





کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران



تاریخچه

مختصر راه آهن در ایران

گردآورده و تألیف

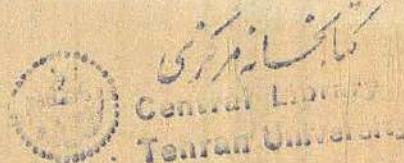
مهندس اناتول ترسکیفسکی

مشاور فنی وزارت راه

نشریه

بنگاه راه آهن و تی ایران

بمناسبت



جشن بیستمین سال آغاز راه آهن

۱۳۴۶ مهر ماه ۲۳

چاپخانه بنگاه راه آهن

صفحه

۱ هن ایران

۹ راه آهن

۱۴ ف بین الملل:

۲۸

۳۶

از مجموعه کتب اهدانی

علی صدر حکمت

دیباچه

شمعای در اطراف علی
فصل اول - مشکل ر
شامل روابط

فصل دوم - شرح امه
شامل شرع
حضرت عبد
ایران و ه

فصل سوم - راه آهن
شامل نقشه مرحوم صنیع الدیویله راجع برآه اهن در ایران و شرح حال او - راه آهن
شرکت نفت - آلمان و راه آهن ایران و نفوذ آن دولت بطرف شرق و عکس العمل
روس و انگلیس .

فصل چهارم - دوره جنگ بین الملل:

شامل اطلاعات مبسوط راجع برآه آهن و کشتیرانی آذربایجان - تاریخچه آن .
دوران جنگ و حوادث اشغال آذربایجان توسط قشون عثمانی - مشخصات فنی
راه آهن آذربایجان و دریاچه رضایه و سازمان و تأسیسات آن - راه آهن خرم‌شهر
بغرم آبد - راه آهن ماکو - راه آهن بیرون بازار برشت .

فصل پنجم - دوره جنگ بین الملل تا سلطنت شاهنشاه فقید :

شامل شرکت‌های انگلیسی و راه آهن ایران - راه آهن زاهدان و مشخصات آن .

راه آهن
فصل ششم - دوره ،
شامل متن

سراسری
جنوب -

راه آهن
آذربایجان
ضمیمه شماره ۱ : رو
ضمیمه شماره ۳ : اطا



15711

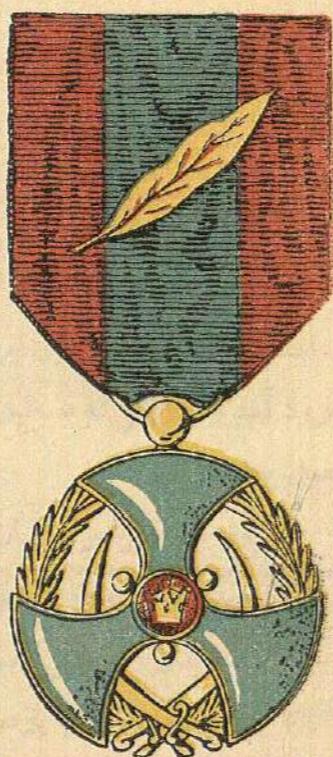
P
S
HE3368
.74



John L. French



پادشاهی ایران



میرزا
جعفر خان
وزیر امور خارجه
پادشاهی ایران
تیر ماه ۱۳۰۷

بر این شریعت فرمان نهاده
در ده برابر خانه
دستور امیر اول

میرزا
جعفر خان
وزیر امور خارجه
پادشاهی ایران

سال ۱۳۰۷
بر این شریعت
وزیر امور خارجه
پادشاهی ایران

مقدمه

بیست سال پیش - روز ۲۳ مهرماه ۱۳۰۶ - در محل فعلی ایستگاه راه آهن تهران اولین کلنگ ساختمانی راه آهن سراسری ایران بدست مبارک اعلیحضرت رضا شاه پهلوی شاهنشاه فقید بزمین فرود آمد و آرزوی که سالیان دراز متنه آمال اصلاح طلبان بود به نیروی اراده شاهنشاه فقید جامه عمل پوشید.

راه آهن سراسری ایران در تحت نظر و توجه خاص شاهنشاه فقید آغاز و انجام یافت و بتدريج خطوط دیگر برآن اضافه شده و هنوز در دست توسعه و امتداد آن به استانهای مختلفه کشور میباشد.
ساختمان راه آهن سراسری (بندرشاه - بندرشاهپور) مجموعاً از ۲۳ مهر ۱۳۰۶ تا چهارم شهریور ۱۳۱۷ یعنی در مدت تقریباً یازده سال بطول انجمادیه و جمعاً با شاخص هزینه زندگی قبل از جنگ در حدود ۱۵۸.۳ ریال هزینه آن گردیده که امروز بالغ بر شش الی هشت برابر هزینه فوق ارزش دارد.
راه آهن ابران دارای بزرگترین شاهکارهای صنعتی بوده و در نوع خود از لحاظ فنی از راه آهن‌های مهم جهان محسوب است.

طول خطوط فعلی راه آهن که باراده شاهنشاه فقید با سرمایه ملی ساختمان گردیده بقرار زیر است:

راه آهن سراسری از بندرشاه تا بندرشاهپور ۱۳۹۱ کیلومتر

راه آهن گرمسار بشاهرود ۳۱۵

راه آهن تهران بミانه ۴۳۹

ساير خطوط راه آهن موجوده ايران بقرار زير است:

اهواز - خرمشهر ۱۲۳ کیلومتر

حسينيه - تقوه ۴۳

تبريز - جلفا ۱۴۷

سوقيان - شرفخانه ۵۳

جمع خطوط راه آهن ايران ۲۵۱۲ کیلومتر

چون اهمیت راه آهن از لحاظ اقتصادی و سیاسی محل تردید و بحث نیست اميد است در تحت توجهات ذات اقدس ملوکانه خطوط نیمه تمام فعلی نیز هرچه زودتر ساختمان گردیده و شبکه راه آهن ایران آنطور

که منظور نظر «شاهنشاه فقید» بوده بحسب مبارک اعلیحضرت همایون شاهنشاهی محمد رضا شاه پهلوی اختتم پذیرد و با فعالیتی که آغاز گردیده امید میروند ملت ایران در این آرزو نیز کامیاب باشد. راه آهن ایران در دوران جنگ دوم جهانی یکی از بزرگترین عوامل مؤثر پیروزی متفقین بوده و گرچه لطمہ وخسارات زیادی دید ولی این افتخار را نسبت کشور نمود که جامعه بشریت، ایران و راه آهن آنرا پل پیروزی بداند - جای سربلندی و مبهات است که خدمات راه آهن جوان از نظر شاهنشاه معظم نیز مکتوم نمانده و در دو سال قبل با اعطای نشان لیاقت آنرا مباهی و مفتخر فرموده و سرافرازی جاویدانی برای بنگاه راه آهن و کارکنان آن حاصل فرمودند.

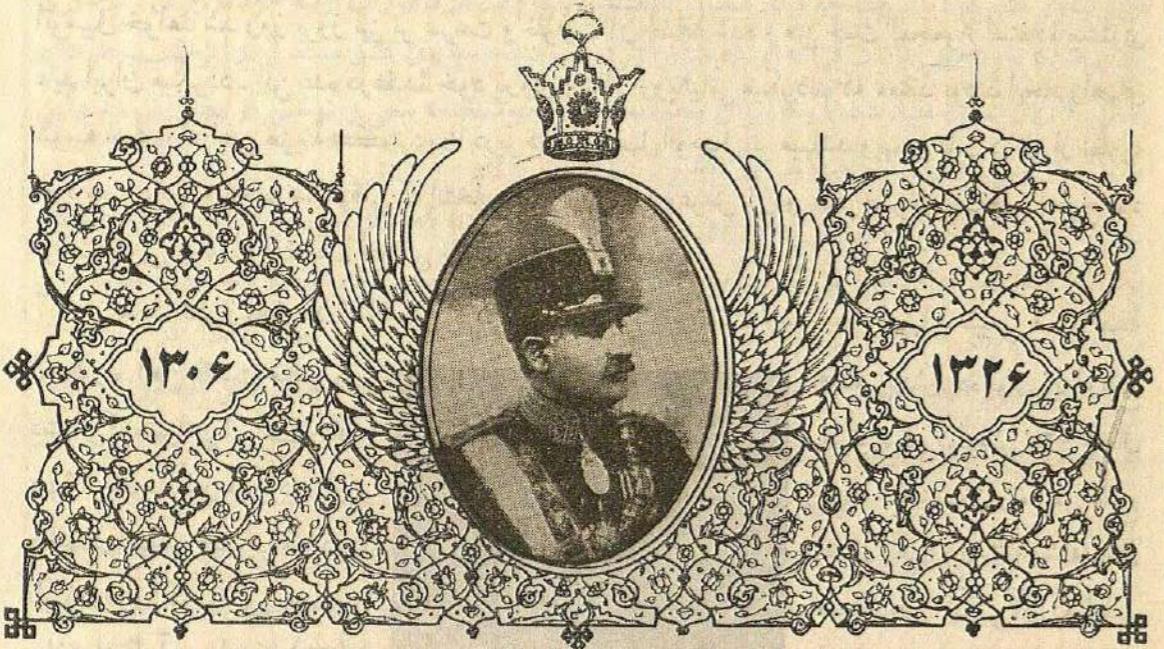
* * *

روز ۲۳ مهر ۱۳۲۶ مصادف با بیستمین سال آغاز راه آهن و بنگاه راه آهن مفتخر است که فجدداً مورد مراجعت و عنایت خاص ملوکانه واقع شده و با تشریف فرمائی به بنگاه و افتتاح ستون یادگاری و نمایشگاه و موزه راه آهن افتخارات تاریخی این بنگاه را تکمیل میفرمایند. بنگاه در نظر گرفت بشکرانه این موهبت بزرگ و بافتخار این روز مسعود تاریخچه مختصری از راه آهن در ایران تدوین و منتشر نماید.

برای تدوین این تاریخچه در نظر گرفت که از اطلاعات و یادداشت‌های آقای مهندس اناتول ترسکینسکی مشاور فنی وزارت راه که هدت بیست و نه سال است در راه آهن ایران کار میکنند و راه آهن آذربایجان در دوران جنگ بین الملل اول بهمکاری نامبرده ساخته شده استفاده شود. نامبرده یادداشت‌های تهیه و اصولی را بزبان روسی تألیف نمود که از طرف بنگاه راه آهن بنحوی که دیده میشود نقل معنی شده و بصورت کتاب فعلی نگارش یافته و منتشر میگردد. چون این تاریخچه مختصر و در حقیقت حاوی اطلاعات و نظریات شخص آقای مهندس ترسکینسکی است امید است بنگاه راه آهن موفق گردد تاریخ مفصل و رسمی راه آهن در ایران را با معرفی بزرگانی که در این راه بدل مساعی نموده اند تدوین و بعداً تقدیم دوستداران رونق اقتصادیات کشور و علاقمندان به حقایق تاریخی بنماید.

بنگاه راه آهن دولتی ایران

۱۳۲۶ مهر ۲۲



د ب ا چه

هنگامیکه از راه آهن ایران نام برده میشود طبعاً نام شهریار بزرگ ایران رضا شاه فقید که میتوان اورا خالق راه آهن ایران محسوب نمود در نظر فرد ایرانی جلوه مینماید و در تمام طول راه آهن سرتاسری این نام بزرگ از فکر ما خارج نشده بلکه هر قدر به صحابی و کوهستانهای اطراف قدم فراتر نمیم به عظمت فکر و نیات مقدس او بیش از پیش پی میریم.

نگارنده در نخستین روزهای شروع ساختمان راه آهن سرتاسری بعنوان بازرس فنی از تزدیک در امور کارهای فنی شرکت داشته و هنگامیکه نقشه قطعی خط سرتاسری ایران جهت تصویب به مجلس شورای ملی تقدیم میشد از تزدیک فعالیت وجدیت بی نظیر شاه فقید را در احداث راه آهن مشاهده مینمود.

با تجربیات حاصله از سال های متتمدی توقف در ایران این نتیجه حاصل است که چنانچه اراده خلل ناپذیر شاهنشاه فقید نبود عامل دیگری که بتواند راه آهن سراسری ایران را از دائره خیال و تصور بصورت امکان درآورد وجود خارجی نداشت و بفرض آنکه تصمیم بر انمام چنین خطی گرفته میشد قطعاً با اشکالات فنی و اداری موجوده حد اکثر بساختمان ۲۰۰ الی ۳۰۰ کیلومتر بیشتر نائل نمیشدند و در حقیقت فقط اراده آهین شخصیت بزرگ شاهنشاه فقید بود که موانع را برطرف و این امر خطیر را عملی ساخت. ساختمان راه آهن از اولین روز شروع با مخالفت‌های جدی و قوی مواجهه شد. زیرا عده ای عقیده

فکر تأسیس راه آهن بوجود آمد هزینه آنرا بالغ بر سه میلیارد ریال (سیصد میلیون تومان) تخمین میزدند و این رقم هنگفت در روز گار بیست و اندی سال قبل که ارقام ارزش خود را از دست نداده بود مبلغی مافوق بنیه مالی کشور تلقی گردید - چنانچه دکتر میاسپو دیکتاتور مالیه وقت در مأموریت اولیه خود در ایران - در سفری که آمریکا نمود سعی داشت قرضه ای که مبلغ آن در حدود پنج میلیون دلار میشد (در آن زمان هر دلار ۸ الی ۹ ریال تسعیر میگردد) بنام ایران تقاضا نماید ولی خوشبختانه سعی و کوشش او بجای نرسید و این مشکل بترتیبی که می بینیم و میدانیم حل شد .

دست توانائی این گره را بگشود و با طرح یک نقشه عاقلانه که متنی بر صحیح ترین اصول اقتصادی بود هزینه هنگفت راه آهن ایران را که بمراتب بیش از مبلغ پیش بینی شده نیز گردید بدون کمک مالی بیگانگان و باتکای قدرت مالی خود ملت ایران فکر ایجاد راه آهن را از آرزو بصورت عمل درآورد . همانطور که در سطور گذشته یاد آور شد اشکال راه آهن ایران تنها موضوع مالی آن نبود و اندک توجهی بوضع طبیعی و ارضی چه در شمال و چه در جنوب اشکالات فراوان موجوده دیگر را در نظر ماجسم میکند . در قسمت جنوب بطوریکه در نقشه طوای راه آهن مشاهده میشود از بندر شاهپور بطول ۲۵۰ کیلومتر بقایای دریایی که از چندین هزار سال قبل واژ ادوار اولیه معرفة الارضی باقی است - مخصوصاً ۱۱۰ کیلومتر سفلی آن از اشکالات اولیه راه آهن محسوب بود - زیرا رودخانه های متعددی که در آن ناحیه جزیان دارد هنوز همیرمعین و مشخصی نداشته وزمین های منبور شکل ثابت وغیر قابل تغییری بخود نگرفته اند . به مین علت در آن قطعه از زمین هندسین خارجی با همه احاطه ای که در کار خود داشتند دچار استباها تی گردیدند که برای دولت ایران فوق العاده گران تمام شد .

بعد از این ناحیه راه آهن ایران بطول تقریباً ۱۴۰ کیلومتر وارد گردنده های صعب العبور کوهستانی میشود که در بد و ساختمن راه آهن عبور و مرور از آن غیر مقدور بنظر میسید - زیرا این گردنده ها علاوه بر اینکه سنگین و هراس انگیز بود از لحاظ شیب تندی که داشتند و عبور و مرور را مخاطره انگیز ساخته بود اصولاً نقشه برداری را نیز غیر مقدور مینمود - بطوریکه در نقشه های ترسیمی اولیه این نقاط را نقطه چین نشان داده اند - ولی تصمیمی است اتخاذ شده و راه آهنه است که بایستی ساخته شود و اینگونه اشکالات در بر این نیروی اراده موجود راه آهن ایران مسموع نبود .

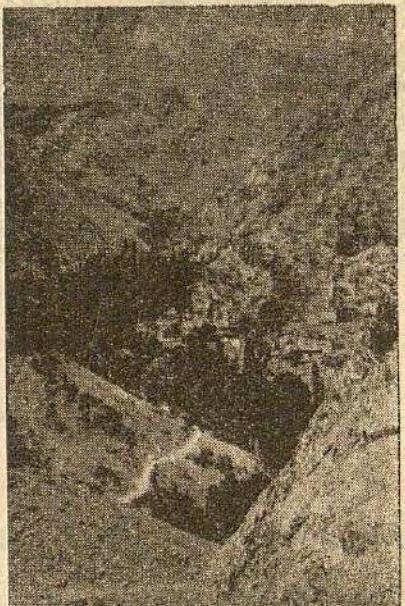
هندسین و کارگران بکار افتدند و برای اینکه لا اقل راه عبور و مرور جهت نقشه برداری داشته باشند ساختمن شده و بالنتیجه نمونه ای از مشکاترین خطوط راه آهن دنیا بوجود آمده که میتواند حقاً موجبات افتخار کشور باستانی ایران باشد . سپس با ایجاد راههای کمکی دابتدایی پلهای معاق موقعی و نیم تونلهای هیخترس ساختمن نموده و راه را برای عبور هرور وسائل تقلیل سبک آماده ساخته و باین وسیله نقشه برداری را خاتمه داده و وسائل کار و مصالح ساختمن را اندک ازدک در محل کار حاضر میگردند .

راه آهن ایران با این زحمت و هرارت آغاز و با آن موفقیت و پیروزی خاتمه یافت و امیدواریم در صفحات آینده بتواتیم تاریخچه راه آهن جوان ایران را آنطور که هست معرفی و این وظیفه مخوله را بتحوی که مقدور است انجام دهیم .

و یقین داشتند که برای ایران ایجاد راههای شوشه سودمندتر از راه آهن میباشد . و در توجیه عقیده خود باین دلیل متكی بودند که حمل و نقل در راههای شوشه بوسیله اتو میل علاوه بر آنکه موجب ارزانی بهای اتو میل خواهد شد روز نیز بر سرعت و ظرفیت آن اختلاف شده و من حیث المجموع استفاده بیشتری عاید ایزان میگردد . این عده در عقیده خود پیروی از نظر اروپاییان میگردد که معتقد بودند ایجاد راههای شوشه بجای راه آهن هزینه کمتری را دربر داشته و سهل الوصول تر میباشد و بهمین علت در ابراز نظریه خود هضر بودند و مخصوصاً هوکی که انتیخاب همیر راه آهن و عرض آن و سایر خصوصیات فنی هطرح بود فرست خوبی برای ابراز مخالفت خویش یافتد .

صرف نظر از عامل بالا که اشکال بزرگی محسوب میشند وضعیت ارضی و دشواریهای طبیعی هم در قضیه ایجاد راه آهن اهمیت خاص و دشوار کوهستانی ایران که بتریب در کیلومتر ۱۲۷ شمال لحاظ ساختمن راه آهن مانع نشیب و فرازهای تند رشته جبال متعدد هول انگیز آن که اغلب ایجاد مینمود و لزوم پلهای بزرگ دل کوههای سرمهخت را بشکافد خود از شاهکارهای بزرگ صنعت نتیجه را مشکل مینمود . کسیکه علم آگاه باشد میداند در جامی بزند و سرانجام از پلی بقوس دره ای عمیق و هراس انگیز عبور کند چه اشکالات فنی در کار است - و برای خواننده عزیز محل شکفتی خواهد بود اگر بگوئیم که در طول ۶۶ متر و ارتفاع ۱۰۳ متر از فراز ساختمن شده و بالنتیجه نمونه ای از مشکاترین خطوط راه آهن سی و سه متر تونل که خط مجبور است چندین دور افتخار کشور باستانی ایران باشد .

جا دارد اگر بگوئیم کشور و ملتی که تاریز تأسیس راه آهن فاقد هرگونه سازمان فنی و تجربه کافی بوده - و با اینحال با لجه مخازج طاقت فرسای آن و بدون همکاری مالی بیگانگان - با وجود همه اشکالات موجوده و مخالفتهای مؤثری که در راه ایجاد آن میشند موفق گردید به پیروی از نیات بزرگ شاهنشاه خود باین پیروزی بزرگ نائل گردد لیاقت موقیت های بیشتر و بزرگتر را داشته و علی رغم گفته مخالفین لیاقت واستعداد آنرا دارد که دست پیر اقدام اساسی ولو آنکه بظاهر خیلی دشوار باشد بزند . در ابراز منظور خوبست اندکی بعقب برگردیم و صفحات تاریخ گذشته را ورق زیم . در زمانی که



اغلب شخصاً در حین عمل ساختمانی در طول خط در کارگاهها حضور به مرسانده و جریان امر را از نزدیک ملاحظه میفرمودند.

روز تاریخی ۱۳ اردیبهشت ۱۳۱۱ - پس از چندین سال بررسی و مطالعه نقشه ساختمان راه آهن در کوههای فیروزکوه خاتمه یافته و اشکالات فنی آن مرفوع شد. در این مورد و همچنین در روزی که در نظر بود قوس راه آهن دامغان را از لحاظ تطبيق با وضعیت ارضی در نظر بگیرند شخص شاه فقید در محل کار حاضر شده و در هردو مورد از نزدیک توضیحات متخصصین را استماع فرمودند.

همانطور که در دیباچه این تاریخچه باد آور شد راه آهن ایران در ناحیه جنوب از مناطقی میگذرد که هنوز زمین وضع ثابتی بخود نگرفته. در اراضی خوزستان نزدیک بندر شاهپور در یازده محل راه آهن از رو دخانه های عبور مینماید که عرض ببعضی از آنها بیک کیلومتر میرسد که جزر و مد در آن مؤثر بوده و همیشه مورد تهدید آب است. در نقاط آبگیر مزبور - هندرسین و متخصصین دستور داده بودند پلهای چوبی ساختمان شود. روزی که شاهنشاه فقید برای بازدید پلهای مزبور تشریف فرما شدند پس از بازدید محل متوجه نکته اساسی و فنی شدند که سایرین با آن توجهی ننموده بودند. اعلیحضرت همایونی هندرسین و کارشناسان را متوجه ساختند که در هوای گرم خوزستان پل چوبی عالو برای تحمل ظرفیت قطارهای سنگین را ندارد در معرض حریق نیز میباشد و بنا بر این دستور فرمودند همیز رودخانه هارا با خاک پر کرده ودهانه ای برای خروج آب باز بگذارند. این دستور اجرا گردید و از یازده رو دخانه موجود هشت عدد آن طبق دستور با خاک پر شد و عملاً اببات گردید که نظریه شاهنشاه ایران چقدر صائب میباشد.

در نظر داریم روزی که پس از زحمات طاقت فرسا قالب بندی پل تاریخی ورسک در راه آهن شمال انجام میگرفت و دهانه پل مزبور عرض ۶۶ متر و ارتفاع ۱۰۳ ازته دره قالب بندی شد و باین وسیله پل ساختمان گردید. در نظر داشتن قالب مزبور را بردارند ولی شاه فقید نه تنها بفکر حال بود؛ آینده را نیز در نظر داشت دستور فرمودند برای تعمیرات احتمالی آینده و خطراتی که ممکن است پل وارد شود قالب بندی را عیناً در محل نگاهدارند که در هر مورد احتیاجی به آنهمه زحمت و مرارت نباشد و چنانچه در نظر بگیریم که در زمان جنک یا موقعی که سوء قصدی بر علیه پل تاریخی ورسک درین بود و خدای نکرده خطری متوجه پل میشد با بودن قالب بندی مورد بحث تعمیر پل چقدر زودتر میسر میگردید.

توجه ذات همایونی بجریان راه آهن سبب میشد که گاهی اوقات پس از مشاهده نقشه ها و وضع محل مدتی را که برای اتمام کار پیش یافته شده بود زیاد دیده و دستور اکید صادر میفرمودند که در مدتی کمتر ساخته شود. دریک چنین موقع و لو آنکه فصل و وضعیت جوی مساعد نبود کلیه کارکنان اعم از خارجی و داخلی



شنبه در اطراف علاقه و چدیت
بی نظیر اعلیحضرت فقید
رضا شاه پهلوی
با امور کشور و بالاخص راه آهن ایران

تاریخ عملیات گذشتگان را قضایت خواهد کرد و ماه آنچه بنویسیم شمهای از خدماتی خواهد بود که در آینده بایستی تفصیل آن را در تاریخ خواند. شاهنشاه بزرگ فقید ایران همتیش تنها مصروف آبادی کشور و توسعه شهرها و اصلاح و اوضاع فرهنگ نمیگردد. مقصد اصلی شاهنشاه فقید استقلال اقتصادی و سیاسی ایران بود. و بهمین منظور تصمیم داشت که برای ساختمان راه آهن جز از نیوی مالی ملت از کس دیگری استمداد نجوید و برای انجام این کار بزرگ دست استقرار ارض بجانب بیگانگان دراز نکند و باین وسیله لطمہای باستقلال کشور وارد نسازد. وجای تعجب است در هوییکه معمولاً کشورهای بزرگ و نیرومند جهان برای ساختمان خطوط راه آهن که سرمایه شکری لازم دارد مجبور باستقرار ارض میشوند و یا شرکت های راه آهن جز باضمانت دولت ها و استهلاک قروض خود از محل درآمد راه دیگری برای ایجاد راه آهن ندارند ملت ایران موفق گردید بیشوائی رهبر بزرگی چون شاهنشاه فقید راه آهن خود را با همه مخارج و ارقام سرسام آور فقط و فقط با تکلی قدرت مالی خود بسازد.

اگر میزان علاقه و چدیت شاهنشاه فقید را نسبت با امور راه آهن بتوانیم مجسم کنیم مشاهده میشود که حصول این موقعیت چندان موجب تعجب نخواهد بود. زیرا اراده و چدیت شخصیت بزرگی مثل رضا شاه فقید وقتی که توأم با علاقه مفرط و عشق بایجاد راه آهن گردید اقدامات بزرگتر و مهمتر از این راه تسهیل مینماید.

شاهنشاه فقید علاقه غیرعادی پیشرفت و اتمام امور راه آهن داشتند و بنا بر این کلیه امور حتی جزئیات امر میباشیست از نظر شخص ایشان بگذرد.

