیر پذیری جریان تسلیح و ایجاد صنایع نظامی ایران از رویدادهای سیاسی.

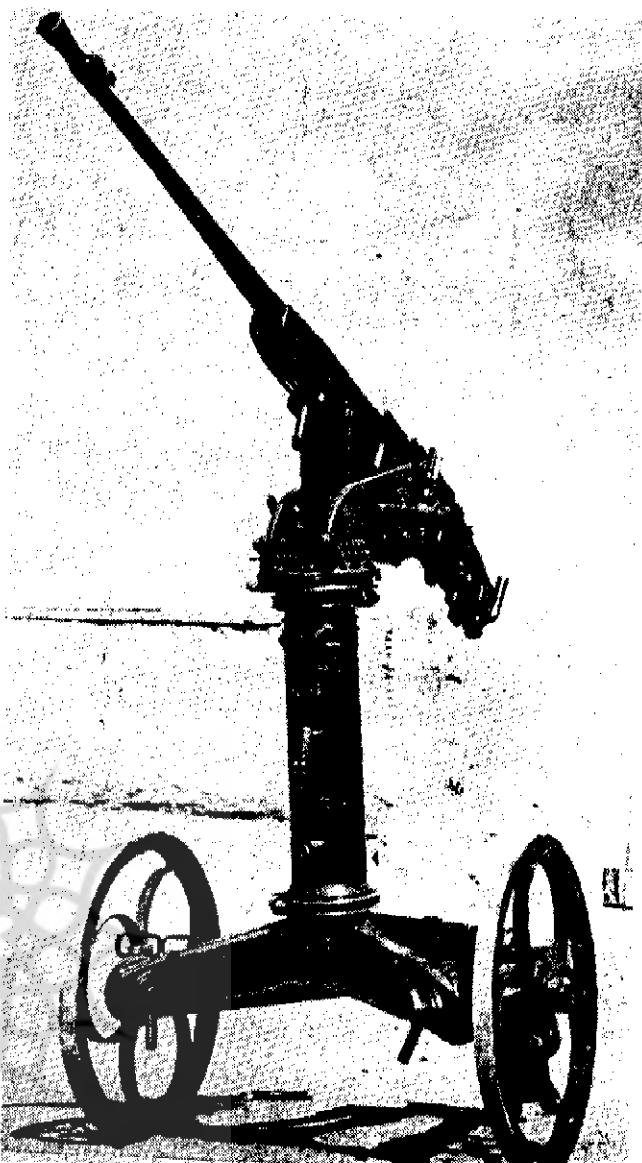
ب - عدم انطباق و سازگاری طرحهای توسعه، صنایع نظامی ارتش ایران با توانمندیهای اقتصادی و صنعتی.

پ - عدم تناسب رشد این صنایع با توسعه سایر بخش‌های ارتش (نیروی دریایی و نیروی هوایی و ...).

ت - فقدان زیرساختهای اقتصادی برای جذب فن آوری نظامی.

ث - نبود نیروی انسانی متخصص.

ج - چندگونگی تشکیلاتی (اداری، سازمانی و ترکیب امرای نظامی) در ارتش.



- .۳۳- ص ۱۲۲۹  
۱۴- همان، همان صفحه.
- 15- Mahrad, Ibid.
- 16- Ibid, p 344.
- ۱۷- محمود دلفانی، «گزارشی از وضعیت صنایع و مؤسسات آموزشی فنی در ۱۲۱۵ ش»، *فصلنامه گنجینه استاد*.
- 18- Ibid.
- 19- Ibid, P 347.
- همچین بروای اطلاع پیشتر رک ۶۰:  
نشریه بولنینگ استاندارد در ۲۶ آکبر ۱۹۲۱ (۱۳۱۰) می‌نویسد، روابط سیاسی ایران و آلمان در معرض تهدید قرار گرفته و میرزا علی محمدخان فرزین وزیر مختار ایران در بولن از نماینده یکی از دولتها خارجی تقاضا کرد که فقط منابع ایران را به عهده بگیرد. بر اثر اهانتی که در مطبوعات آلمان نسبت به فرماتری ایران، رضامشاه پهلوی، شده روابط بین دو دولت تیره گردیده و رسانه‌هایی که ایرانیان را دعوت به انقلاب می‌کند انتشار یافته، رک: فتح!... نوری استبدیباری، مستاخیر ایران، بیان، ۱۳۵۵، ص ۵۴۶.
- 20- Ibid.
- 21- Ibid.
- 22- Ibid.
- 23- Ibid.
- 24- Ibid.
- ۲۵- سازمان اسناد ملی ایران، سند شماره ۵/۹۱/۲۲۵/۲۴۰.
- 26- Ibid, 349.
- ۲۷- «اجمالی از تاریخ...»، همان، ص ۳۲۰.  
۲۸- nopoxyog قایق، کشتی (به زبان روسی).
- ۲۹- سازمان اسناد ملی ایران، سند شماره ۱/۴۹۰/۴/۴۹۰.
- ۳۰- سازمان اسناد ملی ایران، سند شماره ۲/۶۷/۶۷/۱۴۰.
- ۳۱- سازمان اسناد ملی ایران، سند شماره ۲/۷۱/۷۱/۱۴۷.
- ۳۲- همان، ص ۳۴.
- 33- Donald N. Wilber, *Riza SHAH PAHLAVI, the resurrection and reconstruction of Iran, 1878-1944*, U.S.A, 1975, P.253.
- ۳۴- سرتیپ علیقلی ییگلوبور و دیگران، *تاریخ ارش نوین ایران* (سخت نخست از سال ۱۳۰۰ تا ۱۳۲۰ ش. تهران)، سنا بزرگ ارتش ایران، اداره سوم، چاپخانه ارش، بیان، ۱۳۲۲.
- ۳۵- رضا و پیش طوسی، «ارتش ایران ۱۲۸۶-۱۲۵۹ ش»، ترجمه حسنی نوذری، به نقل از *تاریخ معاصر ایران*، کتاب دوم، مؤسسه پژوهش و مطالعات فرهنگی، ۱۳۶۹، ص ۱۱۶.
- ۳۶- رضامشاه، همان صفحه.
- ۳۷- ییگلوبور و دیگران، همان، ص ۱۳۳.
- ۳۸- همان، ص ۱۴۳.
- ۳۹- رضامشاه کیر، همان، ص ۶۱۹.
- ۴۰- ییگلوبور و دیگران، همان، ص ۱۴۲.
- ۴۱- نوبخت، شاهنشاه پهلوی، *مطبوعه مجلس*، ۱۲۴۴ ق. ص ۱۲۰ بیگلوبور و دیگران، همان، ص ۱۲۵.
- ۴۲- همان، همان صفحه.
- ۴۳- همان، پیشین.
- ۴۴- همان، همان صفحه.
- ۴۵- همان، همان صفحه.