دققت نظر و باریک بینی شاه فقید در امور مربوطه برای آهن حتی امور فنی بحدی بود که اغلب موجب تعجب هندرسین میگردید. نتیجه مناقصه ها و مقاطعه های ساختمان راه آهن بعض خود معظم له میرسید و در هر مورد دستورهای جامع صادر میفرمودند. در بیش از صد مورد راجع بمناقصه ها دستورهایی صادر فرموده اند که قبل اکتفا نکنند. شاهنشاه فقید فقط بصدور دستور در مرکز اکتفا نمیفرمودند



تمام جدیت و فعالیت خود را مصروف کرده و دستور شاهنشاه را در رأس هوعد انجام میدادند و بهمین نظر اغلب رضایت خاطر خود را ابراز میفرمودند.

مناسب است اگر فعالیت بی نظیر مهندسین جوان ایرانی را در این مورد باد آورشوم زیرا جدیت و لیاقت این عده اغلب موجب خرسندی ذات ملوا کانه و سرافرازی مقاطعه کاران و هنندسین خارجی میشد.

باين ترتیب راه آهن ایران

در ازرنوغر وعلاقه يك شخصیت تاریخی

بی نظیر ایران در تاریخ ۲۳ مهر ماه ۱۳۰۶

باکمک کارشناسان خارجی آغاز و اولین

کلنگ ساختمان آن در تهران بزمیں

زده شد. وطبق دستور شاهنشاه در تاریخ

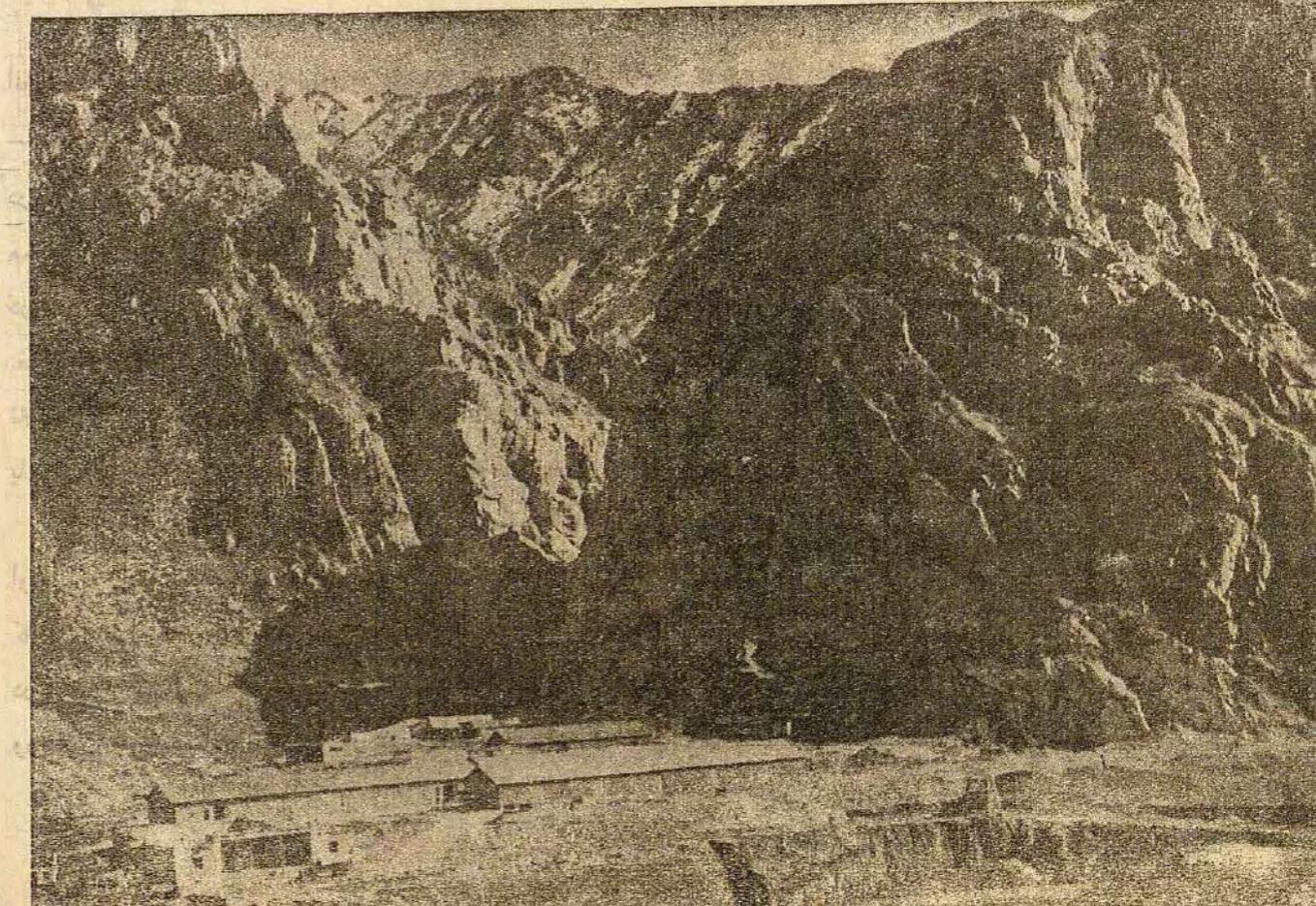
۲۴ اسفند ۱۳۱۶ نیز اولین کلنگ ساختمان

راه آهن گرمسار بمشهد که مقدمه شروع

رشته های دیگر راه آهن داخلی ایران بود



توسط هر حوم مجید آهي وزير وقت راه آهن بزمیں کوییده شد و ساختمان راه آهن بدون کمک مستشاران و کارشناسان خارجی نیز آغاز گردید.



ساختمان رشته های مختلفه راه آهن

در داخله مرتب ادامه داشت که متأسفانه جنگ
جهانگیر آغاز و عملیات ساختمانی راه آهن
ایران هم متوقف ماند.

برنامه ای که شاهنشاه فقید برای
ساختمان شبکه راه آهن ایران داشتند بالغ
بریست هزار کیلومتر بود. پس از خانمه
راه آهن سراسری اعلیحضرت همایونی درسالهای

قبل از شهریور ۱۳۲۰ در نظر داشتند که دستور شروع ساختمان چهارهزار کیلومتر راه آهن دیگر را در نقاط مختلفه کشور صادر فرمایند. طبق سه فقره قرارداد سفارش متجاوز از (۲۳۵۰۰) ریل برای تقریباً ۲۳۵ کیلومتر داده شد که نائزه جنگ و قایع شهریور ۱۳۲۰ فرصت را از دست برداشت.

باين ترتیب شاهنشاه فقید موفق گردید که راه آهن سراسری ایران از اول اسکله بندر شاهپور تا آخر اسکله بندر شاه ۱۴۰۴/۷۴۹ کیلومتر راه را با نام رسانده و بزرگترین آرزوی خود را به مرحله بر ساند سایر خطوطی که آغاز گردید در حدود ۲۰۲۴ کیلومتر و ۸۵۰ متر میباشد که از این مقدار فقط ۶۳۹/۸۰۰ کیلومتر آن بهره برداری میشود و ۴۵۰ کیلومتر دیگر آن اکنون حاضر برای عملیات ریل گذاری است.

هنگامی که صحبت از ساختمان راه

آهن ایران و زحمات موجود بزرگ آن به میان می آید شایسته است اند کی بعقب برگشته و زحمات گذشتگان و بعضی از رجال ایران را که در مورد ساختمان راه آهن اقدامانی نموده اند یاد آور شویم.

۱ - مرحوم صنیع الدوله اولین رئیس مجلس شورای ملی ایران از اولین کسانی بود که راه آهن را برای ایران رشته حیاتی میدانست. فقید سعید افکار و نظریات خود را در تاریخ ۲۵ رمضان ۱۳۲۵ هجری قمری در کتابی موسوم به (راه نجات) بر شته تحریر در آورده بود که طبق نقشه ترسیمی موجوده در آن طرح راه آهن و خطوط شوسمه ایران را روی نقشه



مرحوم صنیع الدوله

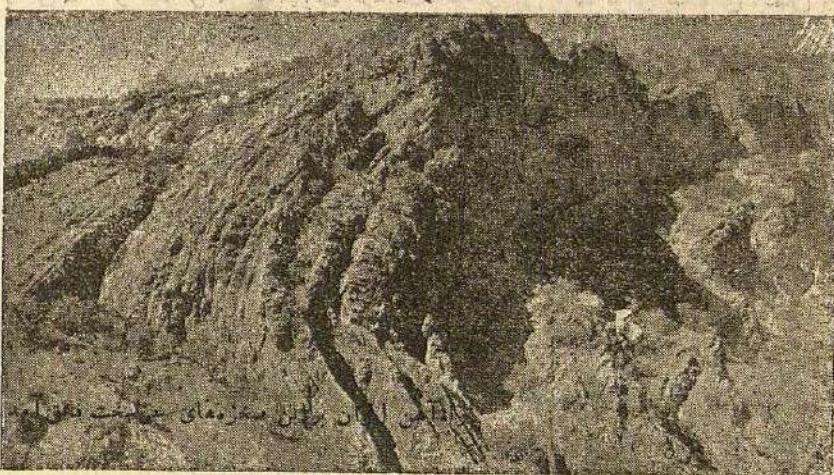
فصل اول

مشکل راه آهن در ایران و رقابت‌های سیاسی

دیرزمانی بود که ایران چهار راه بازرگانی دنیای قدیم و جدید بوده و اروپا را آسیا و هندوچین ارتباط می‌داد. ایران تقریباً راه منحصر بفرد بازرگانی مشرق و مغرب محسوب و بهمین علت اهمیت بازرگانی در این کشور باندازه‌ای بود که یکی از سلاطین ایران در نامه‌که در سال ۱۴۰۲ میلادی پادشاه فرانسه مینویسد معتقد است که بایستی سعادت و عمران و آبادی خود را مدیون و مرهون بازرگانان بداند. پس از کشف راه دریائی (دماغه‌امیدنیک) در تاریخ ۱۴۹۷ که اروپا را از سمت جنوب افریقا به هندوستان مرتبط مینماید و همچنین بعد از حفر ترمه سوئز که دریای مدیترانه را به دریای هند متصل می‌سازد اهمیت تجاری سابق ایران رو به تنزل نهاد و این تنزل تازه‌مانی که راه آهن اختراع گردید بحال خود باقی بود.

با اختراع راه آهن جدداً اهمیت جغرافیایی و موقعیت طبیعی ایران مورد نظر قرار گرفت. زیرا در صورت ایجاد راه آهن در ایران حمل و نقل کالا از اروپا به هندوستان بوسیله راه آهن زودتر و آسان‌تر ممکن می‌شد و بهمین نظر این کشور دوباره درامر ارتباط دنیای قدیم و جدید اهمیتی پیدا کرد.

بدبختانه رقابت‌های سیاسی دول بزرگ همسایه یعنی روس و انگلیس مانع از آن بود که این کشور بتواند از موقعیت ممتاز جغرافیایی خود استفاده نماید. تاریخ نشان میدهد هر اقدامی که از طرف یکی از این دولت برای تحصیل امتیاز یا ایجاد راه آهن بعمل می‌آمد مواجهه با رقابت و مخالفت جدی دیگری می‌شد و چنانچه امتیازی داده شده بود در این فشار سیاسی طرف مقابل مجبور بلغو آن می‌شدند. علت العلل این رقابت همسایگی ایران با کشور زرخیز هندوستان بود که هردو با آن نظرداشتند. چنانچه زمانی که نقشه‌ایجاد راه آهن ایران و ارتباط آن با راه آهن زاهدان و هندوستان مطرح بود این اتفاق ممکن شد.



آن با راه آهن زاهدان
و هندوستان مطرح
بود. چون انگلیسها
این امر را مخالف
منافع خود میدیدند
وجبات انحراف را مرآ
از راه اصفهان و کرمان
به بندرعباس فراهم

جغرافیائی (هاری گیرت) چاپ برلن در سال ۱۸۸۳ میلادی با مقیاس ۱:۵۰۰، طوری ترسیم نموده که کاملاً با خطوط فعلی راه آهن تطیق مینماید (بعد‌ها در این خصوص بحث خواهیم کرد).

۲- بعد از هر حومه صنیع‌الدوله بایستی نام آقای مهدیقلی خان هدایت مخبر السلطنه را ذکر نمود. زیرا معظم له چه هنگام وزارت فواید عامه خود چه بعداً در هدت شش سال و نیم نخست وزیری در مورد راه آهن اقداماتی مبذول داشته. گزارش راه آهن را با توجه بیرون از آن تنظیم و در دوره اولیه ساختمان راه آهن در مقام نخست وزیری مؤثر در کار شروع راه آهن ایران بودند.



۳- آقای حسن و نوق‌الدوله نیز در این جناب آقای هدایت مخبر السلطنه امر بی سهیم نیست. ایشان در زمان تصدی خود در



جناب آقای و نوق‌الدوله

وزارت امور خارجه ساختمان راه آهن جلفا به تبریز را با راه فرعی که بطرف دریاچه رضائیه می‌رود در تاریخ ۲۹ صفر ۱۳۳۱ امضاء نموده و بدینوسیله راه آهن اولیه وحیقی را در ایران آغاز نمودند. زیرا تا قبل از امتیاز مزبور در ایران فقط راه آهن تهران به حضرت عبدالعظیم وجود داشت که فقط ۸۱۷ کیلومتر طول داشته از سال ۱۸۸۸ میلادی ساختمان شده و هنوز هم موجود نمی‌باشد.





خارجی بمقصد ایران بستند. **الکساندر سوم** تزار روسیه در سال ۱۸۸۳ عامل اجرای این نقشه شد و دیگر اجازه نمیداد کالاهای خارجی با گذشتن از راه قفقازیه بایران برسد. اجباراً راه جدید طرابوزان (در ترکیه) در نظر گرفته شد و بالطبع کالاهای غیرروسی دیرتر و گرانتر بایران میرسید. روسها چون از این نقشه بیش از حد انتظار نتیجه‌دیدند کم کم بفکر افتادند که راههای بازرگانی ایران را انحصاری نمایند.

(ریابوشینسکی) در انجمن نمایندگان بازرگانی و صنعتی روسیه در ضمن بیاناتی که اراد نمود بهترین راه رقابت و شکست حریف و از دیاد صادرات روسیه را بایران (انحصار طبیعی فدان راه) معروف مینماید. در تعقیب همین سیاست بود که در سال ۱۸۸۹ روسیه تقاضا نمود دولت ایران بموجب قرارداد منعقده تا حدت پانزده سال اجازه ساختمان یا امتیاز ایجاد راه آهن را در داخله کشور بهمیج دولت خارجی نداد و باینویله تا خانمه مدت قرارداد عملاً انحصار قدان راه را بخود منحصر ساخت.

اوائل قرن بیستم، آلمان بزرگ در صحنه سیاست جهان موقع همترازی برای خود کسب نموده بود. در سال ۱۹۱۰ میلادی دولت آلمان متوجه خاور شده و از سیاست معروف (در انگ ناخ استن) یعنی نفوذ و هجوم بطرف شرق پیروی میکرد و بهمین منظور با دولت عثمانی وارد مذاکره شده و طرح ایجاد راه آهن استانبول به مشرق را از راه آسیای صغیر و بغداد و کویت (در خلیج فارس) عملی میساخت.

دولت آلمان در اجرای سیاست اقتصادی و سیاسی خود و نفوذ در شرق طوری سریع پیش هیرفت که موجب وحشت دو دولت بزرگ دیگر یعنی روس و انگلیس گردیده بود. این خطر بالطبع آنها را یکدیگر نزدیک ساخته و هردو بالاخص روسیه مجبور شدند که در سیاست سابق خود تجدید نظر نمایند. بدین منظور و برای اینکه پای آلمان در منطقه نفوذ روسیه یعنی شمال ایران باز نشود طبق قرارداد پوتسلام در سال ۱۹۱۰ روسیه موافقت نمود که راه آهن خانقین به تهران ساخته شود و چنانچه تا مدت معینی خود روسیه دست بساختمان آن تزند دولت آلمان اقدام نماید. علاوه روسیه در این اندیشه بود که در ساختمان راه آهن سراسری ایران و ارتباط قفقازیه با هندوستان از همیسر تهران - قم - یزد - کرمان و نوشکی (در سرحد هندوستان) پیشقدم باشد. و باین منظور شرکت مختلط (اتود) با سرمایه روس - انگلیس و فرانسه تأسیس شد که اقدام بکار نمایند ولی بروز اولین جنگ بین المللی همه نقشه های مزبور را متوقف ساخت.

دوماه قبل از جنگ بین الملل یعنی در ماه مه ۱۹۱۴ طبق قراردادی که بین باشک استقراری روس و دولت ایران منعقد شد امتیاز راه آهن جلفا بتبریز وارد مرحله عمل شده و تا سال ۱۹۱۶ راه آهن مزبور و خطوط هنشیعه آن (تبریز و صوفیان بشر فخانه) خانمه پذیرفت.

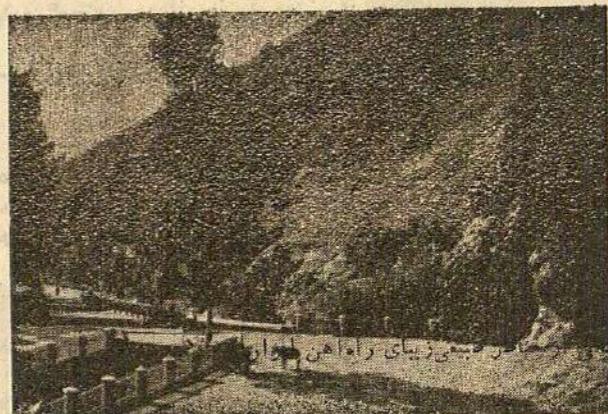
ساختند تا از کناره خلیج فارس بسوی کراچی امتداد یافته و بدین ترتیب نواحی جنوبی این کشور تحت نظارت خودشان باشد. بازرگانان روسی برای رقابت با کالاهای خارجی مخصوصاً مصنوعات انگلیسی و فروش آن در مرکز و جنوب ایران اغلب بدولت متبوعه خود فشار میآوردند که وسیله ساختمان راه آهن را در شمال ایران فراهم سازد و در نظر داشتند باین ترتیب با سریع ترین و ارزانترین وسیله کالاهای خود را بجنوب ایران برسانند. چنانچه وضع جفرافیائی دریاهای شمال روسیه و یخ بندان آنها را دریشتر ماههای سال در نظر بگیریم متوجه عامل مؤثر دیگری میشویم که محرک روسها در نفوذ بجنوب ایران و دست یافتن بسواحل خلیج فارس محسوب میشود. روسها در نظر داشتند با رسیدن بخلیج فارس خود را از اشکال یخ بندان دریاهای شمال و مسدود شدن بغازهای بسفر و داردانل در موقع بخران و چندگ بر حذر سازند و بهمین لحظه در ایجاد راه آهن در ایران اصرار داشتند. ولی در هر مورد با رقابت شدید رقیب سیاسی هواجهه میشدند.

تاریخ رقابت های سیاسی این دو در تمام طول قرون نوزدهم و بیستم در خاور میانه بهترین مدعای ما محسوب است و یک توجه کوچک بجریانات سیاسی سلطنت ناصر الدین شاه این حقیقت را در نظر مراجعت میسازد.

ناصر الدین شاه
دوجریف زورمند
در این میانه از قوه نالی
جهت هوجبات تماس
(بیزمارک) را فراهم
مخبر الدوله
بیزمارک گردید که
استفاده ما میباشد.

که خود را مواجهه با
میدید بفکر آن افتاد که
استفاده نماید و بهمین
با آلمان مقتندر
ساخت.

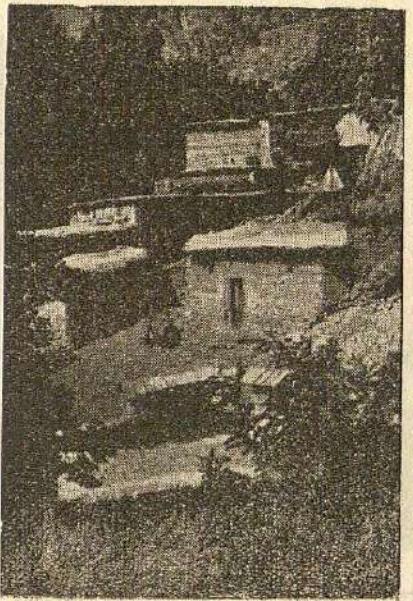
حامل نامه ای برای
از لحاظ تاریخی مورد
استفاده ما میباشد.



ناصر الدین شاه در این نامه از بیزمارک مینواد که دولت آلمان سفیری کارдан بدر بار ایران مأمور نماید و باستحضار او میرساند که (ماه خیالات دوستانه و خیرخواهانه اورا در کارها مغتنم شمرده و با او کمال همراهی را خواهیم کرد) شاه ایران در دل خود را بپرده برای پیشوای آلمان آن روز میگوید و باطلاع او میرساند که چنانچه در ایران بایستی خطی از خطوط راه آهن ساخته شود بصلاح دید آن سفیر قبول خواهیم کرد و رأی اورا در انجام امور اساسی، معادن ایران و علوم و صنایع و کشاورزی و بازرگانی و نظام و غیره مغتنم شمرده و با همراهی دولت آلمان حاضر بکار هستیم زیرا بعقیده ناصر الدین شاه دول همچوار هیچگاه آنطور که منظور نظر ایران است حاضر به ترقی ایران نبودند و از همین لحظه او هم چشم امیدی با آنها داشته و این حقیقت را باطلاع بیزمارک میرساند.

ناصر الدین شاه تا چه حد موفق شد فعلاً مورد بحث ما نیست، آنچه که هورد بحث است این است که ایران درین رقابت سیاسی دو دولت هر روز با وضع جدیدی رو برو هیشد.

بازرگانان روسی بطرح جدیدی متولی شدند تا بوسایلی راه ترانزیتی روسیه را برای کالاهای



خانه های روستائی مسیر راه آهن ایران

دوم - شرکت اجازه داشت از کانهای زمینی برای ساختمان و بهره برداری راه آهن بطور مجانی استفاده کند و همچنین از درختهای دولتی در تمام مدت ساختمان بلا عوض استفاده کند (مواد ۶ و ۱۰) .

سوم - شرکت حق داشت از زمینهای دولتی جهت ساختمان راه آهن . بطور مجانی استفاده نماید (طبق ماده ششم) .

چهارم - اجازه استعمال آبهای جاری را برای تولید برق چه از راه سد بنده و چه از آبشارهای طبیعی طبق ماده ۲۵ دریافت کرده بود .

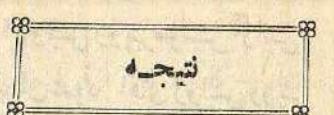
بموجب این حق میتوان گفت که شرکت روشنایی شهرها و کارخانجاتیکه بعدها اطراف بغداد ساخته میشد انحصار کرده بود .

پنجم - شرکت اجازه داشت کوره های آجر پزی در اطراف راه آهن بسازد (ماده ۱۳) .

ششم - بشرکت اجازه داده شده بود که چهل بند : یکی در نزدیکی بغداد کنار رود دجله - دیگری در کنار شط العرب در نزدیکی بصره - سومی در کنار خلیج فارس و چهارمی در نزدیکی شهر کاستابل بسازد (طبق ماده ۲۳ و ۴۱) .

هفتم - اجازه کشتی رانی در رودخانه دجله و فرات و شط العرب و بدیهی است این اجازه خود در حکم انحصار همیا شد زیرا شرکت برای حمل و نقل مالیات نمی پرداخت .

از آنچه گذشت بطور خلاصه میتوان باین نتیجه رسید که موانع ساختمان راه آهن در ایران بقرار زیر بوده است :



۱ - ضعف بنیه مالی

۲ - رقابت روس و انگلیس در ایران

۳ - سیاست اقتصادی دولت روسیه

ضمناً وضع و موقع مشکل طبیعی وجغرافیایی این کشور را که اشکال بزرگی در امر ساختمان راه آهن و هزینه زیاد آن محسوب میشود نبایستی از نظر دور داشت .

راه آهن در هر کشور وبالا خص در مملکتی مثل ایران که عشاور نشین بوده و در هر فرضی از ضعف حکومت هر کزی استفاده مینمایند برای ایجاد امنیت و حفظ مرکزیت و اجرای قوانین کشور در کلیه نقاط و ارتباط نقاط مختلفه مملکت با یکدیگر مؤثر ترین عامل اساسی بوده و با وجود آن میتوان تا اندازه زیادی از نفوذ سیاست بیگانگان جلوگیری کرد .

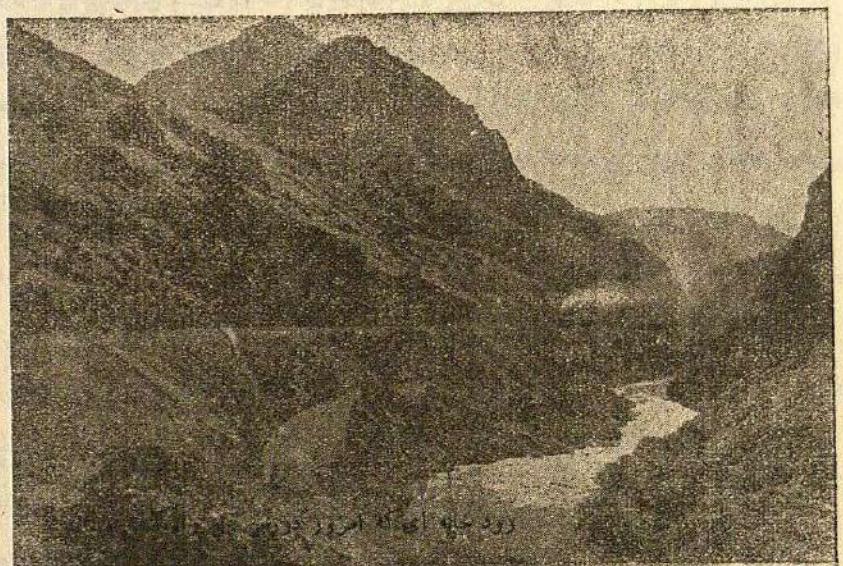
انگلیس ها نیز بیکار نشسته و امتیاز راه آهن محروم آباد را تحصیل نمودند ولی عملاً شروع بساختهای نکردند . و پس از خاتمه جنگ در سال ۱۹۱۹ در نظر داشتند نقشه های خود را بمرحلة عمل درآورند و بنا بر این نقشه برداری خطوط مختلفه واژ آنجمله خط خانقین بهتران را آغاز کردند ولی حوادث تاریخی جدید در ایران این نقشه هارا بالاتیجه گذاشت .

شاهنشاه فقید در صحنه سیاست ایران ظاهر و با ظهور او نفوذ و امتیازات بیگانگان ملغی و عملیات ساختمان راه آهن ایران از طرف خود ایران آغاز گردید .

طبق طرح های مختلفی که موجود است سابقاً در نظر داشتند نه تنها امتیاز راه آهن را بسایرین بدهند بلکه دارندۀ امتیاز حق داشته باشد دست باستخراج معادنی که در مسیر راه آهن هم در زیر زمینها مدفون است بزند . شاید این تصمیم از آنچه که در امتیازات خطوط راه آهن ترکیه معمول و اجرا شده بود تقليد هیشد و برای مثال بد نیست در اینجا اندکی در پیامون امتیازات راه آهن در ترکیه بحث شود .

راه آهن ترکیه موفق شد در سال ۱۸۹۳ میلادی ضمانت کیلومتری ساختمان راه آهن خود را بمبلغ ۱۳۸۹۲ فرانک از بابت خط اسکی شهر تا کنیه تعهد نماید و قبل از این در سال ۱۸۸۰ خط حیدرپاشا عصمت که دولت ترکیه آنرا با مخارج خود ساخته بود جهت بهره برداری به یک نفر بنام «آفر د کاولا» و ضمانت هر کیلومتر ۱۰۳۰۰ فرانک و اگذار کرده وعلاوه خط فرعی این راه آهن را نیز که بسمت آنفره کشیده میشد با ضمانت کیلومتری بمبلغ ۱۵۰۰۰ فرانک بهمین شخص داده بود .

در سال ۱۹۰۲ میلادی دولت ترکیه جهت راه آهن بغداد یک ضمانت ۱۲۰۰۰ فرانک در هر کیلومتر بعلاوه مخارج دیگری که مبلغ ۴۵۰۰ فرانک در هر کیلومتر پیش بینی شده بود بعده گرفت یعنی در حقیقت ضمانت ۱۶۵۰۰ فرانک داده بود .



علاوه بر این
شرکت راه آهن بغداد
موفق با خدا امتیازات
دیگری شده بود که
بقرار زیر میباشد :

اول - شرکت
اجازه استخراج معادن
را تا ۲۰ کیلومتر از
طرفین محور خط آهن
دریافت داشت .

فصل دوم

شرح امتیازات مختلف راه آهن

مشکل است بطور صحیح و دقیق تاریخ و نام اولین شخصی که پیشنهاد امتیاز راجع به راه آهن را به ناصرالدین شاه تقدیم داشته ذکر نمود.

طبق دستخطی که حاوی طرح راه آهن تهران - حضرت عبدالعظیم در دست میباشد و متأسفانه تاریخ در آن منظور نشده میتوان چنین استنباط نمود که از شخص سال قبل یعنی اواسط قرن نوزدهم موضوع راه آهن با ناصرالدین شاه مطرح شده است.

در زمان گذشته شاهزاده «پولینیاک» و «وستون» سعی و کوشش میکردند که امتیاز ساختن راه آهن حضرت عبدالعظیم و راههای آهن دیگر مملکت را با نضم اجازه استخراج معادن بشرط آنکه پانزده درصد٪ از درآمد امتیازات فوق را بشخص شاه پردازند بدست آورند ولی خوشبختانه بطور یکه بعداً خواهیم دید این عمل به نتیجه نرسید بعداً از تاریخ ۱۸۶۵ میلادی سندیکاهای مختلف راه آهن خارجی از قبیل: سندیکاهای فرانسوی - آلمانی - اتریشی و انگلیسی از شاه تقاضای امتیاز راه آهن نمودند ولی اغلب چون قادر صلاحیت و سرمایه لازم بودند بدون اینکه بمرحله عمل وارد شوند پی کار خود رفتد.

برای اولین دفعه که موضوع امتیاز راه آهن در ایران صورت جدی بخود گرفت هنگامی بود که سرمهایه دارانگلیسی معروف به «ژولیس رویتر موسس آزانس» تاگرافی تقاضای امتیاز راه آهن را از دولت ایران نمود. آقای ژولیس رویتر برای رسیدن بمقصود در ابتداء کار جهت امضاء و فرمان ملوکانه دایر ساختن راه آهن سراسری مبالغ هنکفتی بمبلغ یکصد هزار الی یکمیلیون فرانک بعنوان پاداش صرف نمود. وما معنی میکنیم در طی این سطور در پیرامون این امتیاز و مواد کمرشکن آن صحبت نماییم.

امتیاز نامه بارون ژولیس رویتر که موضوع ساختمان راه آهن سراسری ایران بود در تاریخ ۲۵ زانویه ۱۸۷۲ بامضه رسید. این راه آهن میباشتی در مرحله اول دریای خزر را به تهران وصل کرده و آنگاه بسمت خلیج فارس امتداد یابد. دارنده امتیاز اجازه داشت در صورت لزوم راههای فرعی برای مربوط ساختن خطوط و با شهرهای مختلف کشور شاهنشاهی ایجاد نموده و چنانچه لازم بداند راه آهن ایران را از طرفین به راه آهن های اروپا یا هندوستان مرتبط نماید.

بارون رویتر برای ساختمان خط اصلی راه آهن سرتاسری ایران در حدود ۴۰۰ میلیون فرانک تخمین زده بود.

امتیاز برای مدت ۲۰ سال تنظیم شده و٪ درآمد خالص بعنوان حق امتیاز دولت ایران منظور شده بود و برای شروع بکار دارنده امتیاز لوازم اولیه را از راه بندر از لی وارد نموده و حتی ۱۲ کیلومتر از راه را هم بسمت تهران ساختمان کرد.

این امتیاز منحصر بساختمان راه آهن نبوده و شامل امتیازات و انصارهای دیگری هم بود که قسمتهای مربوطه به حمل و نقل وسایر امور اقتصادی آن را در اینجا بیان آور میشوند.

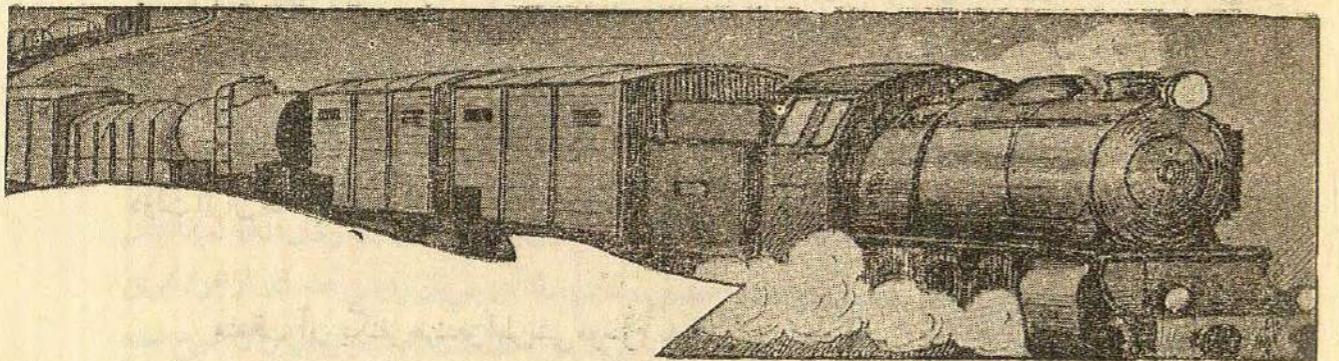
۱ - دارنده امتیاز حق داشت برای ساختمان و بهره برداری از خطوط ورودی و خروجی و ایستگاهها بلاعوض از املاک واراضی دولتی استفاده نماید و چنانچه استفاده از زمینهای بایر و دور افتاده لازم میشود دولت متعهد بود تا حدود ۴ کیلومتر مربع در نقاط منظور زمین در اختیار دارنده امتیاز بگذارد (ماده ۴) ۳ - طبق ماده پنج دارنده امتیاز میتوانست از املاک دولت از مواد لازم برای ساختمان و نگاهداری خط از قبیل سنگ و شن و ماسه وغیره استفاده کند.

۳ - طبق ماده ششم کلیه مواد ساختمانی و لوازم بهره برداری از عوارض گمر کی وغیره معاف بود. ۴ - طبق ماده یازدهم دارنده امتیاز اجازه داشت در مدت ۲۰ سال در تمام کشور شاهنشاهی دست باستخراج کلیه معادن از قبیل زغال (سنگ و آهن - مس - سرب - نفت وغیره بجز معدنهاییکه متفرقین استخراج کرده و معادن زرسیم و سنگهای گرانبهای بزرگ) دولت بخواهد معادن زرسیم را استخراج کند متعهد بود با شرکت ژولیس رویتر قرار امتیاز صادر نماید - بشرط مزبور اجازه داده شده بود در محل کانها خطوطی را که جهت حمل و نقل مواد خام لازم میدارد با استفاده مجانية از املاک دولت ساختمان نماید در استخراج معادن شرکت از پرداخت هر گونه مالیات معاف بود در برابر همه این امتیازات دولت ایران حق داشت فقط٪ درصد از درآمد خالص دریافت دارد.

۵ - مطابق ماده چهاردهم دارنده امتیاز اجازه داشت در مدت ۷۰ سال از تمام جنگلهای دولتی در تمام کشور بهره برداری کند و ۱۵ درصد از عایدات خالص خود را بدولت پردازد.

۶ - مطابق ماده ۱۵ دارنده امتیاز اجازه داشت که کلیه ترتیبات جدید آیاری را از قبیل (مجاری مياه - سد ها و چاههای آرتیزین - یا آب آبشارها - برگرداندن رودخانه ها وغیره) در تمام کشور اجرا نماید و آب را بقسمی که دولت ایران تعیین نماید در دسترس مصرف کنندگان بگذارد و از کلیه زمینهای خشک و لم بزرع جاناً استفاده نموده و دولت فقط ۱۵ درصد از عایدات خالص امور آیاری که امتیاز آن بشرط داده شده استفاده نماید.

امتیاز بارون
ژولیس رویتر



اینکه شرکت زولیس رویتر شروع بکار نکرده پس از یکسال از تاریخ انعقاد قرارداد در موقعی که شرکت زحماتی را تحمل و مقدمات کار را فراهم نموده بود آنرا لغو و خود را از فشار روسیه خلاص کرد. گرچه بارون رویتر از آن جریان بدولت انگلستان شکایت نمود ولی چون انگلستان رسماً نمیتوانست حمایتی بنماید شکایت او را بلا تعقیب گذارد و باین ترتیب برای اولین دفعه رقابت روسیه و انگلستان بنفع دولت ایران تمام شده و ایران توانست از زیر بار یکی از سنگین ترین و ظالمانه ترین امتیازات اقتصادی و سیاسی شاهنشاهی خالی کند و در حقیقت فشار دولت روسیه بایران بزرگترین کمکی بود که در بحرانی ترین موقع یک کشور ضعیف بعمل آمد و آنرا از مرکز حنفی نجات داد.

امتیاز
در سال ۱۸۷۴ میلادی یکی از هندسین نظامی روسیه بنام فالکن هاکن که سابقاً در گرجستان و قفقاز جاده هائی ساخته بود به پشتیبانی دولت روسیه از ایران تقاضای امتیاز راه آهن جلفا و تبریز را نمود.

در طرح این امتیاز در نظر گرفته شده بود که تا مساحت ۵۰ میل در طرفین خط دارندۀ امتیاز حق استخراج معادن ذغال سنگ را نیز داشته باشد ولی چون امتیاز مزبور با مخالفت و اعتراض شدید انگلستان مواجه شد و دولت روس هم عملاً نتوانست از زنگان فالکن هاکن تقویت نماید امتیاز مزبور هم به نتیجه نرسید و هنوز متولد نشده از دنیا رفت.

از نقطه نظر بازرگانی امتیاز مزبور بلا نتیجه و بدون مطالعه بود. زیرا هنوز راه آهن روسیه به جلفا نرسیده و ۰۰ کیلومتر راه بین تفلیس و جلفا با کاروان بهره برداری میشد و بنا بر این راه آهن جلفا به تبریز که با دنیای خارج ارتباط نداشت غیرقابل استفاده بود.

چهل سال بعد یعنی در سالهای ۱۹۱۵ - ۱۹۱۶ که راه آهن روسیه بسرحد جلفا رسیده بود این راه نیز ساختمان گردید و تا قبل از ساختمان خط فرعی که بساحل دریاچه رضائیه هنگامی میشد از لحاظ بازرگانی و بهره برداری این خط هم منشاء اثر نبود.

بنا بر این امتیاز زنگان فالکن هاکن نه از نظر سیاسی و نه از لحاظ اقتصادی امتیازی نبود که چندان مورد نظر قرار گیرد.

۷ - طبق ماده هفتم ۱۷ دولت بشرکت زولیس رویتر برای هر سرمایه ایکه در ساختمان راه آهن از بحر خزر الی خلیج فارس مصرف شده و یا مصرف خواهد شد سالیانه ۵٪ سود بعلاوه مبلغ ۲٪ در صد برای ادائی سرمایه شرکت ضمانت میکنند.

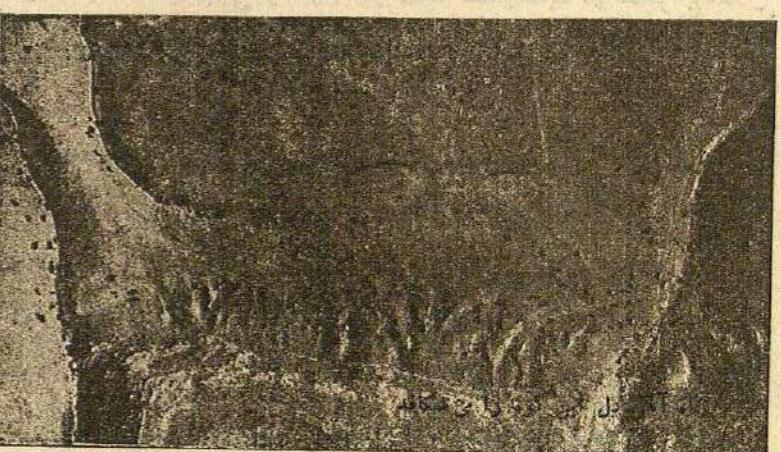
۸ - طبق فصل ۱۹ اعلیحضرت شاه متعهد میشود اجازه گمرکات را از سال (۱۲۹۱ - ۱۸۸۴) هجری تا مدت ۲۵ سال بدارند گران امتیاز بدهد.

۹ - در ماده بیستم قید شده در صورتیکه دولت ایران تصمیم بگیرد امتیاز بانک یا مؤسسه بازرگانی اعتبارداری را بکسی اعطاء نماید متعهد است در درجه اول بشرکت زولیس رویتر پیشنهاد نماید.

امتیاز بارون رویتر در روزنامه های آنژمان اروپا و بالاخمن در جرائد انگلستان غوغای عجیبی برپا نمود. عده ای از سیاستمداران از آن طرفداری نموده و برخی آنرا نقشه خطرناکی علیه هندوستان میدانستند. هرچه بود دیلماسی انگلستان تحت سپرستی سفیر زیر دست خود (مستر آلیسون) در دربار ایران و بكمک بارون رویتر توانست امتیاز مزبور را بدست آورده و ضربه مهلهک و مؤثری بر سیاست رقیب دیرین خود وارد سازد.

دولت روسیه در این امر چنان غافلگیر شد که فوراً سفير خود را بعنوان اینکه دروظیفه خود کوتاهی نموده و قبل از توجه جریان نشده احضار و اورا از سمت خود معزول و مطرود نمود.

در سال ۱۸۷۲ دولت انگلستان نقشه ای برای ساختمان راه آهن بزرگ شرق و اتصال آن به هندوستان طرح مینمود ولی پس از تحصیل امتیاز (رویتر) کمیته پارلمانی انگلستان آنرا کافی دیده و در تلو آن کلیه نقشه های خود را عملی دیدند بنا بر این اندیش این موقعیت را مقتضم شمرده و درسفری که ناصر الدین شاه بانگلستان کرد با گرمی هرچه تمامتر در کاخ بوکینگهام از او پذیرایی شایانی بعمل آورند و با این جریان تصور میشد که برای مدت طولانی دیلماسی انگلستان حریف خود را از میدان بیرون کرده است. ولی روسها بهیچ عنوان نمیتوانستند این شکست بزرگ اقتصادی و سیاسی را تحمل کنند و دست باقدامات جدی زدند. در سفری که ناصر الدین شاه به پطرزبورک کرد با چنان استقبال سرد و بی اهمیتی مواجه شد و با فشاری که بدربار ایران آوردن متجه گردید که با عدم رضایت دولت نیرومندی چون روسیه نمیتواند رویه ای را که در پیش گرفته ادامه دهد. فشار دولت تزاری روسیه بدربار ایران آنقدر شدید بود که شاه ایران اجباراً ببهانه



با استی در نظر داشت که تا آن تاریخ هیچک از افراد ایرانی دست به چین اقدام بزرگ و پرهزینه ای نزد بودند و اقدام این بازرگان ایرانی از احاظ تقویت اصول اقتصادی کشور و جلوگیری از امیال میگانگان در مورد امتیازات قابل توجه و تحسین است. ولی با توجه برآه کوهستانی و دشواری که جهت مسیر راه آهن خود در نظر گرفته و در اغلب نقاط مشکلتر و صعب العبورتر و پر پیچ و خم تر از راه فیروزکوه است این حقیقت واضح میشود که مرحوم امین الضرب بدون مطالعه اقدام باین امر نموده است. مرحوم حاج امین الضرب تصور مینمود با سرمایه خود و چند نفر بازرگان دیگر موفق بحل اشکالات خواهد شد و حال آنکه نمیدانست ساختمان راه آهن در این راه کوهستانی که تنها ساختمان راه شوسته آن پس از بررسی عده ای از مجروب ترین مهندسین و کارشناسان فن و ایجاد متجاوز از ۱۴ تونل و صرف هزینه هنگفت تازه میلیونها ریال خرج شده ملزم با تحمل چه زحمات و هزاری های است و بدیهی است که در شصت و اندی سال قبل با فقدان وسائل در ایران آن روز این امتیاز جز ناکامی نتیجه ای نخواهد داد.

در هر حال مرحوم حاج امین الضرب ده محمود آباد را در کرانه دریای خزر برای هباده راه آهن خود در نظر گرفته و موفق گردید بست ایرانی و پول ایرانی و با سرپرستی چند نفر مهندس که از بازیاب استخدام ایران تحصیل نمودند و چون بجایی نرسید مجدداً مقارن همین زمان هماورین دولت انگلیس اصرار داشتند که امتیاز کشیدن خط آهن را از امتداد «کارون» تا تهران تحصیل نمایند ولی مساعی آنان نیز به قول «لرد کرزن» در اثر مخالفت روسها بلا اثر و متوقف مالد.



از مناظر زیبای راه آهن جنوب

در سال ۱۸۷۸ میلادی مسیو آلن نام ساکن اسلامبول که نمایندگی ۸۸
امتیاز بازگشت آلن ۸۸
یک شرکت فرانسوی را داشت امتیاز کشیدن خط آهن از رشت به تهران Alléon ۸۸
را با جاز استخراج معادن دولتی برای لوازم ساختمانی و ذغال سنگ در تمام خاک ایران - از دولت ایران گرفت اما این امتیاز در بوتة اجمال ماند و به مرحله عمل نرسید. زیرا دولت ایران حاضر نبود برای سرمایه ای که در این کار مصرف میشد. ۷٪ تنزیل پردازد.

نتیجه آن یکنفر مهندس اطربی موسوم به «فن شیر» داوطلب همین امتیاز از (رشت به تهران) شد و لی دولت ایران از پرداخت ۷٪ درصد تنزیل امتناع نمود و باین جهت امتیاز نیز عملی نگردید و متوقف ماند.

در سال ۱۸۷۹ میلادی دولتین انگلیس و آمریکا امتیاز مفصلی برای کشیدن خط آهن در نقاط مختلف ایران تحصیل نمودند و چون بجایی نرسید مجدداً مقارن همین زمان هماورین دولت انگلیس اصرار داشتند که امتیاز کشیدن خط آهن را از امتداد «کارون» تا تهران تحصیل نمایند ولی مساعی آنان نیز به قول «لرد کرزن» در اثر مخالفت روسها بلا اثر و متوقف مالد.

در سال ۱۸۸۲ «مهندس فایبوس بو آنال» تبعه فرانسه امتیاز ساختمان راه آهن تهران ورشت را تحصیل نمود و طرح پیشنهادی او این بود که خط فایبوس بو آنال ۸۸
هذا کور تا بوشهر امتداد یابد در ضمن امتیاز منبور ساختمان چندین خط فرعی دیگر نیز شهرستانهای مختلف پیش بینی شده بود از آنجمله امتیاز خط کوچک از پشند تهران بود که برای حمل ذغال سنگ معدن پشند پیاپی خت منظور شده بود. علاوه بر ساختمان راه آهن رشت تا بندر بوشهر مهندس بو آنال امتیاز بکار آنداختن معادن طرفین راه را تا ده کیلومتر کسب نموده بود و مقرر شده بود که ساختمان راه آهن هذکور در سال ۱۸۸۵ میلادی از تهران شروع شود. دارنده امتیاز پانصد هزار فرانک تعیان و دینه در بانک پاریس گذاشت.

فقدان امنیت مطلوب انجام شد ولی موقعی که مقاطعه کار منور خواست شروع بعملیات ساختمانی نمایند ناگهانی امتیاز فوق متوقف گردید و بدین اینکه کاری انجام شود موضوع آن دو و نه فراموشی جای گرفت و ازین رفت و شاید علت واقعی آن اشکالات بیشماری بود که در راه حمل مصالح و لوازم ساختمانی از خاک روسیه ایجاد میکردند.

در تاریخ ریبع الثانی ۱۳۰۴ قمری حاج محمد حسین امین الضرب بازرگان ایرانی برای اولین مرتبه در تاریخ امتیازات راه آهن ایران امتیاز استخراج معادن آمل و ساختمان راه آهن محمود آباد (در ساحل بحر خزر) تا آمل و تهران را بمنظور ساختن گله توب و جمل آن بتهران از ناصر الدین شاه تحصیل و شروع به تهیه مقدمات نمود.

علیه دارد و هرگاه از معادن مزبوره آب حاری شود حق مشارالیه است که در اراضی حوالی معادن به مصرف زراعت و آبادی رسانده و نیز بغير از حاجی محمد رحیم برادرش هرگاه بخواهد برای خودش سهیم و شریک قرار بدهد مختار است خود و شرکاء او هم در تحت حفظ و حمایت مخصوص دولت علیه خواهند بود و اگر در ظرف این مدت کمپانی بجهت ایجاد خطوط راه آهن به ایران آمد و خواست عهد نامه به بند حق مشارالیه است که هر قدر میتواند از آهن آلات خطوط مزبور را بر عهده بگیرد و بسازد و تخریج او را دریافت نماید و بجهت حمل و نقل آهن آلات کارخانه خود بمرکز دارالخلافه میتواند در خط راه عراوه آهنه ایجاد نماید که امتعه او بسیولت وارد دارالخلافه گردد و عموم وزراء عظام و چاکران دربار سپه احتشام باید شرایط تقویت و رعایت را در این فقره از مشارالیه بعمل آورده و مقرب الخاقان مستوفیان عظام و کتبه گرام شرح منشور قضاستور ملوكانه را از شاییه تعییر و تبدیل مصون و محروس داشته در عهده شناختند. فی شهر دیبع الشانی سنه ۱۳۰۴ مهر مشیرالدوله. مهرنایب السلطنه امیر کمیم. احمد قوام. ثبت شد. مهر نصرالله این علی. ثبت شد. امتیاز بمر حوم حاج امین الضرب که نگارنده از نوہ ایشان گرفته است درزیر چاپ نماید.

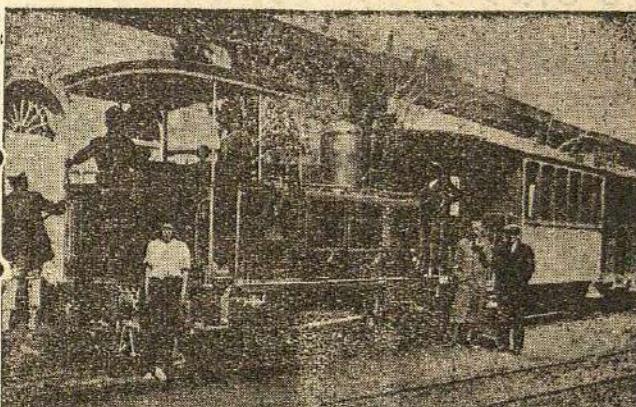
حسین وغیره.

هندس فابرس بوآتال که در امتیاز راه آهن رشت تهران و بندر بوشهر به تیجه نرسید در صد افتاد محرومیت خود را با بدست آوردن امتیاز جدیدی جبران نماید، بنا بر این درمه دسامبر ۱۸۸۶ با شرکای خود برای مدت ۹۹ سال امتیاز راه آهن تهران بحضرت عبد العظیم را از دولت ایران تحقیل نمود.

دارنده امتیاز از پرداخت هر گونه عوارض و مالیات گمرکی معاف بوده و حق داشت با مساعدت دولت زمینهای را که در مسیر راه آهن واقع است خریداری نماید. طول این خط فقط ۸/۷ کیلومتر میباشد، علاوه برای خط فرعی بطول ۶/۵ کیلومتر بطرف معدن سنک بوده و روی هم رفته از باریک ترین خطوط راه آهن میباشد زیرا عرض آن فقط یک متر است و در هدت دو سال ساختمان آن پیاپیان رسید.

مشخصات و مختصات راه آهن حضرت عبد العظیم

صاحب امتیاز باتفاق چند نفر بلژیکی دیگر شرکتی بنام شرکت سهامی راه آهن و تراویه ایران با سرمایه پنج میلیون فرانک تشکیل دادند که هنوز هم موجود است. پس از تشکیل شرکت یکی از صرافان و مقاطعه کاراف روسی بنام (لازار پولیاکف) اغلب سهام این شرکت را خریداری نموده و اگر چه ظاهرآ شرکت بنام 'بلژیکیها بدولی عمالار و سهام صاحب اختیار آن' بزندن برای معرفی لازار پولیاکف کافی است



در موقعی که خود هر حوم حاج امین الضرب در برلن بود دستهای نماینده او در راه ایجاد راه آهن قطع شده و تشكیلات نوزاد این بازرگان ایرانی با خصم بنای ایستگاه و مهمنتخانه ای که در شهر آمل بنامده بود بوضع اسفناکی بحال خود باقی ماند که خاطره این ناکامی و خسارت هنگفت هنوز در خانواده مرحوم امین الضرب باقی باید است.

اگر امروز کسی به محمود آباد و مسیر راه آهن تخلی سفر کند آثار اقدامات امین الضرب بخوبی دیده میشود. سکوهای چوبی ایستگاه بندر محمود آباد فرسوده و در بعضی نقاط بکلی از بین رفته لکوموتیو از هم پاشیده و زنگ زده و ریاهارا جمع آوری و در محوطه ایستگاه محمود آباد رویهم انباشته اند و اخیراً تعدادی از ریلهای مزبور از طرف وزارت پست و تلگراف خریداری و بجهای تیرهای فرسوده تلگراف مورد استفاده قرار گرفته است که نمونه آن در طول راههای همان ناحیه دیده میشود.

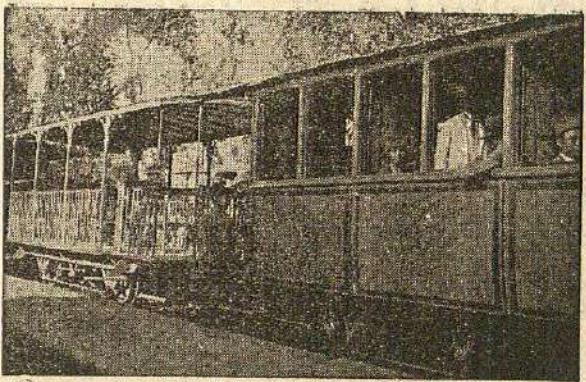
درخانمه از لحاظ ثبت در این تاریخچه بی مناسبت نیست متن فرمان ناصرالدین شاه را دائر بر اعطای امتیاز بمر حوم حاج امین الضرب که نگارنده از نوہ ایشان گرفته است درزیر چاپ نماید.

بسم الله تعالى شأنه العيونه - الملك الله تعالى

صیت داد و معدلت ازمه تامی گرفت ناکه دست ناصرالدین خاتم شاهی گرفت اینکه چون اراده علیه قدسیه و مشیت کامله ملوکانه بر این علاقه دارد که ایجاد کارخانه آهن ریزی و آهن سازی در ایران نموده و باین واسطه اکشاف بعضی از معادن مکنونه نماید و اعتمادی که صحنه همایونی الخاقان حاجی محمد حسن امین کارخانه مزبور را از هذله السننه و لیلی ها بعد ها سی ساله فرموده بصدور این خطاب که ازا این تاریخ تا الی اتفقاء احداث و ایجاد این کارخانه را از قیل سنک و مس و سرب اطراف نقطه این کارخانه الی مشارالیه است واز این بابت مشارالیه با اسم مالیات وغیره سرب و مس از این معادن



استخراج شود از این تاریخ تا مدت پنج سال در داخله مالک محروسه ایران از رسوم راهداری و گمرک خانه ها معاف خواهد بود الی اتفقاء مدت پنج سال و پس از آن اولیای دولت قاهره حق مطالبه گمرک خواهند داشت و هر فائزی که از این چهار معدن سوای مس و سرب حاصل گردد حق مشارالیه است الا طلا که تعلق بدولات



مسافری توقف کرد، آنگاه لکوموتیو و چهار واگونیکه با نیسته شده بود و با سبزه و گل و پرچم آنرا آراسته بودند در جلو شاه توقف کرد شاه نسبت بسوار شدن در قطار مشکوک و دودل بود و بنا بر این بدون اینکه خود سوار شود ملتزمن رکاب دستور سوار شدن داده و در حالیکه خود شاه در روی سکوی مسافری ایستاده بود لکوموتیو حرکت کرده مسافتی پیش رفت و مجدداً مراجعت نمود. سپس رئیس شرکت و دیگران شاه ایران را مقاعد ساختند که مسافت با قطار خطری ندارد و بنا بر این ناصرالدین شاه با شک و تردید سوار گردید من (گوینده داستان) نیز سوار شدم حرکت آهسته ترین همه ما را متعجب ساخته بود و بعداً شنیدیم که ناصرالدین شاه اجازه تندتر رفتن را نداده بود در هر حال پس از نیم ساعت بحضور عبدالعظیم رسیدیم و پس از مختصر توقفی مراجعت کردیم در موقع برگشت از لحاظ احتیاط شاه چند نفر و از آن جمله رئیس پلیس را مأمور کرده بود که پهلوی رانده هر اقب او باشد و با همان کندي حرکت کند و با این حال در مدت ۲۲ دقیقه به تهران رسیدیم بعد امتحنه شدیم که تند رفتن در این راه هم چندان بی خطر نبود زیرا تراور سهارا خوب کار نگذاشته و بقدرتی شن ریخته بودند که چرخها در عوض آنکه روی رال حرکت کند در شنها میلغزید و شاید بهمین جهت کسی تصور نمیکرد شاه تا ایستگاه حضرت عبدالعظیم برود و بنا بر این ایستگاه حضرت عبدالعظیم را برای ورود شاه ترین نکرده بودند.

پس از ورود بایستگاه تهران شاه برای بازدید یکی از اماکن مقدسه (شاید هقصود امامزاده یا مسجد باشد) در شکه سلطنتی را احضار نمود ولی متأسفانه در شکه حاضر نبود و پس از آنکه شاه از این امر مطلع شد دستور داد گاری آجر کشی را که در محظوظه ایستگاه دیده بود برای رفتن او آماده سازند فوراً گاری را باقالی و پشتی پوشانیده شاه سواره و ملتزمن رکاب پیاده بسوی محل معهود رهسپار شدند.

نظریه راجع بر راه آهن حضرت عبدالعظیم

این راه آهن کوچک - با قدان وسائل - و بالکوموتیو های که ۱۵ سال از ساختمان آنها میگذرد و با وجودیکه درآمد تراموای اسپی شهری وغیره را فاقد است و اتو بوس و سایر وسائل نقلیه شدیداً با آن رقابت میکنند و نقریباً غیر از ایام جمعه کار کرد زیادی ندارد با اینحال بخوبی بودجه خود را تعادل داده و صرف نظر از اینکه بمدیر شرکت حقوق کافی و منزل مسکونی میدهد در آمد قابل توجهی نیز دارد. راه آهن حضرت عبدالعظیم اولین راه آهنی است که با اسلوب صحیح در ایران ساخته شده و همجاوز از مدت پنجاه سال است که مشغول بهره برداری میباشد و روی هم رفته یکی از مؤسسات بازرگانی است که خوب پایداری نموده و نگاهداری شده است.

گفته شود که مشارکه سازنده راه تهران بازنی میباشد که بعداً آنرا بشرکت (انزیلی - تهران) فروخت و جاده مزبور پس از اصلاحاتی جاده امروز پهلوی تهران را تشکیل میدهد که از راههای خوب ایران محسوب است.

در هر حال شرکت پولیاکف دو مرکز یکی در رویه و دیگری در بازار یک داشت که بعداً در انقلاب کبیر رویه مرکزی اولیه آن نیز

به بازیک انتقال یافت وهم اکنون نیز موجود است شرکت مزبور دارای پنج دستگاه لکوموتیو و ۲۸ دستگاه واگون بود.

مختصات فنی این راه بقرار زیر است:

وزن ریلها ۲۱ کیلوگرم در هر متر و تعداد تراور سهای در هر کیلومتر هزار عدد میباشد. لکوموتیو ها دارای ۳ محور بوده و خالی ۱۷ تن و با بار ۱۶ تن وزن دارد قطر چرخها ۷۵۰ میلیمتر و قوّه کشن آنها ۱۸۰۰ کیلوگرم است. واگونهای خالی ۴/۵ تن و با بار ۹ تن وزن دارد.

(در بدرو ساختمان چون هنوز در ایران حجاب بود واگونیکه جهت زنها ساخته بودند دارای پرده بود ولی امروزه پرده هارا برداشته اند).

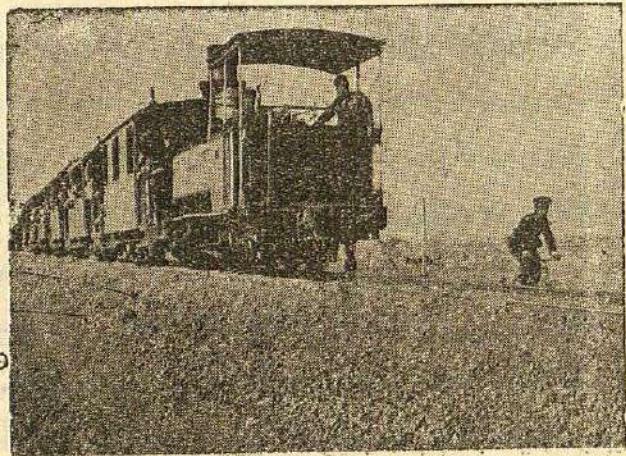
قطار راه آهن حضرت عبدالعظیم در سر از بیری بدون کمک لکوموتیو و با سرعت ۱۵ کیلومتر در ساعت حرکت میکند و در سر بالائی از لکوموتیو استفاده نمیشود.

شرکت مزبور بغير از امتياز راه آهن بلا امتيازهای دیگری نيز از قليل امتياز تراffic اسپی و روشناني گاز و کارخانه کبریت سازی تهران را بدست آورده بود و در همه موارد عملاً وارد کار شد ولی بغير از امتياز تراموا که تا اوخر سال ۱۹۳۳ ميلادي يقوت خود باقی بود بقیه بعمل مختلف متوقف هاند.

(توضیح: ترامواي اسپی تهران دارای چهار خط و جمماً طول تمام آنها ۱۰/۸۲۸ کیلومتر بود و در سال ۱۹۳۳ بنا برخواست دولت متروک و ریلهای آن برچیده شد).

آئین گشایش راه آهن تهران - حضرت عبدالعظیم

بی هناسبت نیست جریان گشایش راه آهن حضرت عبدالعظیم را از زبان یکی از ناظرین و ملتزمن رکاب ناصرالدین شاه که خالی از نکات تاریخی نیست برای نبت در تاریخ در اینجا بیاوریم گویا در ماه دسامبر سال ۱۸۸۸ ميلادي (۵۹ سال قبل) بود که ناصرالدین شاه بوسیله در شکه طالعی سلطنتی باتفاق ملتزمن رکاب با تهای شهر حرکت میکند در این محل ایستگاه سنگی که داخل آن باقالی و قالیچه و از بیرون با پرچمها سه رنگ هر یکی شده بود ساخته بودند. پادشاه ایران از وسط ایستگاه عبور نموده و در سکوی



نمایند ولی این امر در اثر مخالفت شدید وجدی «نیکلاگیرسن» وزیر امور خارجه روسیه و سفیر روسیه در تهران موسوم به «زلوئیف» متوقف ماند و دولت روسیه نتوانست آنرا تصویب نماید. مخالفت این دو بحدی بود که رسماً از ناصرالدین‌شاه خواستار شدند تا جواب رد به پیشنهاد دهنده‌گان بدهد.

علت مخالفت این دو بمقتضیات روز بستگی بدو عامل زیر داشت:

۱ - عکس العمل دولت انگلستان و مخالفت آن با این امتیاز بطوریکه احتمال میدارد دولت مزبورهم مقابلاً با تحصیل امتیازاتی مانع کار شده و عمل راه آهن سراسری ایران را بنحو بالا افزایش داد.

۲ - رقابت کالاهای بازرگانی انگلیس با مصنوعات روسیه در شمال ایران که بطورقطع با استفاده از همین راه آهن بیزارهای شمالی ایران همراه خود مانع طبیعی قدران راه را بالا رساند و بازارهای شمالی ایران را از انحصار عملی بازرگانی شوروی خارج می‌ساخت.

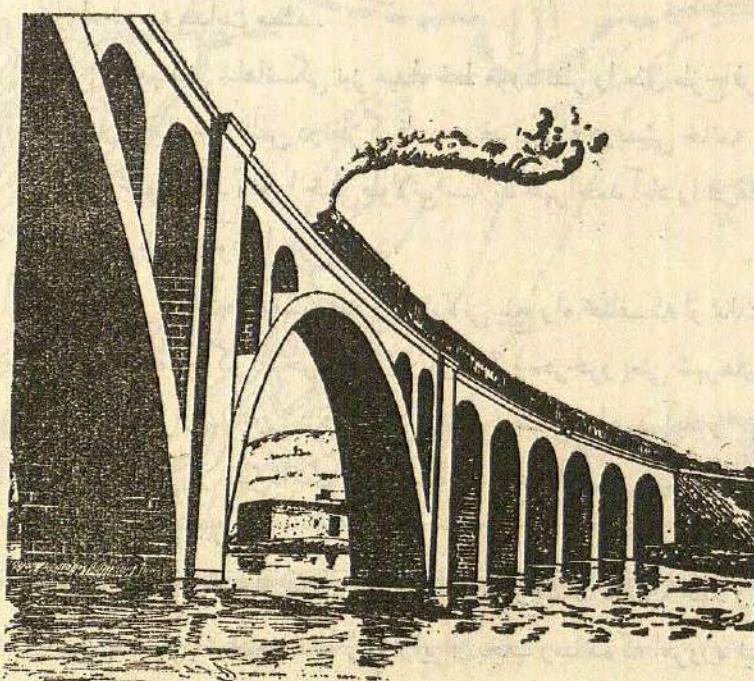
بجهات بالا امتیاز فوق‌هم مثل سایر امتیازات بجایی نرسید.

همانطور که در صفحات گذشته ذکر شد روسیه با قرارداد انحصار قدران راه در ایران در اول برای مدت ده سال و سپس با تمدید آن تا مدت بیست سال در موضوع راه و راه‌سازی در ایران و گرفتن امتیاز بحران و فتری ایجاد نمود که تا سال ۱۹۱۰ میلادی طول کشید.

لازم بتذکر است که درین پیشنهاد دهنده‌گان امتیاز که از اتباع دول مختلف بودند عده‌ای صرفاً به مقصود های سیاسی وارد عمل شده و عده‌ای دیگر مثل (خومیاکف) که فرزند نویسنده بزرگ وزبردست روی بیمه‌ین نام بود جز حسن نیت و توسعه علم و صنعت نظر دیگری نداشت و محتمل است چنانچه سیاست دولت روسیه این بحران و منع و فترت را ایجاد نموده بود این شخص موفق می‌شد افکار بلند خود را به مرحله عمل بگذارد.

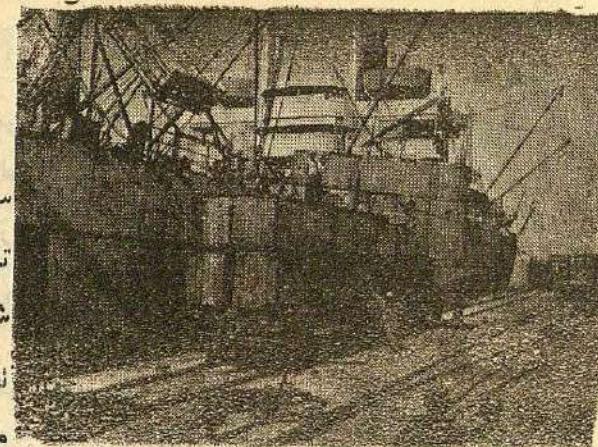
راه آهن ایران - هندوستان

هرجا که صحبت از اتصال شرق بغرب پیش می‌آید بالطبع نام هندوستان و ایران در ذهن شنونده خطور می‌کند. در موضوع ارتباط هندوستان با روسیه بوسیله راه آهن مطالعات زیادی از طرف متخصصین و مهندسین - بازرگانان و سیاستمداران مختلفه جهان بعمل آمد که خواه و ناخواه مسیر بعضی از راه آهن‌های مزبور را هم از راه ایران در نظر گرفته اند.



در سال ۱۸۸۷ میلادی موضوع ساختن راه آهن ایران توجه آمریکاییها را بخود جلب نمود و بدین منظور نماینده سیاسی آن کشور در تهران موسوم به مسیو «ویندسن» موفق شد امتیاز بزرگی برای ساختن چند رشته خط آهن بوسیله مهندسین و سرمایه داران آمریکائی تحصیل نماید ولی وزارت امور خارجه روسیه مخالفت آغاز نمود. بعداً «ویندسن» پیشنهادی دایر به مکاری آن دولت در امر ساختمان راه آهن ایران بوزارت امور خارجه روسیه ارسال داشت ولی دولت روسیه بهمان معاذیری که میدانیم و قبل از ذکر شد موافقت نکرد و امتیاز ویندسن نیز باین ترتیب جامه عمل نپوشید.

طبق فرمات ناصرالدین شاه در رود کارون مورخه ۱۸۸۸ از

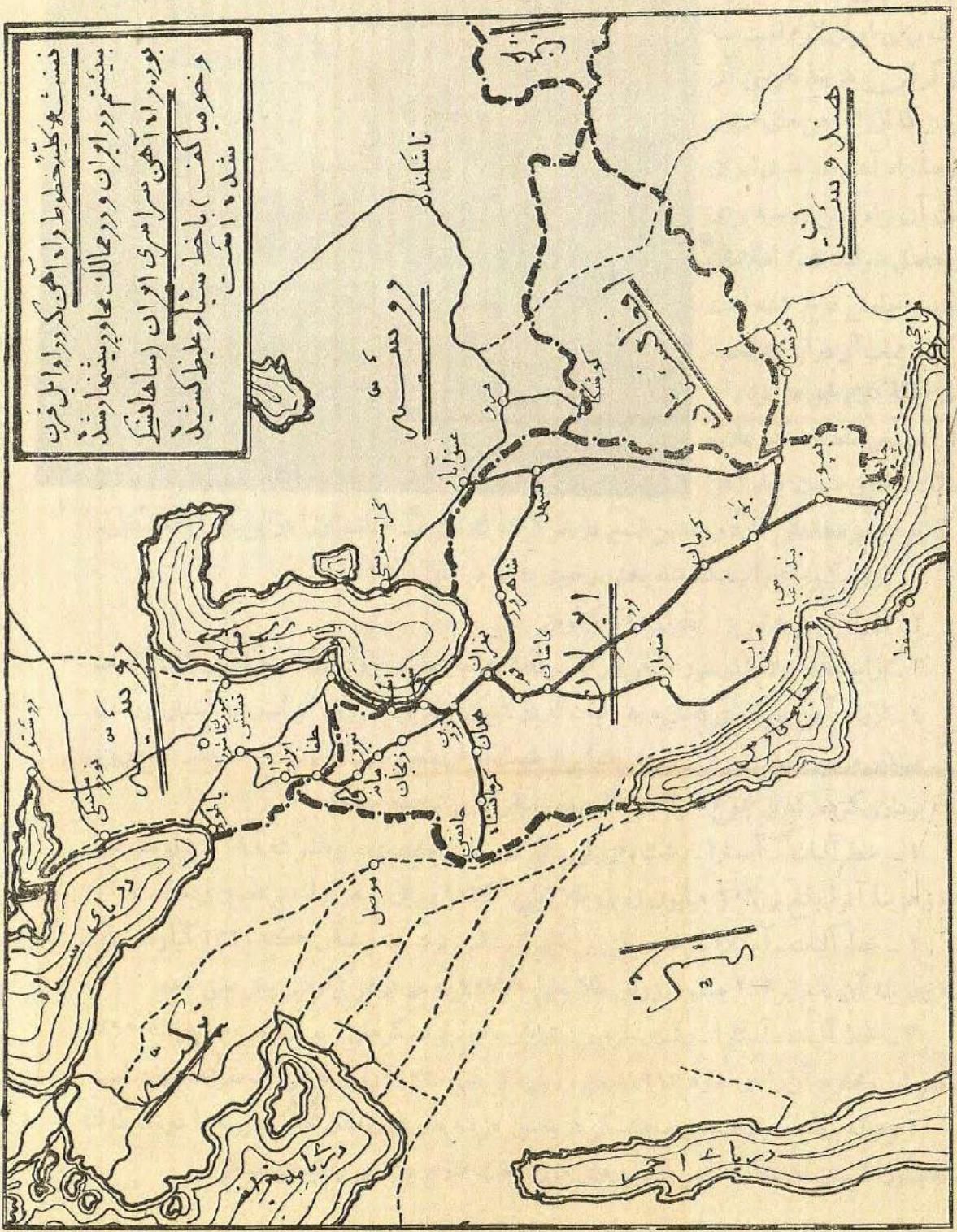


سال ۱۸۸۹ اجازه کشته رانی در رودخانه کارون بدواناً تا شهر اهواز و سپس تا شهر شوشتر بکلیه کشور هاداده شد ولی عمل اکشته رانی انحصار انگلیسیها بود زیرا منطقه نفوذ آنان بوده و کالاهای انگلیسی سریعتر و ارزانتر از مصنوعات ممالک دیگر تا ۲۵۰ کیلومتری داخل مرز

بیزارهای ایران میرسید و با کالاهای روسی رقابت می‌کرد. (توضیح: کشتی‌ها بواسطه کمی عمق رودخانه فقط تا ۱۱ کیلومتری شوستر میرفتند و بالاتر از آن مقدور نبود.)

آخرین امتیازی که اتباع روسیه خواستار شدند بقرار زیر است: در سال ۱۸۸۹ میلادی «خومیاکف» که بعداً بریاست پارلمان روسیه نائل گردید باتفاق یکی از صنعتگران مشهور «تریاکوف» و همچنین باتفاق «کوف» و «پالاسکووسکی» با موافقت امپراتور روسیه امتیاز ساختن راه آهن رشت - تهران تا خلیج مهبار در اقیانوس هند را از دولت ایران خواستار شدند - و منظور آنها این بود که باین‌وسیله پطرزبورک و راه آهن روسیه را تا خلیج فارس امتداد دهند.

از لحاظ مالی وضع این چهار نفر خوب بوده و بعضی از بانکهای فرانسه و همچنین بانک استقراضی اعتبار قسمتی از سهام را بمبلغ سیصد میلیون فرانک تأمین کرده بود. محالف رسمی دولت روسیه و اغلب وزراء طرح ساختمان این راه را با حسن قبول تلقی کرده و دولت ایران هم از لحاظ تسهیلاتی که در آن قائل شده بودند با حسن نیت آنرا تلقی نمود. پیشنهاد دهنده‌گان امتیاز طوری در کار خود عجله داشتند و خوشروئی نشان میدادند که حتی حاضر بودند با اولین تقاضای دولت ایران کلیه امتیازات فوق را بدولت ایران واگذا.



« فردینان دولسپس » مهندس

عالیمقام فرانسوی - سازنده ترعة معروف وهم سوئز - نیز از لحاظ ارتباط دنیای قدیم و جدید و اشاعة علم و صنعت در کشور های خاور زمین بویژه هندوستان نقشه راه آهن هندوستان بار و پارا طرح و از لحاظ تطبیق با وضع سیاسی روز قبل ام واقع روسیه و انگلیس را نیز خواستار شد. فردینان دولسپس در نظر نداشت راه آهن مطر و حواز خاک ایران بگذرد - بلکه مسیر

بل رو دخانه اهواز

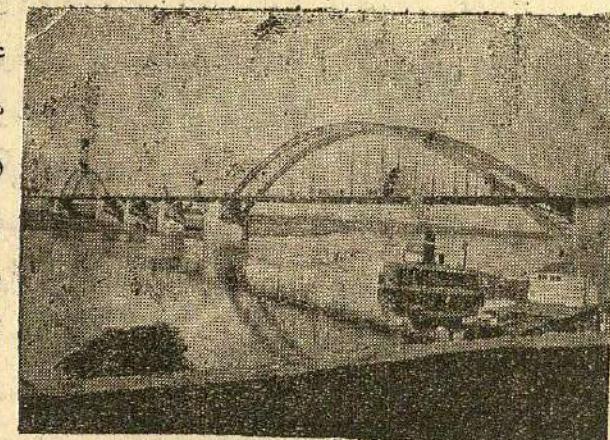
آنرا از کاله در فرانسه و راه آهن ورشو در روسیه تا ادنبورگ و سمرقند و پیشاور در هندوستان (مرزا فانسان) و رسیدن بکلکته در نظر گرفته بود ولی این راه آهن هم بعلت همان عواملی که اغلب موجبات بلا اثر ماندن امتیازات راه آهن ایران را فراهم می ساخت بلا نتیجه و بلا تعقیب هاند. زیرا سیاست روسیه آنرا پسندیده ولی دیلماسی انگلستان وضع ابهام آمیزی در قبال آن بخود گرفت و سرانجام در ارجحیت صربستان و بعلت اینکه دولت روسیه مایل بود در حادثه مزبور دیلماسی انگلستان را با خود همراه سازد روسیه هم که در اول نسبت بطرح فردینان دولسپس خیلی اظهار علاقه می کرد از خود سردی نشان داده و بالنتیجه مهندس عالیمقام فرانسوی بکلی از تعقیب نقشه خود صرف نظر کرد.

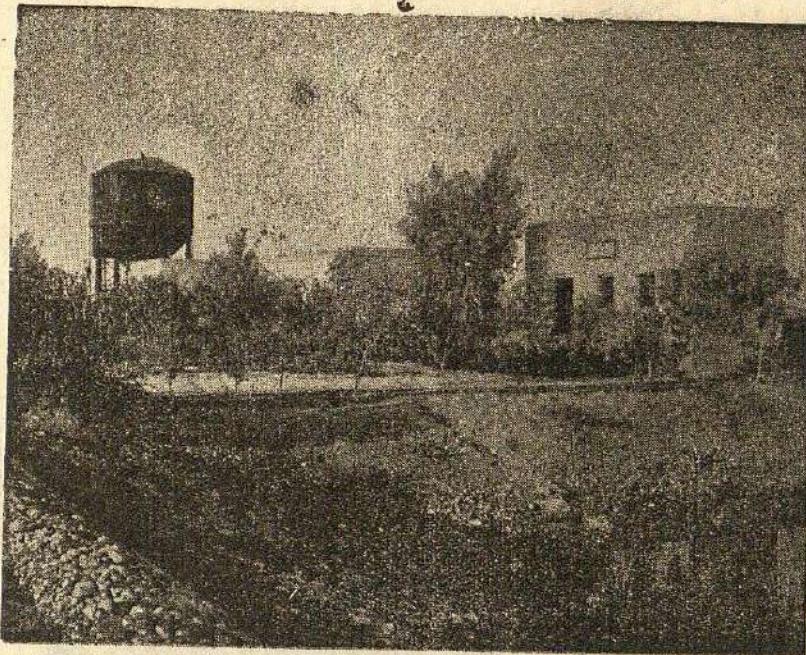
ایجاد راه آهن که برای ارتباط هندوستان بار و پا در نظر گرفته شده و مسیر آنرا از ایران قرارداده بودند اثر فکر کنسرسیوم روسی هیباشد که در سال ۱۹۱۰ به رهبری مهندس ساهانسکی مختص در راه آهن و راه شو سه هدایت میشد.

مهند ساهانسکی نیز مبدأ خط مورد نظر را مثل طرح فردینان دولسپس شهر کاله در فرانسه در ساحل اوقیانوس اطلس در نظر گرفته و معتقد بود که در بمبئی خانمه پیدا کند - ولی چون برای رسیدن شهر بمبئی مجبور بودند راه را خیلی طولانی بسازند شهر احمد آباد را در هندوستان مناسبتر تشخیص داده و بر اساس این فکر نقشه خود را طرح نمود.

برای انتخاب مسیر این راه طولانی پنج راه مختلف که از ممالک و شهرهای متفاوت گذر هیکرد در نظر گرفته شده بود که بالاخره مسیر دریای سیاه و بحر خزر یعنی شهرهای کاله - ورشو - رستف - باکو - رشت - قزوین - تهران - نائین - یزد - کرمان - بم - نوشکی و احمد آباد را بهترین راه تشخیص دادند. ضمناً مهندس ساهانسکی در نظر داشت که بوسیله راه فرعی از بم و بمپور راه آهن مزبور را در ساحل خلیج فارس به چابهار متصل سازد.

مهند ساهانسکی نتیجه مطالعات و زحمات دو ساله خود را در کتابی که حاوی ۱۴۴ صفحه بزرگ است پانضمایم یک قطعه نقشه زیبا از ایران بچاپ رسانده که امروزه نیز در دسترس هیباشد. در این کتاب نسبت





بوضع و موقع ایران، طول خطوط
آهن که برای ایران لازم است با
درنظر گرفته هزینه تقریبی آن
و عوایدی که از راه آهن های مزبور
و مخصوصاً راه آهن سراسری ایران
و اتصال آن برای آهن روسیه برای
ایران حاصل خواهد شد، اطلاعات
سودمند و جامعی درج شده است
که ذکرجزئیات آن در این تاریخچه
موجب اطاله کلام خواهد بود.
مهندس ساهانسکی علاوه
بر مطالعات فوق نسبت برای آهن

^۱ فقازیه بایران نیز مطالعاتی دارد و چندین قسیر در نظر گرفته که نظریات مختلف او را در این باره ذیل آمینگاریم:

۱ - از راه کیوراغ وا استگاه شاه بختی و خوی به تبریز بطول ۳۲۲ کیلومتر.

۲ - از راه مرند به تبریز - بطول ۲۴۵ کیلومتر.

۳ - از استگاه يولاد (در سر راه آهن سراسری فقازیه) به اسلام دوز و آحدار تبریز بطول ۶۴ کیلومتر

۴ - از راه آهن سراسری فقازیه به آلات که در ۸۶ کیلومتری جنوب باکو است به آستارا ورشت.

مهندس هزبور باتفاق (تیولمان بار متریک) برای شمال ایران پنج وجهت جنوب آن سه خط طرح ریزی
و نقشه برداری کرده که از مجموع آنها سه خط عمده را برقرار زیر ترجیح میدهد.

۱ - خط آلات - آستارا - رشت - قزوین - تهران - قم - اصفهان - بوشهر که ۲۲۸۸ کیلومتر طول

داشته و هزینه آنرا بالغ بر ۲۰۹ میلیون روبل طلا یعنی ۹۱۳۴۶ روبل در هر کیلومتر تخمین زده است.

۲ - خط آلات - آستارا - رشت - قزوین - تهران - قم - یزد - بندر عباس که ۲۳۲۱ کیلومتر طول

داشته و هزینه آن بالغ بر ۲۱۳ میلیون روبل طلا یعنی ۹۱۷۷۱ روبل در هر کیلومتر پیش یینی شده.

۳ - خط آلات - آستارا - رشت - قزوین - تهران - قم - یزد - کرمان - بم - بمپور - چابهار که ۲۲۹۰

کیلومتر طول و مخارج آن را در حدود ۲۱۷ میلیون روبل طلا یعنی ۹۴۷۶۰ روبل در هر کیلومتر تخمین زده است.

آنچه که بنظر میرسد مهندس ساهانسکی در تخمین هزینه های فوق اصل تقلیل هزینه را در نظر گرفته

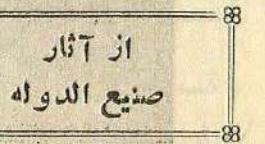
و گزنه بطور اطمینان امتداد راه آهن از مسیرهای مورد بحث مخارج ییشتري را ایجاب میکرد.



ریسمان ریسی تهران را که هنوز دایر است ایجاد کرد و سال بعد در سیزدهم نوروز ۱۳۱۳ موقعي که ناصر الدین شاه برای بازدید کارخانه جدید الاحاد آمد و کارگران در کارخانه مشغول سوار کردن ماشین آلات بودند لقب صنیع الدوله باو داده شد.

صنیع الدوله در زمان مظفر الدین شاه ریاست خزانه را عهده دار بود و سپس دو نوبت وزارت پست و تلگراف رسید که در نوبت دوم سرپرستی گمرکات را هم به عهده داشت بعداً در سنه ۱۳۲۴ که مجلس در ایران دایر گشت با تفاوت آراء بریاست مجلس شورای ایملی رسید.

هر حوم مرتضی قلیخان صنیع الدوله افکار خود را در کتابی موسوم به «راه نجات» بر شته تحریر درآورده - این کتاب در ۲۵ ماه رمضان سال ۱۳۲۵ قمری بچاپ رسیده است. صنیع الدوله کتاب خود را با دو بیت



زیر شروع میکند:

دهقان سالخورده چه خوش گفت با پسر
کای نور چشم من بجز از کشته ندروی

«سعدهایا» گرچه سخندا و مصالح گوئی
بعمل کار برآید به سخندا نیست

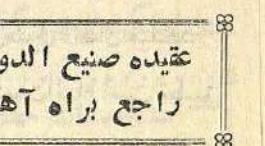
ضمن این کتاب صنیع الدوله چهار اصل را برای سعادت
ملت لازم میداند.

۱ - ارتش و شهربانی برای حفظ و حراست مال
و جان مردم.

۲ - توسعه دادگستری و تأمین عدالت اجتماعی.
۳ - توسعه فرهنگ.

۴ - وسائل ارتباطی.

هر حوم صنیع الدوله در کتاب راه نجات خود پس از اشاره به کشاورزی و ساختن کارخانجات و سطح زندگی افراد ملت بموضع بازرگانی پرداخته و عقیده دارد که برای تجارت، داشتن راههای خوب و مخصوصاً راه آهن از وسائل اولیه محسوب است. او معتقد است که راه آهن موجب ارتباط و اتحاد کشور میگردد صنیع الدوله میدانست راه آهن مخارج هنگفتی لازم دارد بنا بر این اظهار عقیده میکند که انجام یک راه آهن بزرگ بی اشکال نبوده و بایستی آنرا قطعه شروع کرد و معتقد است که چون ملت عملانتایج راه آهن را دید خود برای ساختمان آن کمک خواهد کرد مرحوم صنیع الدوله برای شروع بعمل - مالیات بر قند و چای را به مجلس تقدیم نمود. ولی این پیشنهاد منطقی در آن دوره بلا اثر مانده و مدفون گشت و بیست سال بعد شاه قید مطابق قانون نهم مرداد ۳۰۴ این فکر را جامه عمل پوشید.



فصل سوم

راه آهن در ایران

از ابتدای قرن بیستم - تا شروع اولین جنگ بین المللی

نقشه برداری راه آهن جلفا - تبریز - قزوین

در سالهای ۱۹۰۲ و ۱۹۰۳ (شرکت شوشه جلفا به تبریز) نقشه برداری مفصلی از خطوط جلفا و تبریز و قزوین انجام داده است که بعضی از اسناد آن:

از جمله نقشه نیم رخ طولی سلیمانیه (در نزدیکی زنجان) و نقشه باوار بانت آن خط و نقشه های هناظق آبگیر و اطراف قزوین وایستگاه آن و همچنین نقشه های دو طرف رود قزل اوزن در نواحی قافلانکوه تا چندی پیش نزد نگارنده موجود و اخیراً آنها را تحویل اداره ساختمان راه آهن داد.

یکی از بانیان اولیه راه آهن ایران در اول قرن بیستم

مرحوم مرتضی قلیخان صنیع الدوله که یکی از میهن پرستان و سیاستمداران بزرگ ایران میباشد و در دوره اول مشروطیت بریاست مجلس شورای ایملی رسیده است حقاً مبتکر راه آهن در ایران محسوب میشود.

مرتضی قلیخان صنیع الدوله که فرزند علی قلیخان مخبر الدوله وزیر پست دوران سلطنت ناصر الدین شاه میباشد در سال ۱۲۷۵ قمری در تهران تولد یافته است.

هنگامیکه مرحوم علی قلیخان مخبر الدوله چه ملتزمین رکاب ناصر الدین شاه در سنه ۱۲۹۰ عازم اروپا شد هر تضی قلیخان را نیز با خود بارو با بردا و مشارا لیه را بتحصیل در شهر برلن گماشت. مرتضی قلیخان بعداً بایران آمد و مجدداً در سال ۱۲۹۳ برای تکمیل تحصیلات در رشته های شیمی و معدن شناسی و مکانیکی عازم برلن شد. درین تحصیل در برلن مرتضی قلیخان همیشه بفکر ایران بود و این موضوع از نامه ای که پدر مرحومش علی قلیخان مخبر الدوله در سال ۱۸۷۷ میلادی بنامبرده در برلن نگاشته است بخوبی مشهود میگردد. علی قلیخان چنین مینویسد: (در باب راه آهن همانطوری که نوشته بودید بعرض ملوکانه میرسانم پول در ایران خیلی کم شده است چند چیز که حالا مینویسم امکان خرید داردیکی شماعی و دیگری کاغذ سازی این دو دستگاه را بقیمت برسانید و بمن اطلاع دهید).

مرتضی قلیخان مخبر الدوله پس از مراجعت بمعاونت وزارت معادن که جدیداً تأسیس شده بود نائل گشت و با مر ناصر الدین شاه بر تبعه سرهنگی افتخاری مقتخر گردید و در سنه ۱۳۰۰ قمری مأموریت خرید پکدستگاه کشتی برای خلیج فارس از آلمان دریافت نمود «کشتی پرسپلیس» و در سنه ۱۳۱۲ کارخانه

مرحوم صنیع الدوّله راههای شوسه خطوط ذیل را در نقشه پیش بینی کرده:

تهران - قم - کاشان - نظرن - اصفهان - دولت آباد ملایر - همدان - سنه - ساوجبلاغ - هیاندواب -

مراغه - تبریز - و راه فرعی از ساوجبلاغ با رومیه - دیلهان - خوی :

شرکت نفت ایران و انگلیس برای رفع احتیاجات خود و عملیات ساختمانی

در نقاط ببره برداری شده اقدام به ساختمان راه آهن بهزینه خود نموده

که طبق اطلاعات و اصله از شرکت طول مجموع آن به ۱۵۶ کیلومتر

میرسد یک قسمت از این راه آهن اکنون در منطقه فعالیت شرکت موجود

و قسمت دیگر پس از خانمه عملیات ساختمانی متوقف هانده است . - میمترین قسمت راه آهن شرکت نفت

ایران و انگلیس بین (درخزینه) و مسجد سلیمان است که طول آن ۵۲۱ کیلومتر میباشد یک خط دیگر

تاكار گاههای چشم

امتداد یافته که مجموعاً

آهن را تشکیل میدهد

و نقل ماشین آلات

نفت مسجد سلیمان

علاوه بر راه آهن فوق

کوچکی بطول ۱/۵

ساختمان نموده که

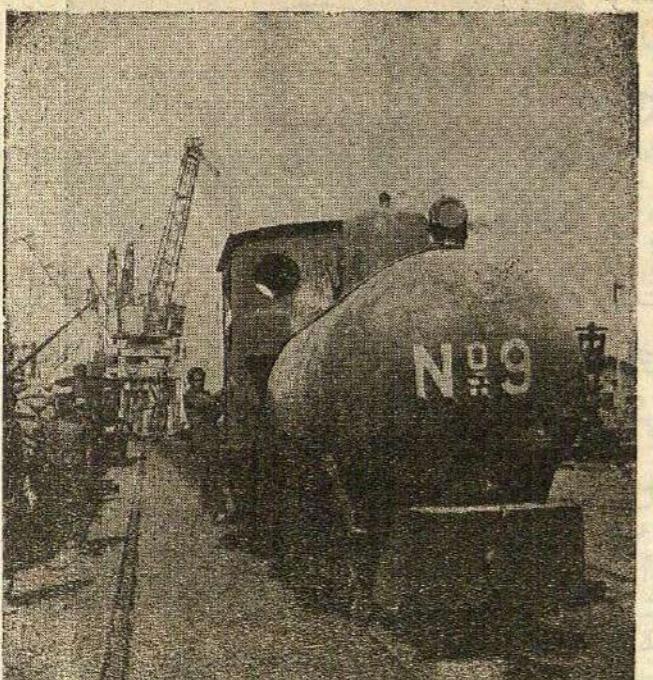
کشتی های جنوب رود

شمالی انتقال داده

این راه آهن آنست

محل مزبور دارای

ساختمان راه آهن
توسط شرکت نفت
ایران و انگلیس



نیز از مسجد سلیمان

علی بطول ۶/۴ کیلومتر

۵۶۷ کیلو متر راه -

این راه آهن بحمل

و لوازم کارخانجات

اختصاص داده شده و

شرکت نفت راه آهن

کیلومتر در اهواز

بوسیله آن کالاهای

کارون بکشتی های

میشود و علت ساختمان

که روکارون در

تخت سنگهای بزرگی است که عبور و مسوروکشتهای بزرگ را غیر ممکن ساخته .

فاصله بین دو خط ۷۶ سانتیمتر - شبیه حد اکثر ۳/۲ در هزار شعاع ۴۲/۶

مشخصات خط : متر - وزن هر یارد ریل ۳۰ پوند انگلیسی برابر ۳ کیلوگرم . تراورسها از

فولاد بوده و فاصله بین آنها در حدود ۳ فوت میباشد - بالاست خط از شن

و ماسه است طول هر ریل ۷/۳۲ متر میباشد .

شرکت در مسیر راه آهن ۴ پل بزرگ که یکی از آنها دارای ۱۳ دهنه است ساخته ، راه آهن شرکت

دارای شش دستگاه لکوموتیو مجهز بخاری که با نفت میسوزد و ۷۴ واگون غیر مسقف میباشد - و بکلی

حمل و نقل مسافرین و کالاهای غیر شرکت را نمیپذیرد .

در منطقه آبادان نیز در نقاط مختلفه تصفیه خانه در حدود ۲۱ کیلو متر راه آهن ساخته شده و از



قبل از آنکه بسطه کوهستانی فیروزکوه برسیم

مرحوم صنیع الدوّله در تأیید عقیده خود میگوید سه چهارم پولیکه برای ساختمان راه آهن مصروف میشود بطرقی مختلف بخود ملت بر میگردد و فقط یک چهارم آن تبدیل به لوازم راه آهن شده بخارج میروند او معتقد است که راه آهن برای پیکاران کار تهیه کرده و موجبات توزیع مواد خواروبار را در سراسر کشور فراهم میسازد . سرانجام صنیع الدوّله موافقیت در هر کاری را سعی و عمل دانسته و باستاند شعر ایرج میرزا جلال الملک که :

هر عملی را با جد و جهد آسان میداند .

از مرحوم صنیع الدوّله شش نقشه نفیس و تاریخی راجع به راه آهن یادگار مانده که ارزش نگاهداری در همراه را دارد . مشارالیه در چهار نقشه از شش نقشه فوق طرح راه آهن و راههای شوسه ایران را بعقیده خود ترسیم کرده و طبق دو نقشه دیگر راه آهن ایران را از دو سمت یکی از راه بندر

طرابوزان و دریای سیاه و دیگری از راه ارض روم باز همیز و دریای هر هرمه و سرانجام اسلام‌میول اتصال میدهد .

فرضیات این فید مرد کاملاً با نقشه های راه آهن که امروزه با تمام رسیده یا در دست اتمام است تطبیق میکند و بطور خلاصه بقرار زیر است :

اول - راه آهن تهران به شهر : با اضمام راه فرعی از شاهزاد بگران ، منظور واقعی از این خط را حمل و نقل زوار معرفی میکند .

دوم - راه آهن تهران به اهواز : از هسیر قم - سلطان آباد (اراک) - بروجرد - خرم آباد - دزفول - شوشتر - اهواز .

سوم - راه آهن تهران به جلفا : از مسیر قزوین - زنجان - هیانه - تبریز - مرند - جلفا و راه فرعی

از مرند به خوی و آوجیک در ترکیه که از طریق ارض روم - طرابوزان - (کنار دریای سیاه) و ملاطیه - قیصریه آنکارا . به ازمیر و اسلام‌میول در کنار دریای مرمر منتهی میگردد .

خاصیص اختصاصی و فنی این راه آهن آنست که برای جلوگیری از خریق لکوموتیوهای آن بدون اینکه تولید آتش یا جرقه که در منطقه تصفیه خانه خطرناکترین عوامل است نماید کار میکند.

از اوخر قرن هیجدهم دولت آلمان پیروی از سیاست عمیقانه ای را آغاز نمود که منشاء اثرات بزرگی در دنیای سیاسی و اقتصادی آن زمان گردید دولت آلمان در نظر گرفت که با نفوذ در بازارهای شرق سیاست خود را توسعه دهد و بدین منظور از سال ۱۸۹۸ که ویلهلم دوم امپراطور آلمان به اسلامبول مسافت نمود موضوع ساختمن راه آهن بغداد بخليج فارس از طرف آلمانها مطرح و قطعی گردید.

بدیهی بود که سیاست جدید دولت مقتدر آلمان با رقابت شدید دول بزرگ دیگر از قبیل روسیه، فرانسه و انگلستان رو برو روس و انگلیس در مقابل آلمانی مجبور گردیدند با دولت آلمان برای دولت آلمان امتیاز راه آهن بغداد را صدد افتاد که پنجه در بازار پس از تهیه مقدمات قراردادی در شهر پوتسدام در نوزدهم ماه اوت ۱۹۱۱ در و آلمان بامضاء رسید، در معاهده پوتسدام مشهور شده «تجارت در ایران بیزمارک صدر اعظم آلمان



شد و با انعقاد این قرارداد در حقیقت سد انحصار اقتصادی که از طرف دولتین روس و انگلیس در اطراف ایران ایجاد شده بود درهم شکست.

توضیح: راه آهن بغداد تقریباً دنباله فکریست که در دوهزار و پانصد سال قبل از میلاد داریوش بزرگ پادشاه ایران برای ارتباط امپراطوری باعظامت خود طرح نموده بود امروزه این راه آهن صرف نظر از جنبه اقتصادی که دارد سالیانه متجاوز از صد هزار نفر زوار مسلمان را به مشاهد مقدسه کربلا و نجف وغیره حمل و نقل مینماید و روی هم رفته یکی از راه آنهای مهم دنیا محسوب است.

نزدیکی روس و انگلیس و شرکت نقشه برداری در ایران

با امضاه قرارداد پوتسدام بازرگانی روس و انگلیس در بازار تجارت شرق هواجراه با حریف زورمندی گردید که مقاومت با آن سیاست جدیدی را ایجاب میکرد دولت آلمان کالاهای تجارتی خود را با استفاده از راه آهنی که ساخته بود در کمترین مدت بیازارهای مشرق و آنجلمله ایران میریخت و شدیداً با کالاهای انگلیسی که میباشتی پس از طی هزاران کیلومتر تازه بوسیله کاروان از راههای صعب العبور ایران مرکزی گذشته و در بازار ایران عرضه شود رقابت مینمود بنا بر این دولتین روس و انگلیس چاره ای جز این ندیدند که در برابر خطر جدید دست از اختلافات گذشته برداشته و متوجه با رقیب خطرناک خود مبارزه نمایند.

باینجهت است که مجدداً فکر ساختن راه آهن بزرگ هندوستان مورد توجه آن دو قرار میگیرد. (خومیاکف) رئیس سابق مجلس روسیه که در آن هنگام سمت نمایندگی مجلس را داشت باتفاق (تیمیریازف) رئیس اطاق بازرگانی روس و انگلیس بفکر اقدام در این عمل افتاده و شرکتی بنام (شرکت نقشه برداری راه آهن در ایران) تشکیل یافت که اولین جلسه آن در چهاردهم ماه ژوئیه سال ۱۹۱۲ در پاریس تشکیل گردید. در این شرکت هر سه یعنی فرانسویان - روسها و انگلیسها سهیم بودند، ریاست شرکت به (راندر) سرمایه دار معروف فرانسوی که زمانی سفیر کیر بود و معاونت آن به خومیاکف محول شد - سمت نمایندگی فرانسویهارا بانک پاریس و بی باو سمت نمایندگی انگلیسیهارا بانک برادران بی رینگ، و نمایندگی روسهارا بانکهای مهم شهر پطرزبورک و مسکو و بانکهای ولگا و گاما و ورشو و بانک استقراضی روس در ایران بر عده داشتند.

شرکت دولت انگلیس در آن نفعی ندارد زیرا دولت روسیه کالای خود را با پیمودن مسافت کمی بجنوب ایران میریزد و حال آنکه دولت انگلستان بایستی پس از طی هزارها کیلومتر هال التجاره خود را بشمال ایران بر ساند، مخالف مزبور که در عقیده خود خیلی پایدار بود تنها موضوع بالا را اشکال امن ندانسته بلکه معتقد بود که با ساختمان سراسری ایران هندوستان در معرض تهدید و خطر مستقیم روسیه قرار میگیرد. او معتقد است که با این ترتیب دولت انگلستان مجبور است همیشه عده کافی قوا در مرز هندوستان برای مواجهه با خطر های احتمالی نگاهداری نماید و چون همیشه این دوستی وقت پایدار نخواهد بود اظهار عقیده میکند که با وجود راه آهن ایران دولت روسیه قادر است در کمترین مدت سپاهیان خود را در جنوب ایران - بندرعباس وغیره- برای حمله به هندوستان آماده سازد.

فرانسویها تقریباً بالاتفاق با ساختمان این راه موافق بودند و بنا بر این توافقاً و بالاتفاق روسها بهر گونه وسیله تبلیغی برای جلب افکار عمومی انگلستان متول شدند و فعالیت شدیدی در اجرای نقشه فوق در جریان بود که جنک بین الملل اول شروع و بطور ناگهانی همه اقدامات را نقش برآب نمود.

کارکنان و مهندسین و نقشه بردارانی که برای ساختمان راه آهن ایران در نظر گرفته شده و عده ای از آنها در اطراف قزوین و تهران مشغول کار بودند بزیر پرچم فر اخوانه شده و باین وسیله با شروع جنک موضوع راه آهن ایران هم برای مدتی در بوته اجمال و فراموشی باقی میماند.

شرکت نامبرده در اولین جلسه خود تصمیم گرفت که هرچه زودتر شروع با قدم نماید تا حتی- المقدور بتحقیق از نفوذ اقتصادی آلمان جلو گیری نمایند.

نقشه راه آهنیکه این-

شرکت در نظر گرفته بود همان نقشه مهندس ساهانسکی بود که مبدأ آن خط آیانی به آسترا میباشد و دولتین روس و انگلیس مطمئن بودند که بدین وسیله بازار گانی خود را در

محل سابق طرق و شوارع

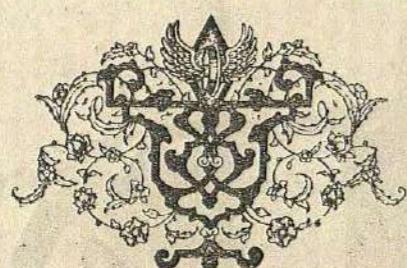
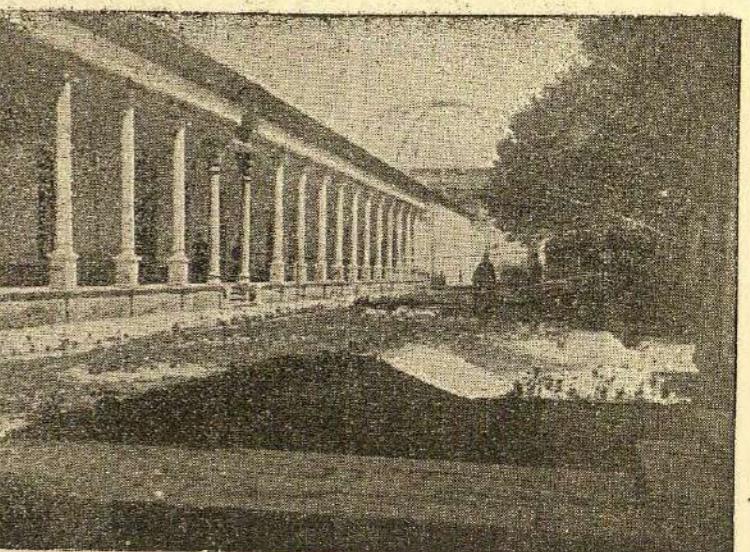
داخله کشور ایران توسعه داده و موفق به رقابت شدید با حریف خواهند شد.

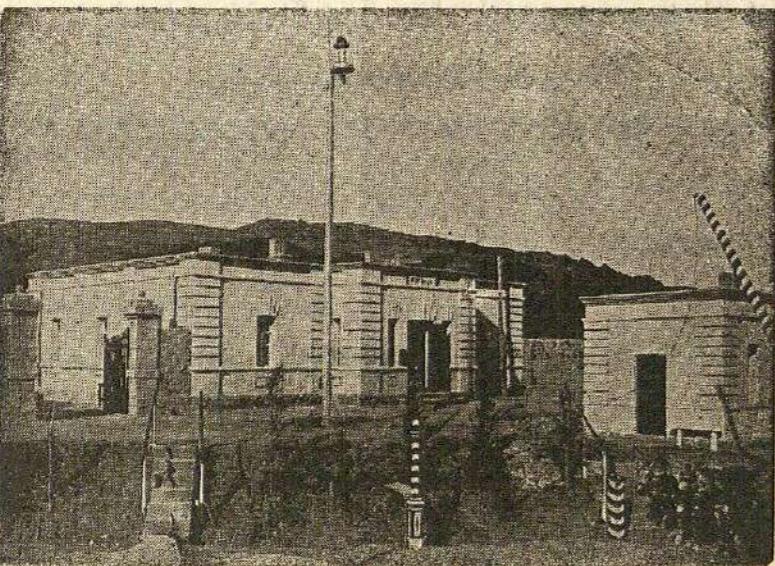
دیپلماسی انگلستان که از سال ۱۹۰۷ نقشه خاصی را در ایران پیروی میکرد و منطقه نفوذ روس و انگلیس را در شمال و جنوب ایران ایجاد نموده بود در سال ۱۹۱۲ نیز متوجه اهمیت و نسروت راه آهن سراسری ایران شده و باینچه است که در تاریخ یازدهم زویه ۱۹۱۲ (سرادواره گری) وزیر امور خارجه انگلستان در پارلمان انگلیس چنین میگوید (هر گونه اقداماتی برعلیه راه آهن سراسری ایران کار عقلانه ای نیست زیرا این راه آهن دیر یا زود ساخته خواهد شد و دولت انگلستان برای حفظ منافع خود باید شخصاً در این امر بزرگ دخالت کرده و در ساختن آن شرکت جوید).

موضوع راه آهن سراسری ایران درین ملت انگلستان عکس العمل ایجاد کرده و عده ای مخالف و برخی موافق با آن بودند و بی مناسبت نیست که در این تاریخچه اشاره ای بهر دو نظر بشود.

روزنامه تایمز در ماه زویه ۱۹۱۲ بقلم (چایرول والنین) مینویسد: دولت روسیه بخوبی میداند که همکاری صمیمانه با انگلستان بهتر از روش خصمانه سابق میباشد و بخوبی متوجه شده که فکر فتح هندوستان عملی فوق العاده دشوار و پر خطر خواهد بود و در آخر اضافه میکند مانند منافعیکه از راه آهن سراسری ایران عاید امپراتوری انگلستان میشود از ترس یک رشته توهمات بی جا و موهومات کهنه از دست بدھیم- این نویسنده عقیده داشت که جدا نگاهداشتن هندوستان از دنیای جدید فکر خام و بی اساسی است و معتقد بود که دولت روسیه با استفاده از معاهده سال ۱۹۰۷ میتواند در منطقه نفوذ خود که تا اصفهان ادامه پیدا میکند راه آهن بسازد و در موقعیکه روسیه این حق را دارد و ممکن است بدون موافقت انگلستان شروع بساختمان راه آهن بکند بهتر آنست که اشتباہی را که در هورد راه آهن بغداد مر تکب شده ایم مجدداً مر تکب نشده و با دولت روسیه در ساختمان راه آهن ایران همکاری کرده و منافع انگلیسها را نیز محفوظ داریم.

یکی از مخالفین نظریه فوق معتقد بود که گرچه راه آهن ایران بالاخره ساختمان خواهد شد ولی





منظره ایستگاه یام در راه آهن تبریز

راه‌هایی که ساخته شده و یا
بوسیله اموال منقول و غیره
منقول و وسائل جریه وغیره
راه آهن تضمین میشود.
طبق ماده دوم - امتیاز
گیرنده اجازه مخصوص
خواهد داشت که از کانهای
ذغال سنک و نفت که در ده
فرسخی طرفین راه آهن
واقعند استخراج و بهره
برداری نماید. کانهای که
متعاق بدولت است مجاناً

بدارنده امتیاز و اگذار میشود ولی معادنی که در املاک غیر واقع است طبق تراضی هالک و امتیاز گیرنده
و اگذار میگردد. دارنده امتیاز ۱۵٪ در آمد خالص خود را از بابت بهره برداری ذغال سنک و نفت بدولت ایران
خواهد پرداخت.

طبق ماده چهارم - امتیاز ۲۲ دی الحجه ۱۳۹۵ فهری راجع به ساختن و بهره برداری راه شوسه تبریز به قزوین
ومواد الحاقی آن مربوط با استخراج معادن ذغال سنک و نفت در مدت اعتبار این امتیاز باعتبار خود باقی خواهد ماند.
تبصره - دارنده امتیاز در ساختن و بهره برداری راه آهن تبریز به قزوین با شرایط مساوی نسبت
بمقاطعه کاران دیگر حق تقدیم خواهد داشت.

طبق ماده پنجم - فاصله خط بایستی ۷۱۴ متر از داخل ریلها باشد.

طبق ماده نهم - زمینهای لازم لم یزرع دولتی جهت ساختن راه آهن مجاناً و اگذار خواهد شد. زمینهای
دائر دولتی و ملکی اشخاص با دریافت بهاء و اگذار خواهد شد.

تبصره - املاک موقوفه در تمام مدت امتیاز اجاره داده میشود.

طبق ماده دهم - کلیه ماشین آلات و وسائل نفیلیه که برای راه آهن یا برای استخراج نفت و یا دغله سنک لازم باشد از عوارض گمر کی و مالیات در ایران معاف خواهد بود.

طبق ماده دوازدهم - تعریف حمل و نقل کالا و مسافرین و بار توسط دارنده امتیاز تعیین خواهد شد.
دارنده امتیاز مکلف است بسته های پستی و نامه هارا مجاناً حمل و نقل نموده و نظامیان و وسائل قشون را با تخفیف صدی پنجاه قبول کند.

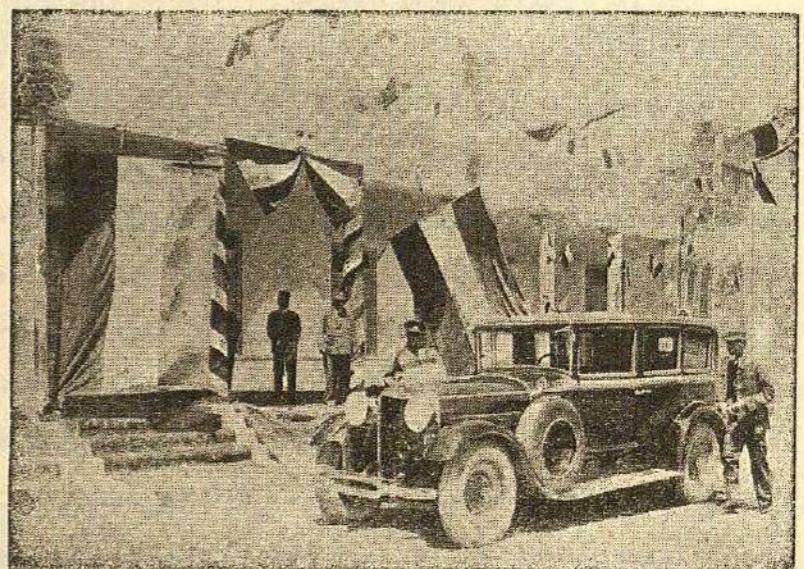
طبق ماده پانزدهم - امتیاز دارنده اجازه خواهد داشت خطوط تلفن و تلگراف ضروری را در طول راه آهن تأسیس نماید.

فصل چهارم دوره جنگ بین المللی

هنگامیکه طبق قرارداد پوتسدام راه آهن تهران بخاتین در دست اقدام بوده
وعلاوه (شرکت نقشه برداری در ایران) خود را برای ساختمان راه آهن
سراسری ایران آماده میساخت جنب آقای حسن و نویق الدوله وزیر امور
خارجه وقت ایران قرارداد امتیاز ساختمان راه آهن آذربایجان را با بانک استقراری روسیه امضاء نمود
وهو اقتضت شد که راه آهن آذربایجان در دنباله راه آهن روسیه با همان مختصات و عرض آغاز شود.
این قرارداد که در تاریخ ۲۴ زانویه ۱۹۱۳ مطابق با ۲۸ ماه صفر ۱۳۳۱ در تهران با مضاهه رسیده

شامل نکات زیر هیبایشند:
مقدمه - چون دولت ایران سعی دارد وضع ساکنین آذربایجان را بهبودی بخشیده و شهر تبریز را
دایر و آباد نماید و ضمناً کمکی برای ترویج تجارت آن سامان با روسیه بعمل آید (به بانک استقراری ایران)
که دارنده امتیاز راه شوسه (جلفا به تبریز) میباشد اجازه مخصوص میدهد که راه آهن جلفا به تبریز را
ساخته و از آن بهره برداری نماید. علاوه طبق ماده دوم دولت ایران به بانک استقراری ایران اجازه استخراج
کانهای را و اگذار کرد و امتیازهای مزبور با شرایط زیر بجهای امتیاز ۲۲ دی الحجه و مواد الحاقی آن راجع
بخلط جلفا تبریز منظور و امتیاز مزبور از درجه اعتبار ساقط خواهد بود.

طبق ماده ۱ - امتیاز
گیرنده حق دارد حقوق خود
را بشرطی که طبق قوانین
بازرگانی روسیه تأسیس شده
باشد و اگذار نماید. سرمایه
شرکت بمبلغ ۴۶۹۲۰۰ روبل معین شده و اتباع روس
و ایران میتوانند در شرکت
سهام گردند. سرمایه منظور
از اوراق بهادر بوده (اوراق
استقراری) و این اوراق در
تمام مدت امتیاز باتکای



تشریف فرمایی شاهنشاه فقید به ایستگاه تبریز

طبق ماده شانزدهم - اگر در آمد خالص از صدی هفت سرمایه‌ای که در ساختمان راه آهن مصرف شده بیشتر گردد بایستی نصف هزاد آن بدولت ایران پرداخت گردد.

ردیف	شماره	تریبون	بهاء: دوبل طلا	بهاء: بار و دوبل طلا	خط فرعی بطرف دریاچه رضائیه	جلفا به تبریز	جمع بهاء به روبل طلا	نسبت درصد بهای کل
۱	حریم زمینها و غیره		۴۵۱۰۴۱		۱۷۰۲۶۵		۶۲۱۸۰۶	۴۱۸۱٪
۲	کارهای خاکریزی		۳۸۷۰۵۱۲		۳۲۶۳۱۵		۴۱۹۶۸۲۷	۲۷/۵۳٪
۳	» فنی				۱۸۴۴۰۹۴		۲۰۴۰۵۹۹	۱۳/۴۲٪
۴	» روسازی خط				۲۱۹۵۶۶۵		۷۸۰۵۳۰۹	۱۹/۵۶٪
۵	لوازمات کار		۱۶۹۶۵		۵۲۰۸		۲۲۲۲۳	۰/۱۵٪
۶	تلفن و تلگراف		۷۷۶۸۷		۲۸۷۱۱		۱۰۶۳۹۸	۰/۷۰٪
۷	ساختمانهای نگهداری خط				۲۱۴۴۳۱		۲۳۴۱۳۱	۱/۵۴٪
۸	» ایستگاهها		۸۴۸۲۰۰		۹۴۰۵۰۰		۹۴۲۷۰۰	۶/۱۸٪
۹	تأسیسات آب		۲۱۲۷۷۲۱		۲۶۱۰۵		۲۳۸۸۷۲	۱/۵۷٪
۱۰	» ایستگاهها		۲۴۸۱۴۲		۳۲۸۷		۲۸۱۰۱۲	۱/۸۴٪
۱۱	هزینه نقشه برداری عمومی		۱۴۷۹۲۳۱		۲۹۸۱۱۸		۱۷۷۷۳۴۹	۱/۱۸٪
۱۲	» برای وزارت‌خانه‌های مختلف		۵۴۰۹۰		۲۰۵۱۰		۷۴۶۰۰	۰/۴۹٪
۱۳	کارها و مخارجات مخصوص		۴۶۱۲۱۰		۱۳۷۵۰		۴۷۴۹۶۰	۳/۱۲٪
۱۴	وسائل جریه (لکوموتیو و واگنها)		۱۱۳۰۵۳۷		۱۰۸۱۰۳		۱۲۴۳۶۴۰	۸/۱۶٪
۱۵	اعتبار منتهر (سرمایه ذخیره)		۱۳۸۶۰		۵۲۵۸۰		۱۹۱۲۳۰	—
۱۶	مخارج کلی شرکت راه آهن جلفا به تبریز در پطرزبورک						۸۵۷۸۷۵	۵/۲۶٪
۱۷	هزینه جمع آوری سهام						۲۸۴۰۰۰	—
۱۸	جمع		۱۳۲۴۸۷۲۶		۲۱۸۳۵۹۹		۱۹۱۳۰۷۰۰	۱۰۰٪

از جمع مبلغ ۱۹۱۳۰۷۰۰ روبل طلا هزینه پیش یینی شده تمامًا مصرف نشد زیرا در اثر وقوع جنگ تمام تأسیسات دائمی ایستگاهها را بطور موقت بنا نموده و کلیه ساختمانهای مسکونی از قبیل بنای مسافری در تبریز و جلفا متوقف مانده و فقط یک بنای مسافری موقتی با خشت خام ساختند که هنوز پس از سی و دو سال باقی مانده است و بنا بر این مبلغ ۱۰۴۴/۹۸۶ روبل کمتر خرج شد.

توضیح - قیمت ۱ روبل مساوی با ۵۱۴۵۷ ریال مساوی و ۸۷۱۲۲ دلار قدیم و ۰ دلار امروزه بوده است و ۱۰ ریال مساوی و معادل با ۱/۷۵ روبل طلا در آن زمان تعیین شده بود. بنا بر این میتوان گفت که برآورد بهاء یک کیلومتر راه آهن با راه شوese در حدود ۹۳۹۳۴ روبل طلا و برای راه فرعی بطرف دریاچه رضائیه برای هر کیلومتر ۴۳۶۴۲ روبل طلا و قیمت متوسط هر کیلومتر بالغ بر ۱۰۳۶۲ روبل طلا میشود ولی شرکت این مبلغ خرج نکرد. زیرا در راه اصلی هر کیلومتر ۸۸۷۲۸ روبل طلا و در راه فرعی ۳۸۴۳۶ روبل طلا مصرف شد که روی هر فته بطور متوسط برای هر کیلومتر ۷۵۰۵۶ روبل طلا هزینه تعلق گرفته است.

طبق ماده شانزدهم - اگر در آمد خالص از صدی هفت سرمایه‌ای که در ساختمان راه آهن مصرف شده بیشتر گردد بایستی نصف هزاد آن بدولت ایران پرداخت گردد.

طبق ماده هفدهم - مدت اعتبار این امتیاز ۷۵ سال و پس از انقضای مدت راه آهن جلفا به تبریز با تمام متعلقانش بدولت ایران تحویل خواهد شد. دولت ایران میجاز است بعد از ۳۵ سال راه آهن نامبرده را بشرط پرداخت کلیه سرمایه‌ای که در آن مصرف گردیده باضمای پنج درصد هنفعت (درصورتیکه امتیاز گیرنده این هنفعت را در حین بهره برداری دریافت نکرده باشد) خریداری نماید.

طبق ماده نوزدهم - اصل این امتیاز نامه در دو نسخه بزبان فرانسه تحریر شده است. تهران ۲۴ ماه زانویه الی ۶ ماه فوریه سال ۱۹۱۳ میلادی مطابق با ۲۸ ماه صفر ۱۳۳۱ قمری.

وزیر امور خارجه و نویق الدوّله - مهندس س. پودگورسکی

پس از انعقاد قرارداد بانک استقراری ایران طبق ماده یکم امتیاز خود را به (شرکت راه شوese جلفا به تبریز) واگذار نمود و بدین جهت عنوان آن به (شرکت راه آهن تبریز به جلفا) مبدل گردید.

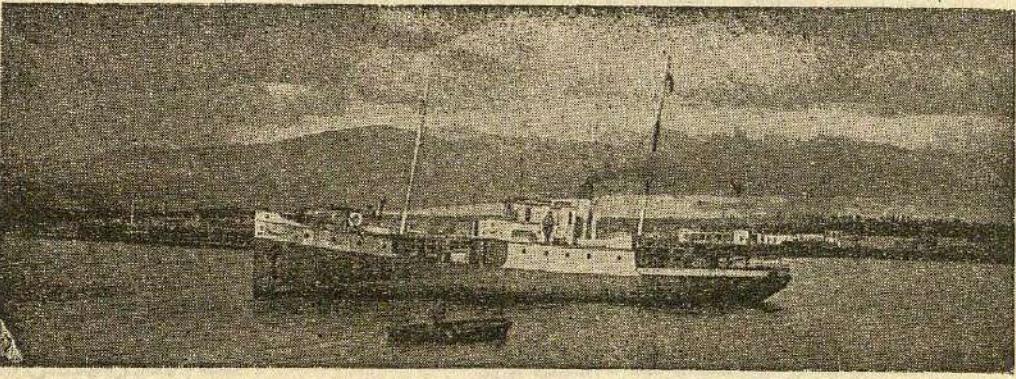
خط فرعی این راه آهن از صوفیان در فاصله ۱۱۶ کیلومتری خط اصلی شروع و در شرکت خانه هنفی میشود. برای شروع بکار در تاریخ ۲۷ ماه مه سال ۱۹۱۳ برای دریافت وام در تمام بانکهای فرانسه تعهدات

کتبی سپرده شد. بانکهای نامبرده تعداد ۷۷۰۱۶ اوراق بهادران با هنفعت ۵٪ که جمعاً ۱۴۴۰۵۰۰ روبل طلا برابر با ۳۸۵۰۸۰۰۰ فرانک ارزش داشت صادر نمود، از مبلغ نامبرده مبلغ ۱۱۶۰۰۰۰۰ روبل طلا یعنی ۸۸/۷۵٪ مبلغ تعهدی باقی مانده و بقیه که بالغ بر ۲۸۴۰۵۰۰ روبل میگردید صرف هزینه جمع آوری و تهییه سرمایه گردید. ارزش هر سهم ۱۸۷/۵ روبل طلا که معادل با ۵۰۰ فرانک بود تعیین گردیده بود.

در اعلامیه‌ای که برای گرفتن وام انتشار دادند صریحاً یاد آوری شد که امتیاز گیرنده دولت روسیه رسماً باعث بر ۴۶۹۰۲۰۰ روبل میباشد و حق تعیین مدیران شرکت با دولت روسیه خواهد بود.

سرمایه‌ای که در ساختمان راه شوese جلفا به تبریز مصرف شده بود بالغ بر ۴۶۹۰۲۰۰ روبل بوده است.

رئیس کل شرکت موسوم به (مهندس استانیسلاس پودگورسکی) که یکی از اعضای بر جسته وزارت دارایی روسیه محسوب میشود انتخاب و کلیه کارهای مقاطعه کاران روسی تحت نظر او انجام میگرفت راه آهن جلفا به تبریز نمونه کامل راه آهن روسیه میباشد.



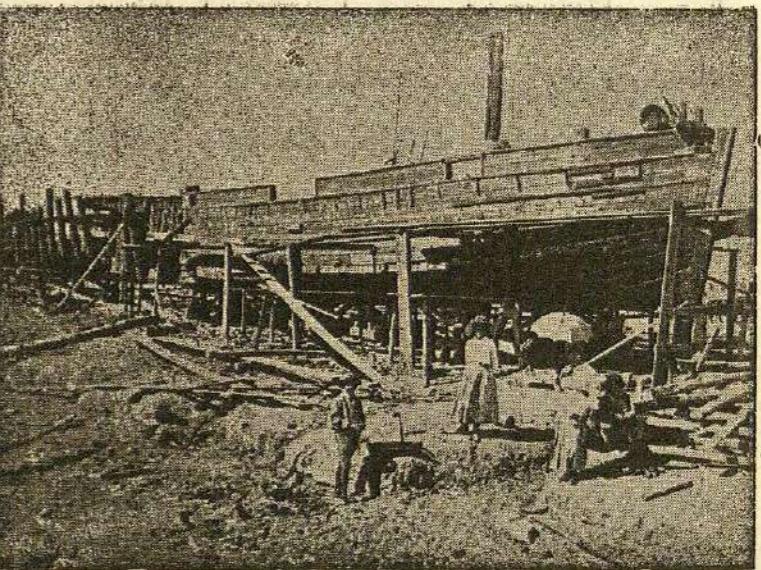
وضع راه آهن آذربایجان
در دوران جنگ بین الملل
و حوادث تاریخی آن

نقشه برداری راه آهن جلفا - تبریز در تابستان سال ۱۹۱۳ قبل از آنکه جنگ بین المللی شروع شود آغاز و در آخر پائیز همان سال پیاپیان رسید. در زمستان همان سال پروژه آن تهیه و هزینه پیش یافته تنظیم و در بهار سال ۱۹۱۴ مجموعه آنها را برای تصویب بوزارت راه روسیه ارسال داشته، در اوائل همین سال کارهای مقدماتی این راه از قبیل سفارش دادن لوازم ساختمانی - ماشینهای لازم - لوازم ارتباط وغیره انجام گرفته و در ماه مه ۱۹۱۴ یعنی درست دو ماه پیش از شروع جنگ بین الملل کارهای ساختمانی راه آهن آذربایجان شروع شد.

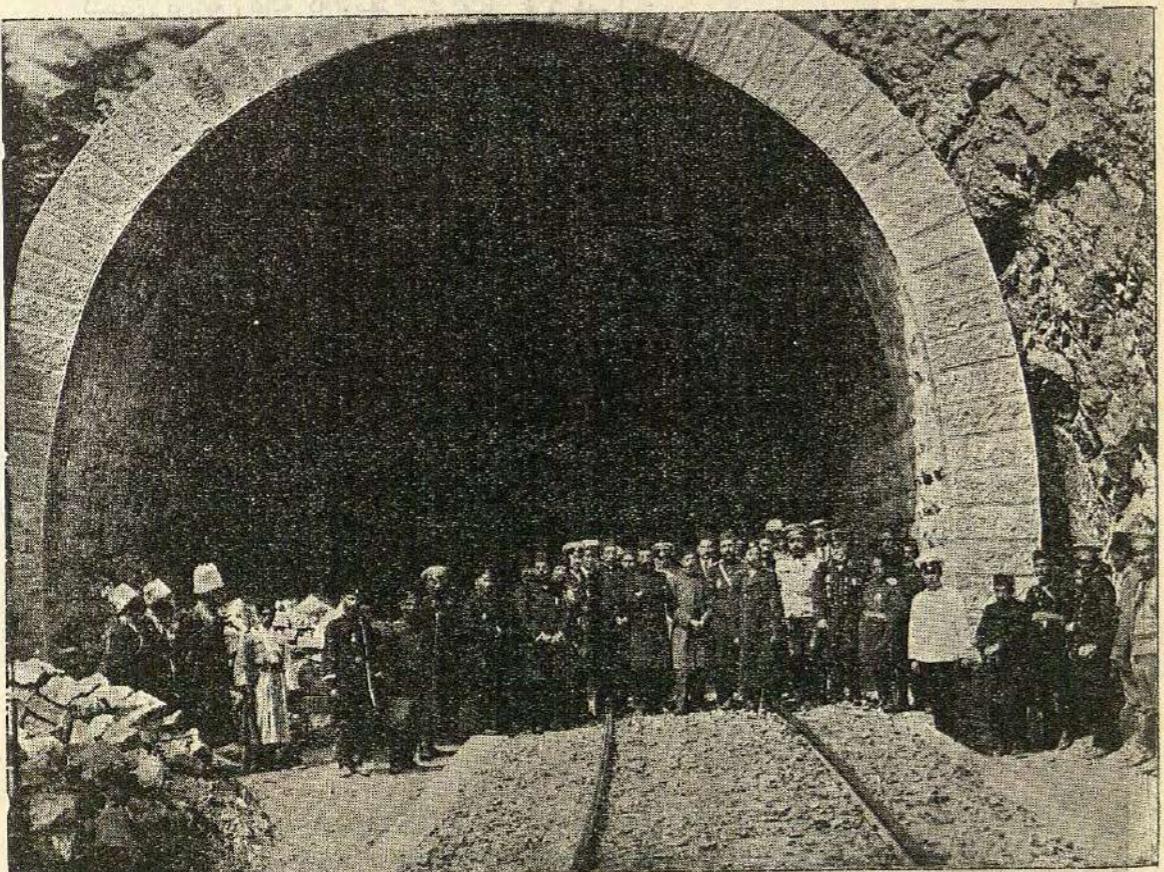
رئیس نقشه برداری و ساختمان این راه آهن مؤلف این تاریخچه بوده و لازم میداند مختصری از حوادث تاریخی دوران جنگ را در این منطقه بنگارد.

با شروع جنگ بین الملل دولت روسیه هیچگونه سفارش جدیدی را نمی پذیرفت و مأمورین ساختمانی راه آهن آذربایجان کوشش داشتند که با لوازم موجود این راه آهن را با بانجام برسانند. در ماه دسامبر ۱۹۱۴ قشون ترکها داخل آذربایجان شد و در ماه زانویه ۱۹۱۵ وارد تبریز گردیدند، و خط آهن را تا مرند اشغال نمودند. دربرابر اوضاع جدید دولت روسیه بدکیله کارمندان تبعه خود که در راه آهن جلفا کار میکردند دستور داد بروسیه مراجعت نمایند. تا اوخر ماه مارس ۱۹۱۵ پس از آنکه چند زد و خورد شدید بین سربازان روس و ترک بعمل آمد لشگریان روس نیروی ترکها را عقب زده و مجددآ شهر تبریز را اشغال کردند، و باینجهت مجددآ کارکنان روسی راه آهن آذربایجان و از آنجمله نگارنده تاریخچه و مقاطعه کاران روسی برای ادامه خدمت با آذربایجان معاودت نمودند.

خطارات اشغال آذربایجان از طرف نیروی عثمانی تلغیت شد و راه آهن و کشتی رانی دریاچه رضایه لطمات شدیدی از دوران این اشغال تحمل نمود، لشگریان ترک بهیچکس و بهیچ چیز ابقا نمیکردند. مردم را غارت و خانه هایشان را خراب نمیمودند و آنچه را که موفق بغارت نمیشدند طعمه حريق میساختند چنانچه قایق های دریاچه رضایه را منهدم، آنچه که از اثاثیه آنرا توانستند بیغمما برده و بقیه را سوزانیدند بنحویکه پس از عقب نشینی نیروی ترک از اموال منقول وغیر منقول چیزی برای استفاده راه آهن باقی نبود و اداره راه آهن برای مرمت خرابیهای واردہ حتی ییل و کلنگ هم نداشت.

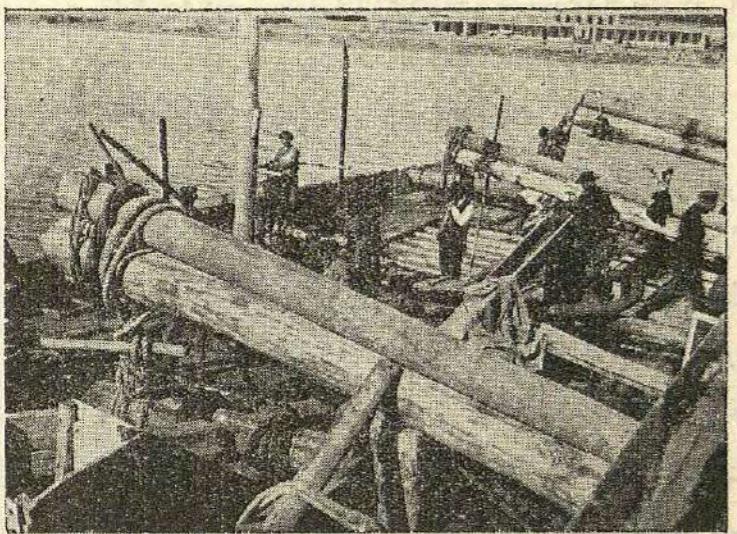


آنار خرابی قشون عثمانی در راه آهن تبریز



افتتاح توئن راه آهن تبریز

در حالیکه کلیه دستگاه راه آهن آذربایجان و کشتی رانی دریاچه رضایه بمنظور رفع احتیاجات ارتش روس بکار افتاده بود فوراً بسرمهندس این خط (مؤلف این تاریخچه) دستور رسید که برای ساختن راه آهن نظامی جلفا بیاکو در طول رود ارس با نسمت عزیمت نماید. انقلاب کیفر روسیه آغاز و در ماه اکتبر



موقع یرون کشیدن کشتیهای غرق شده در دریاچه رضائیه
شده بود.

هیتوانسته هنگام خروج از ایران با خود برد و بقیه را در دریاچه غرق کرده بودند بطوریکه مدت‌ها تکه پاره‌های آنها در کناره دریاچه دیده هیشد. تنها چیزی که از دستبرد یغماً گران باقی مانده بود یک دستگاه لکوموتیو کهنه فرسوده چهل و چهار ساله و دو دستگاه لکوموتیو بزرگ از نوع (۵۰۰-۵۰۰) و چند دستگاه واگون تجاری بود که آنها هم بکلی متلاشی و غیر قابل استفاده شده بود.

سربازان ترک در هنگام توقف در تبریز تراورس‌ها و تیرهای سقف‌ها و حتی پرونده‌های اداری را سوخته و در زهستان وسیله‌گرمی خود را فراهم ساخته بودند. بطوریکه پس از عزیمت آنان اثری جزدیوارها باقی نمانده بود.

نگارنده بازحمات زیاد توانست لکوموتیوها و واگونهای غیر قابل استفاده و تکه پاره‌های قایق‌ها و کشتیهای پس از مدت‌ها سوار و دائر نموده و مجدداً راه آهن آذربایجان را بنحوی قابل استفاده نماید. پس از انقلاب کثیر روسیه و تشکیل دولت اتحاد جماهیر شوروی راه آهن آذربایجان و متعلقات آن نیز طبق قرارداد ماه فوریه ۱۹۲۱ بدولت ایران واگذار شد و از تاریخ فوق تا کنون این راه آهن و کشتیرانی دریاچه رضائیه بدست خود ایرانیان اداره می‌شود.

در تاریخ تحويل - در احوالات زمان جنگ و انقلاب کثیر روسیه و قطع رابطه راه آهن آذربایجان با پتروگراد اداره راه آهن قروضی داشت که عیناً بدولت ایران منتقل شد.

فرض مزبور بقرار زیر بود:

- | | |
|---|------------|
| ۱ - از بابت زمینهای حريم راه آهن با شخص | ۶۶۰۱۱۷/۹۵ |
| ۲ - طلب کارمندان ساختمان و بهره برداری اعم از ایرانی و روسی | ۳۲۴۷۳۰۳/۵۰ |
| ۳ - بمقاطعه کاران و تجار وغیره (روسی و ایرانی) | ۴۰۶۲۶۷۹۱۳۰ |

۷۹۷۰۵۰۰/۸۰ ریال

جمع

از مبلغ فوق ۳۰۹۷۰۴۰ ریال توسط اولیای امور ایرانی و اداره دارایی آذربایجان به بستانکاران پرداخت شده و بقیه که مبلغ ۷۶۰۷۹۶/۴۰ ریال باشد لاوصول هانده و اسناد رسمی در دست بستانکاران باقی ماند.

قشون روس آذربایجان را تخلیه مینماید. در ماه مه ۱۹۱۸ قشون ترک ناگهان خود را بدریاچه رضائیه رسانیده و حمله به گلمانخانه آغاز می‌شود (کشتی اناطولی ترسکینسکی) که در گلمانخانه جهت حمل مسافرین و کارمندان مشغول کار بود فوراً فراری و عازم بندر شرفخانه شد. غافل از اینکه ترکها قبل از خانه را اشغال کرده بودند بنا بر این‌هنوز بندر نرسیده زیر آتش توب ترکها

کشتیهای دریاچه رضائیه که توسط ارتش عثمانی غرق شده است

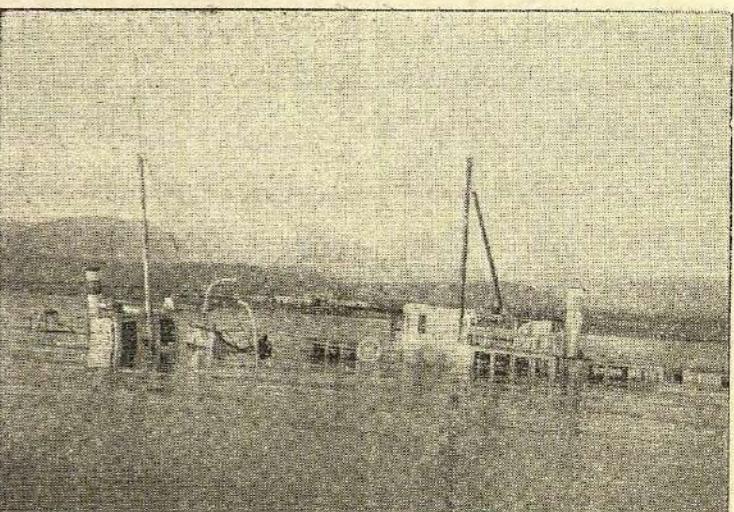
قرار گرفت. کشتی سوراخ و رانده آن کشته شده و از حرکت ایستاد ترکها بداخل کشتی راه یافته آنرا بکلی غارت نموده و مسافرین را کشته و جسدشان را در دریا افکندند.

تمام آذربایجان تحت اشغال نیروی ترک قرار گرفت. کارمندان روسی راه آهن عده‌ای از راه اردیل و برخی از راه زنجان و قزوین راه فرار در پیش گرفتند ولی دسته اول گرفتار سارقین مسلح شده و زخمی و غارت گردیدند و دسته دوم نیز مبتلا به وبا شده و نابود شدند و بدین طریق تقریباً کلیه کارمندان روسی راه آهن آذربایجان از بین رفتند.

در اوخر سال ۱۹۱۸ و اوایل ۱۹۱۹ زمانی که ناشره جنگ بین امپراتوری خاموش شده و دولت عثمانی نیز مغلوب گردیده بود نیروی ترک سرزمین آذربایجان ایران را نیز تخلیه کرد و بهمین جهت در ۱۹۱۹ زانویه سال ۱۹۱۹ سرهنگ راه آهن آذربایجان نامه‌ای توسط قونسلگری ایران در تفلیس دریافت نمود که دولت ایران برای اصلاح و هرمت راه آهن آذربایجان او را با ایران دعوت می‌کرد.



کشتیهای دریاچه رضائیه که توسط ارتش عثمانی غرق شده است



در خاتمه بایستی تذکرداد که در بحرانی ترین ایام یعنی در سال ۱۹۱۸ والی وقت آذربایجان مرحوم حاج محمدشمس السلطنه اسفندیاری مساعدت گرانبهائی راه آهن نموده و مبلغ ۱۶۹۲۷۳۳/۲۰ ریال به اداره مزبور وام دادند.

مختصات فنی راه آهن آذربایجان در بدء تأسیس

پل فلزی که شرکت راه آهن جلفا به تبریز در روی رودخانه ارس بنا نموده است کلا متعلق بر راه آهن آذربایجان میباشد. از منتهی الیه این پل (سمتی که مجاور خاک روسیه است) تا محور ایستگاه تبریز ۱۴۷ کیلومتر و ۴۱۲ متر است و هنگامیکه راه آهن جلفا به تبریز زا میساختمد چوپ بین جلفای روس ورود ارس یعنی تا اول پل فلزی راه آهنی وجود نداشت شرکت جلفا به تبریز ناگزیر شد که این فاصله را هم که طول آن یک کیلومتر و ۴۷۷ متر بود بهزینه خود راه آهن ساخته و خط را بر راه آهن روسیه اتصال دهد. طول راه آهن فرعی دریاچه رضائیه یعنی از محور ایستگاه صوفیان تا محور ایستگاه شرفخانه ۵۲ کیلومتر و ۳۱۹ متر است و از ایستگاه شرفخانه تا انتهای اسکله دریاچه رضائیه بطول ۱۹۶ متر میباشد. بنا بر این میتوان گفت که درازای راه آهن جلفا به تبریز بدون راه آهنی که بین رود ارس و جلفای روس واقع است با نضمایم دو راهه دریاچه رضائیه بالغ بر ۲۰۲ کیلومتر و ۷۰۶ متر میباشد.

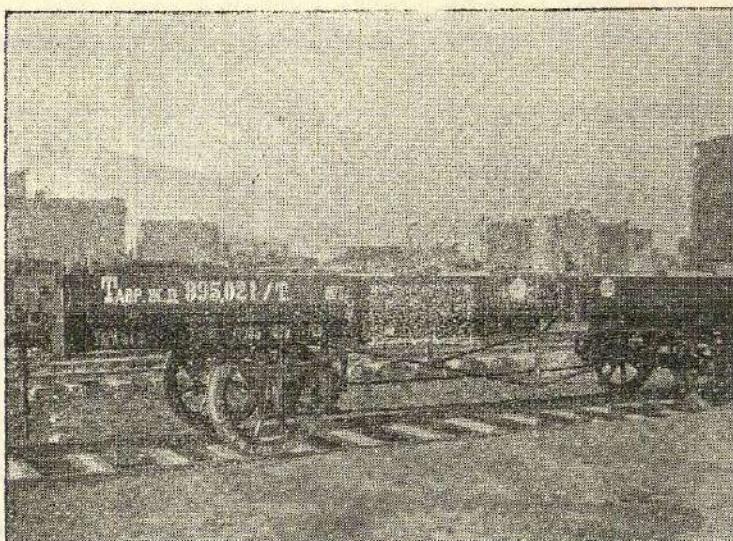
خطوط فرعی ایستگاهها از جمله به تبریز در حدود ۱۸۷۷۵ ریال کیلومتر بوده و خطوط فرعی ایستگاههای از صوفیان تا شرفخانه بذرای ۴۹۰۷ کیلومتر میباشد که جمماً ۲۳ کیلومتر و ۶۹۲ متر میگردد. ایستگاهها و توقف‌گاهها - خط اصلی راه آهن جلفا به تبریز دارای ۹ ایستگاه و ۱۰ توقف‌گاه (نیم ایستگاه) میباشد و در راه آهن فرعی دریاچه رضائیه ۳ ایستگاه و ۲ توقف‌گاه موجود است که فاصله وارتفاعات آنها در نقشه نیمرخ طولی ترسیم شده است.

استعداد راه آهن - استعداد راه آهن جلفا به تبریز بقرار زیر بوده است:

- ۱- نه قطار تجاری از هر طرف میتواند در مدت ۲۴ ساعت بدون نگاهداشت در توقف‌گاه ایاب و ذهاب نماید.
- ۲- در صورتی که از توقف‌گاهها استفاده شود میتوان ۱۵ قطار را از هر طرف در مدت ۲۴ ساعت بکار انداخت.

۳- استعداد نظامی ۲۱ قطار از هر طرف در ۲۴ ساعت با قطارهای ۲۸ واگونی که جمماً ۳۵۰ تن وزن دارد با لکوموتیوهای روسی کار میکردد ولی چنانچه بالکوموتیوهای قوی امروزه بکار افتد میتواند با قطارهای ۳۲ واگونی ۲۰۰ تنی کار کند.

وسایل جریه - قطارهای تجاری و غیر تجاری که میتوانند صد هزار تن کالا در سال حمل نمایند خریداری و چهار شده بود. لکوموتیوهای این راه آهن مطابق شیبی که خود شرکت سفارش داده ساخته شده و بقرار آتی است:



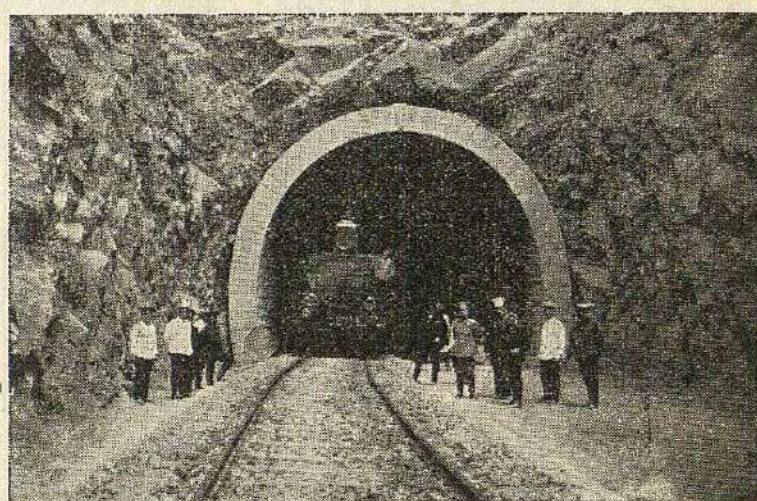
اوین و اگن باری در راه آهن تبریز

خط فرعی بطرف دریاچه رضائیه دارای ۸۸۹۵ کیلومتر خط مستقیم و ۱۱۰۷ کیلومتر انجنه دارد. ریلهای - از نوع روسی بعلامت آ - با وزن ۳۰ کیلوگرام در هر متر طولی. تراورنهای - چوبی بذرای ۲۶۷ هتر و ارتفاع ۱۴۵ سانتیمتر. تونل - بطول ۱۲۴ متر از نوع شماره ۳ مکرر و تونل‌ها طوری ساخته شده که میتوان دو خط در آن ساختمان کرد (و بعد از چنانچه در تونل ساختمان دو خط لازم شود پایه راست که کاملاً پر بوده حفایی شده و سپس پایه ثانوی آنرا خواهند ساخت).

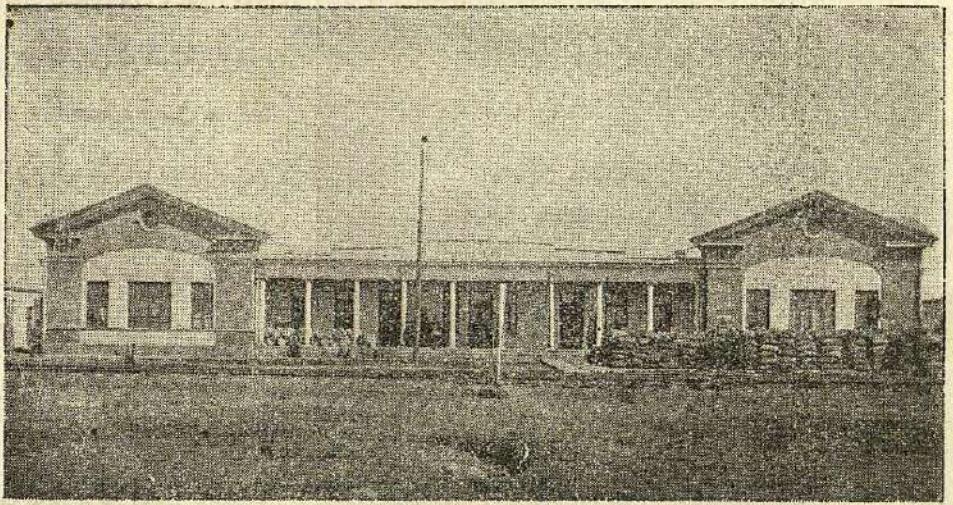
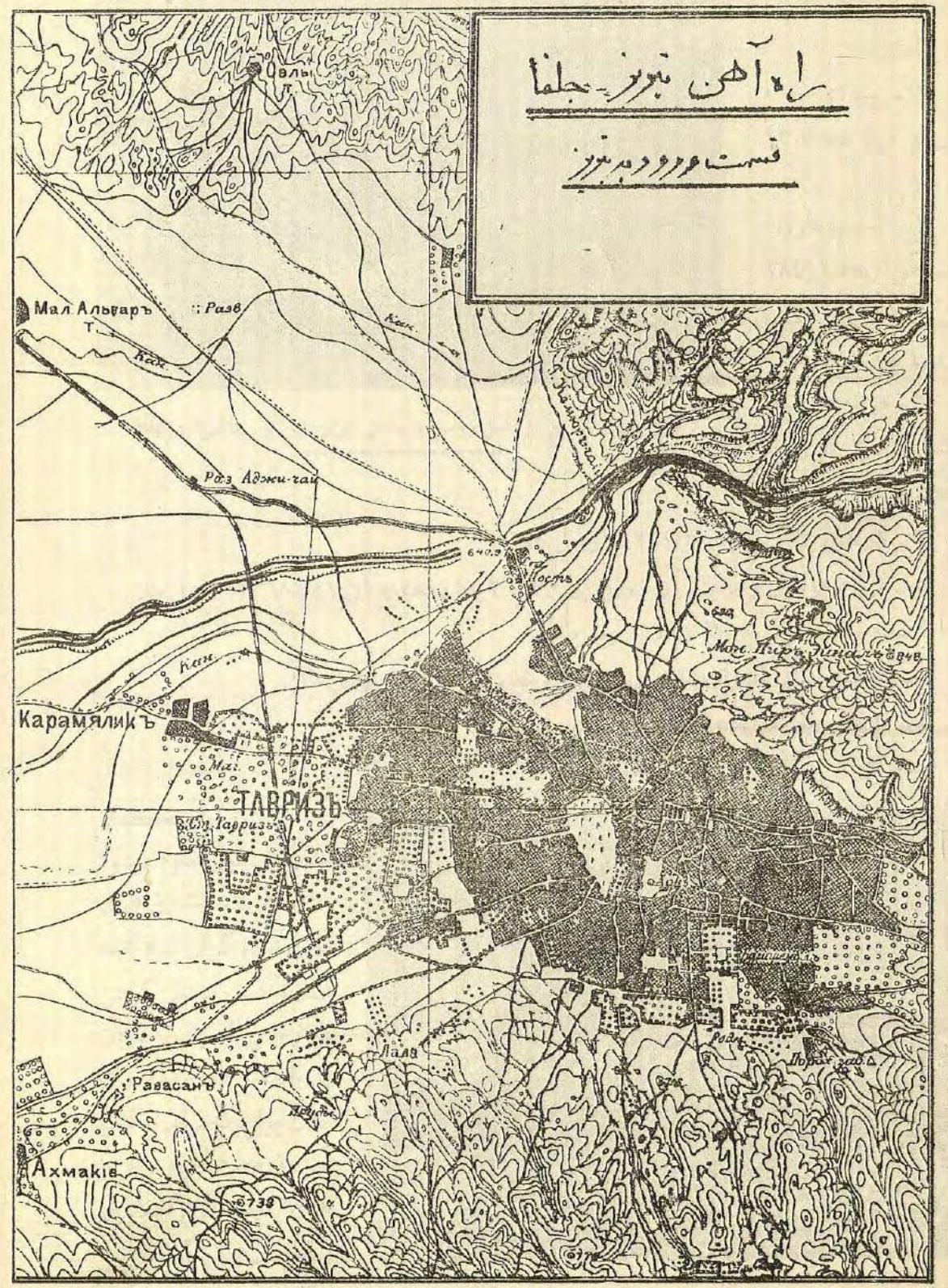
کارهای فنی ساختمانی هر بوط به پلهای - از جمله به تبریز ۵۱۸ پل ساخته شده که دو عدد از آنها یکی پل رودخانه ارس و دیگری در کیلومتر ۴۶ آگذرک فوکانی است از بقیه که ۶۱۵ پل میباشد جمماً در حدود ۹۴۰ کیلومتر طول دارند و بطور کای میتوان گفت در هر کیلومتر ۵۰ عدد پل با دهانه ۳۳۵۶ متر ساخته شده است.

کارهای فنی هر بوط پلهای در راه فرعی

در راه فرعی دریاچه رضائیه ۲۲۵ پل که مجموعاً ۳۲۱ کیلومتر طول دارد ساخته شده که ۲۲۴ پل درازای ۴۰۶ متر در هر کیلومتر میباشد.

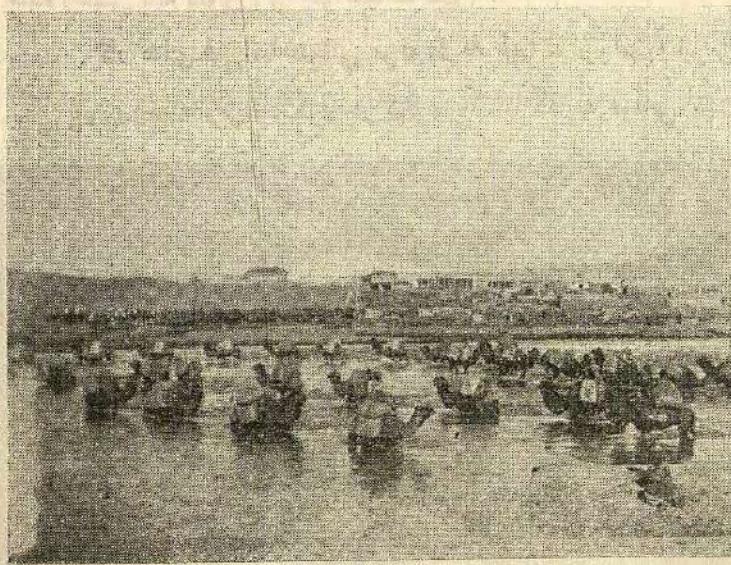


عبور اوین قطار از تونل راه آهن تبریز



ایستگاه تبریز

وضعیت ایستگاه تبریز - شرکت جلفا به تبریز مصمم بود ایستگاه تبریز را در نزدیکی شهر کنار قبرستان که امروز تبدیل به باغ گلستان شده و محل مناسب و زیبائی بود بسازد ولی چون در مغرب شهر راه آهن باستی بطول سه کیلومتر از زمینهای حاص‌اخیز عبور نماید و خریداری باستان و تاکستان و خانه‌های دهاقن از طرف شرکت فوق العاده گران تمام می‌شد لذا شرکت صرف نظر نموده و ایستگاه تبریز را در محل دیگری بفاصله ۵۴ کیلومتر از شهر انتخاب نمود و در نظر بود که در این مسافت شهر جدیدی ساخته شود و بهین هنوز شرکت در شروع کار خیابان جدیدی از شهر با استگاه احداث نموده و برای حمل و نقل مسافرین هم تراموای اسبی ایجاد کرد.



کاروان در آبهای ارس کنار جلفا

پل فازی رودخانه ارس
در مرز ایران و روس

این پل دارای یک دهانه
بطول ۶۷۰ متر است که
فاصله مابین دو پایه آن بطول
۱۰۹ متر می‌باشد مقصود
از ساختن پل عبور قطار
و سایر وسائل نقلیه بوده است
عرض پل ۶ متر است.

هزینه پل به بلندی ۲۰۶۰ متر
و وزن پل ۵۹۸۵۰ تن می‌باشد.

هزینه پل در حدود ۳۱۶۳۰ روبل طلا گردید. نظر باشکه این پل بزرگ بوده بنا بر این روی



طرز حمل مسافرین از ساحل روسیه به ساحل ایران قبل از ساختن پل جلفا

صندوق فلزی ساخته شده
است. هزینه اقلام آن

بقرارزی راست:

۱ - برای نفذه
برداری و غیره ۴۰۸/۵۵
روبل طلا.

۲ - صندوق فلزی و
هزینه ساختن آن ۲۸۴۴۲/۵۵
روبل طلا و وزن آن
۴۸۴۱/۴۴ بود.

۳ - هزینه کار
گذاشتن صندوق فلزی در
زمین ۶۱۸۵۲/۴۵ روبل طلا.

۴ - کارهای بنایی پایه ها ۶۴۲۲۴/۶۰ روبل طلا.

۵ - هزینه خود پل و ساختن آن - وزن پل ۳۶۱۳۰ بود و مخارج آن ۱۳۳۶۸۴/۴۱ روبل طلا.

۶ - روسازی و فرش پل ۶۶۷۶/۶۷ روبل طلا.

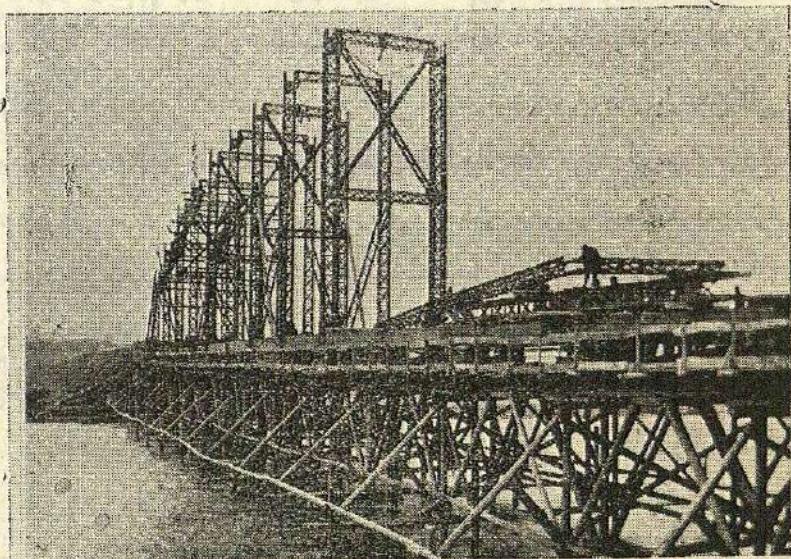
۷ - کارهای اضافی (دیوار حفاظت و سد بندی و غیره) ۱۳۱۸۹/۲۵ روبل طلا.

۸ - کارهای متفرقه ۳۹۲۵/۴۹ روبل طلا.

جمع کل = ۳۱۶۳۰۳/۸۷ روبل طلا.

بطوریکه از

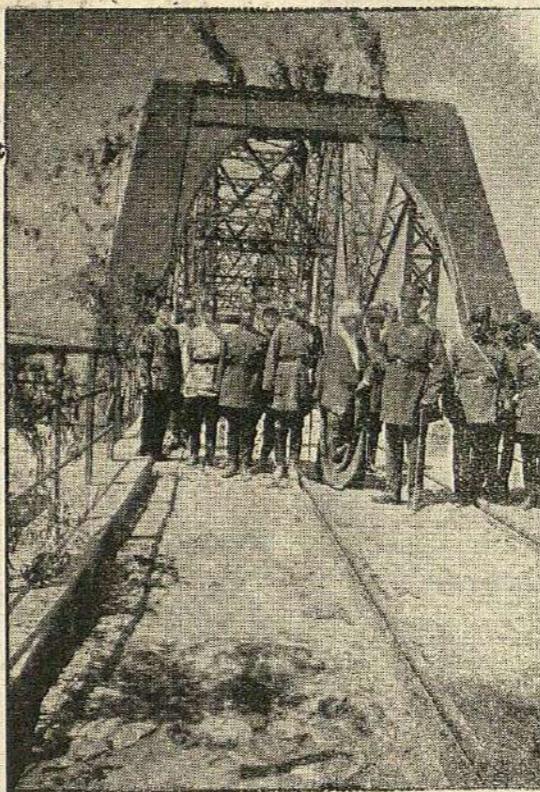
مندرجات فوق معلوم میشود
ساختمان صندوق فلزی
فوق الماده گران تمام شده
است و بدون در نظر گرفتن
مخارجاتی که برای پر کردن
آن با سنگ منظور شده میتوان
گفت پولی که برای ساختن
صندوق مصرف شده برابر با
۵۷۵ درصد مجموع قیمت پل
بوده است. کار گذاشتن
صندوق در زمین برای شرکت



پل راه آهن جلفا در حین ساختمان

فوق العاده گران تمام شد زیرا برای هر متری از صندوق که در کف رودخانه کار گذاشته شد مبلغ ۸۱۸۶ روبل طلا مصرف شده است. آهن مصرفی پل از نخجوان تا جلفا از بیراهه و گوهستانهای فوق العاده صعب العبور است حمل گردیده.

در جنک بین الملل هنگام عقب نشینی در جنک با ترکها فرماندهی دستیجات ارامنه موسوم به آندونیک کوله روس را منفجر ساخت ولی بدون نتیجه ماند زیرا فقط کوله روس و فرش پل با تیرهای آن سوت و این موضوع خطر بزرگی برای قسمتهای فلزی پل تشکیل داده بود زیرا ممکن بود هنندم گردند ولی خوشبختانه فقط فرمهای تحتانی پل اندکی هنچنی شد.

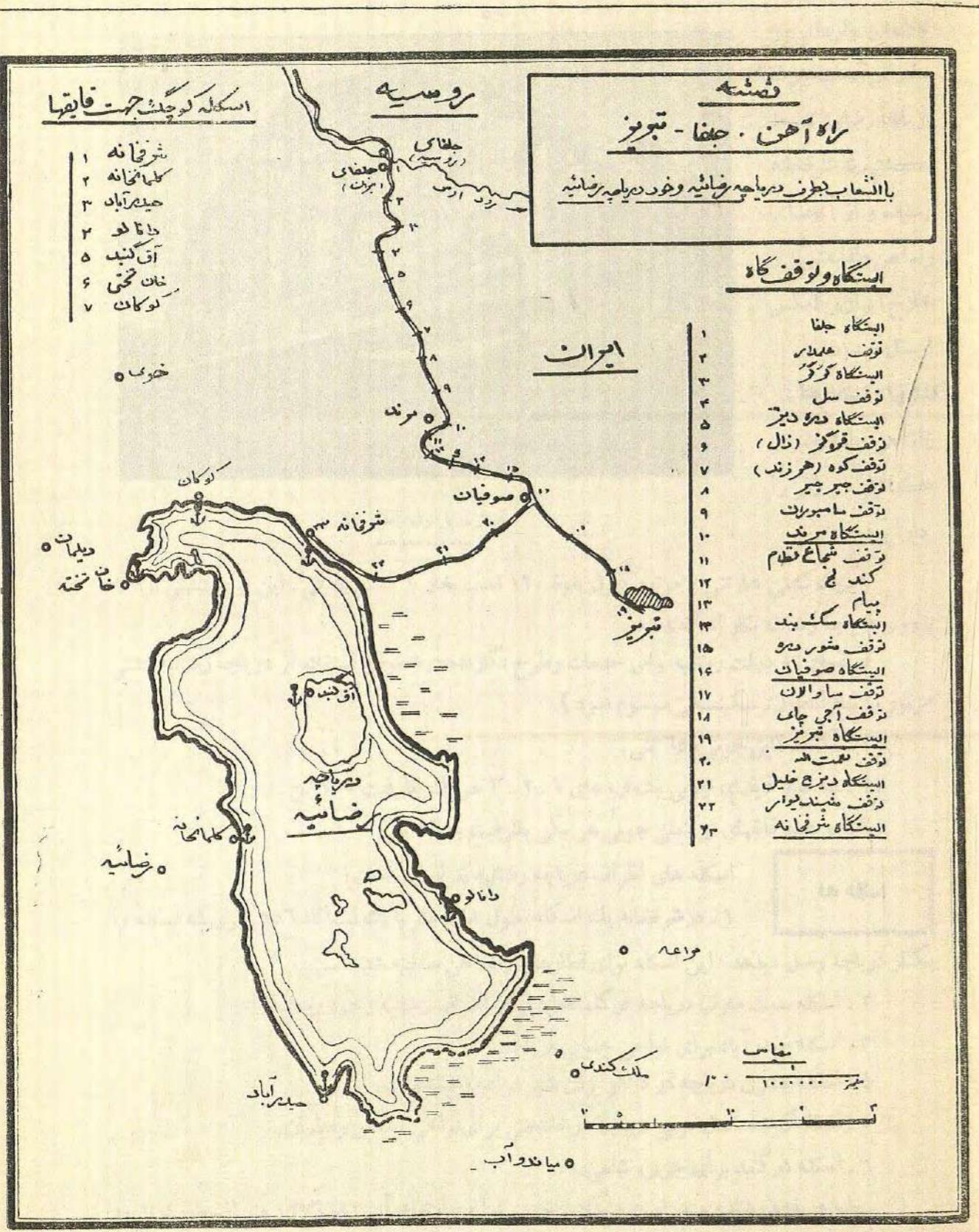


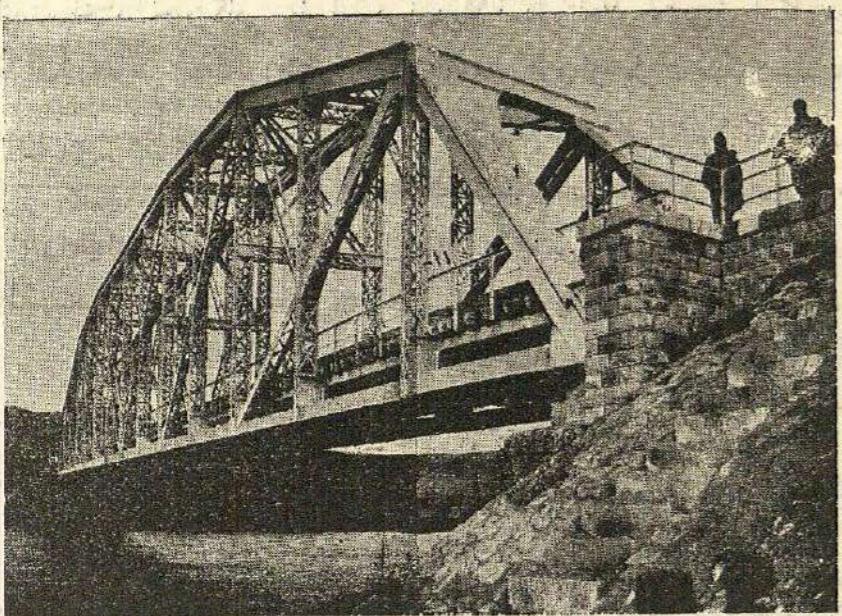
تشریف فرمائی اعلیحضرت فقید به پل جلفا

این پل دارای ۱۲ دهانه ۴ سازن برای راه ۴۱ متر میباشد و بر روی رودخانه آجی چای در فاصله ۱۴۲ راه ۸۰۸ کیلومتری تبریز قرار دارد پایه های این پل در هنگام ساختمان راه شوشه جلفا به تبریز در سال ۱۹۰۵ میلادی ساخته شده است ولی هنگام شروع ساختن راه آهن جلفا به تبریز سرمهندس این راه پس از تحقیقات زیاد در اطراف زمینهای آبگیر رودخانه که آب فراوان دارد بایان نتیجه رسید که پایه های پل عمق کافی ندارد و بجهای آن بایستی پل فلزی دورده ساخته شود (در نقشه نیمرخ طولی خط ملاحظه شود) ولی پس از شروع جنک و کمیابی آهن از مرکز روسیه فرمان صادر شد که فوراً پل را روی پایه های سابق ساختمان کردد و آنرا مستحکم سازند. در سال ۱۹۱۹ میلادی در زمان حکمرانی آقای مخبرالسلطنه سیل بزرگی جاری شده و هنگام بازدید حکمران از پل بطور ناگهانی دو پایه با سه چشمۀ از پل نامبرده خراب شد و بجهای آن پل چوبی ساختمان کردند که هنوز هم باقی است.

در ریاچه رضائیه ۱۵۰ کیلومتر طول و ۵ کیلومتر عرض دارد و از لحاظ اهمیت در ریاچه رضائیه باز رگانی راه سودمندی محسوب است.

و گشتیرانی آن در ریاچه رضائیه یکی از مهمترین عوامل حیاتی و اقتصادی استان آذربایجان بشمار می رود و از هر حیث موجبات آبادی و عمران مغرب آن استان را فراهم نموده است زیرا





کالاهای وارداتی و
صادراتی قسمت مغرب
دریاچه رضائیه توسط
کشتی به شرفخانه
رسیده و از آنجا با
راه آهن جلفابه تبریز و
خارج ایران و بالعکس
ارسال میشود.

کشتیها و اسکله ها:
راه آهن جلفا به تبریز
کشتیپای زیر را

منظمه بل راه آهن جلفا

دارا بوده:

۱ - یک کشتی ۸۵ تنی با موتور دیزل بقوه ۱۲۰ اسب بخار با کشتی یدکی. این اوین کشتی بود که
بر روی دریاچه رضائیه بکار اندخته شد.

توضیح: (دولت روسیه پیاس خدمات و طرح نگارنده درخصوص استفاده از دریاچه رضائیه کشتی
منبور را بنام اناطول تر سکینسکی موسوم نمود).

۲ - یک عدد قایق چوبی ۶۵۰ تنی.

۳ - سه عدد قایقهای چوبی بشماره های ۱ - ۲ - ۳ هر یک بظرفیت ۱۰۵ تن.

۴ - دو عدد قایقهای تر کمنی چوبی هر یکی بظرفیت ۱۵۶ تن.

اسکله های اطراف دریاچه رضائیه بقدار زیر است:

۱ - در شرفخانه یک اسکله بطول ۱۲۸ هتر با یک استاکاد ۲۵۶ متری که اسکله را
بکنار دریاچه وصل میدهد، این اسکله برای قطارهای راه آهن ساخته شده است.

۲ - اسکله سمت مغرب دریاچه در گلستانخانه برای اطراف رضائیه و خود رضائیه.

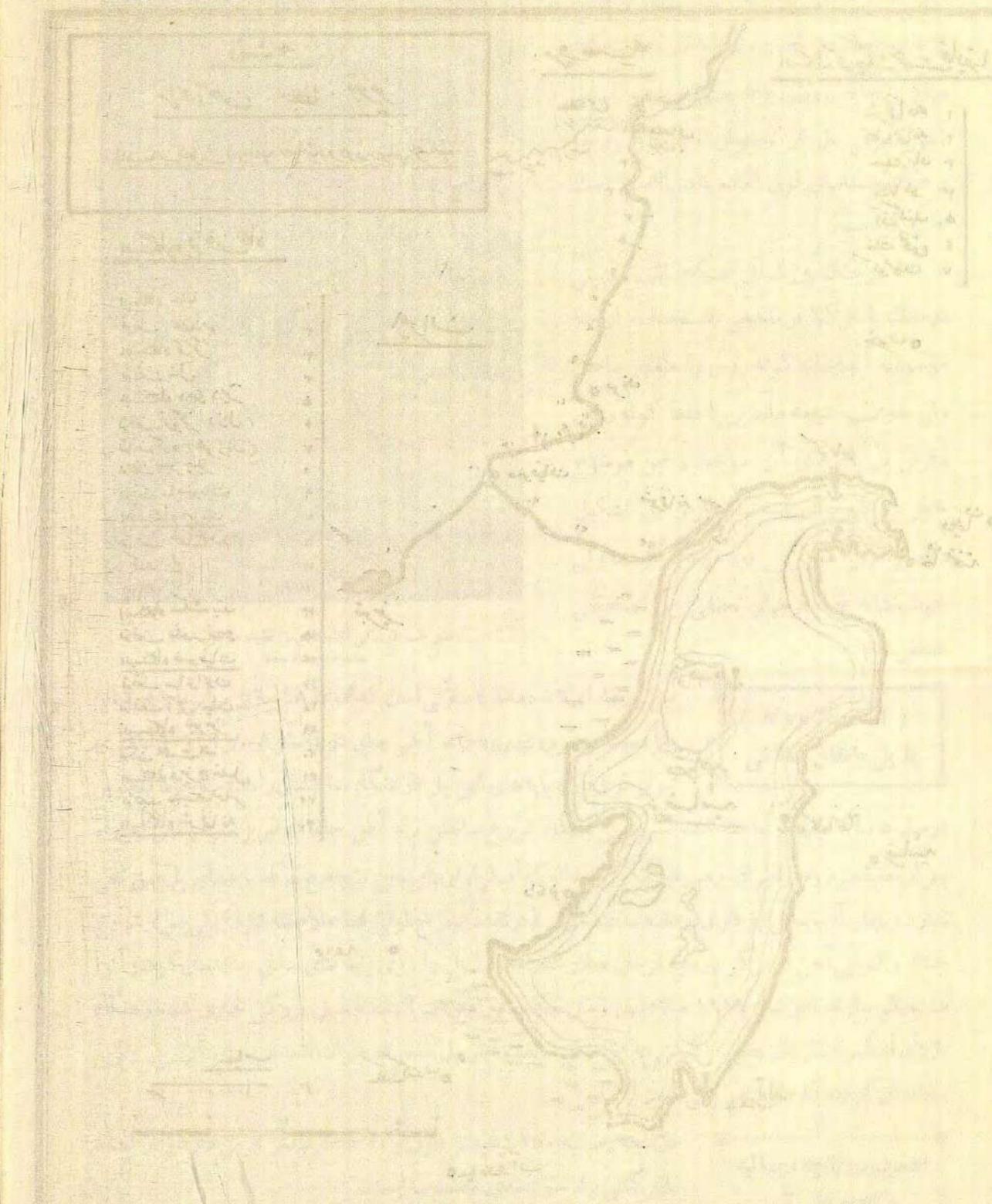
۳ - اسکله حیدرآباد برای نواحی جنوبی دریاچه.

۴ - اسکله مشرق دریاچه در دانلو برای شهر مراغه و میاندوآب.

۵ - اسکله گوشه شمال غربی دریاچه در خاتختی برای نواحی سلماس و دیلمان.

۶ - اسکله در گنبد برای جزیره شاهی.

سطح دریاچه رضائیه متغیر است هنگام ساختن راه آهن ارتفاع آن ۱۲۷۶ راه ۸۱ متر از سطح دریا بود
و بهمین نظر از لحاظ بالا آمدن آب و طوفانهای که ممکن است در دریاچه تولید شود اسکله را ۱۶۳ متر



بلندتر ساختند. چون گاهی سطح آب دریاچه بالا آمده و تا ۲۵۰ متری زیر اسکله هیرسید و ساحل و خانه های اطراف در معرض تهدید بود از این جهت برای جلوگیری از خطرات ممکنه عملیات حفاظتی انجام دادند ولی سطح آب مجدداً پائین رفت و اکنون در اثر پائین رفتن سطح آب وضع ۱- کله دچار اشکال شده.

۱- راه گلمانخانه تا شهر رضائیه تقریباً بدرازی ۲۰ کیلومتر است.

۲- از دانالو به راه تبریز و مراغه.

۳- خانه ها - کارگاهها - مقاومه های نیز ساخته شده.

مخارج تشکیلات کشتی رانی دریاچه رضائیه در صورت حساب هزینه راه آهن جلفا به تبریز هنوز نشده. هزینه تشکیلات مزبور بالغ بر ۳۷۵۰۰ روبل طلا بود که معادل با ۳۲۶۰۰ دلار کنونی میباشد.

صورت کشتیهای که از روسیه برای دریاچه رضائیه وارد شده و یا در محل ساخته اند بقرار زیر است:

۱- کشتی آمیرال (پهلوی امروز) که دارای دو دستگاه موتور ۱۶۰ اسبی است.

۲- کشتی کرچت دارای دو موتور ۱۶۰ اسبی.

۳- کشتی تلگراف که از همه تندروتر است دارای ۲۰۰ اسب.

۴- کشتی قزان ۴۰ اسبی.

۵- کشتی دراگون ۴۰ اسبی.

۶- کشتی استاسیونر ۸۰ اسبی.

۷- کشتی چرتوزوف ۸۰ اسبی.

۸- کشتی ایوری ۲۰ اسبی.

۹- کشتی گیورکی ۲۰ اسبی.

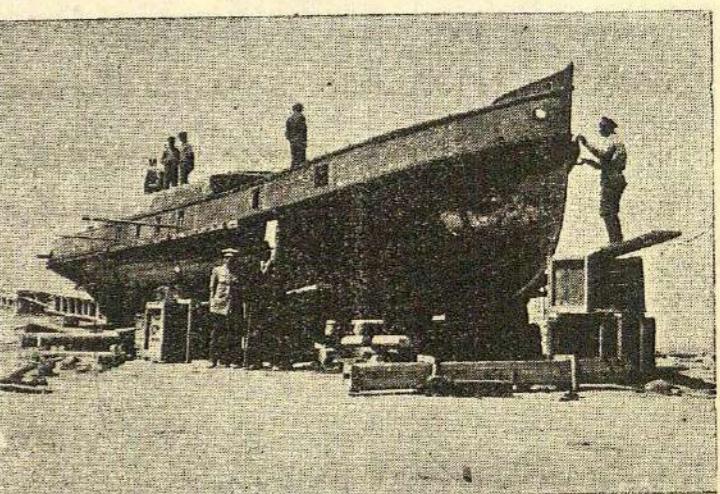
۱۰- کشتی نیکلای ۳۰ اسبی (با بخار).

۱۱- کشتی یودیتج ۹ اسبی.

۱۲- کشتی رازوو. چیک ۲۰ اسبی.

۱۳- کشتی سوکر ۴۴ اسبی.

۱۴- کشتی پرس گنورکی لوو ۷۵ اسبی (با بخار)



تعییرات کشتی دریاچه رضائیه

فایلهای چوبی - قایق شاهه ۱۴۰ تنی - قایق

ارومیہ ۱۴۰ تنسی .

قایقهای فلزی - قایقه سو اند نایا (روسم، آزاد)

۱۰۰ دستگاه قابق که حاکم بـلک ۱۷۵ تن.

قارئ، سانحه (سداری)، ۱۶۵ ته بک قارئ، سانحه

فائقهای مختلف - دو قات ترکمن و دو قات

گیلان و اردن و حکومت

علاءوہ بر کشتهای فوق (کشتهای شرکت بود اغیان - استیونس) هم در مان چنان کارهای کرد از جمله یکی بنام گوسوار ۱۶ (اسپی) (و دیگری بنام استرانک ۴۰ اسپی) و دو عدد قایقهای کوچک بدون کمر از تیپ ایرانی ۳۰ الی ۴۰ تنی را هستوان نام بر د.

ارتش، روس، اسکله‌های گلمانخانه و حیدر آباد

وَإِنَّمَا دَانَهُ كُلُّ نَعْدٍ حِنْدٍ حِنْدٍ آنَدٍ آنَدٍ لَكَلَمٍ

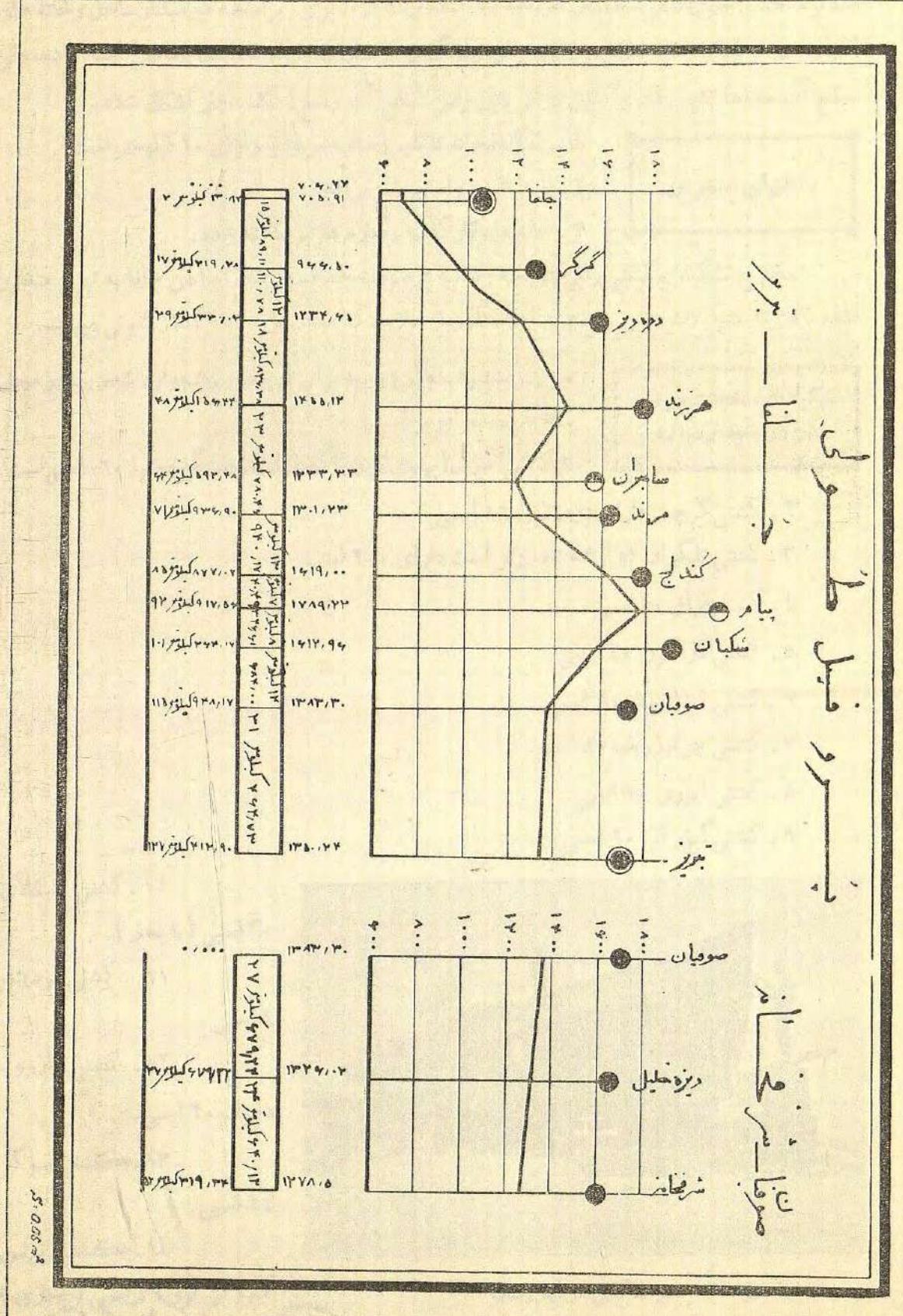
دیگری بنادر و از طرفی یاک اسکله بزرگ در شمال غربی
دریاچه بنام «ازن» درست کردند تا بوسیله آن با خوی و گردنه خانسور سمت ترکیه ارتیاط حاصل نمایند
ضمیر نظامیان روس کار گاههای بزرگ و انبارهای لازم جهت لوازم یدکی گوناگون در دریاچه رضائیه تعییه
نمودند و بدند.

هنگامیکه نظامیان روسی ازایران خارج شدند کالیه کشتهیها و ساخته‌های آنها یکه در در راچه داشتند و باقی هانده بود طبق صورت مجلس تحويل راه آهن جلفا به تبریز گردید.

این راه آهن و متعلقات باقی هاندۀ آن امروز در دست بنگاه راه آهن و نیازمند اصلاحات پیشماری است.

برای احداث راه آهن
خرمشهر بخرم آباد

نقشه برداری مقدماتی بعمل آمده و شرکت گزارش داد که هزینه راه آهن بین خرمشهر و درزفول در حدود کیلومتری ۲۵۰۰۰ ریال پیش یمنی هیشود. در مورد راه آهن بین درزفول تا خرم آباد نقشه برداری سطحی بعمل آمد و جز سفر نامه سرهنگی انجمنی شرکت گزارش دیگری در دست نیست که همین راه آهن را در طول رودخانه (سیماره) و کاشکن در نظر گرفته بود. این گزارش از لحاظ فنی ارزشی نداشته



و با شروع جنگ اصولاً ساختمان این راه در بوته فراموشی قرار گرفت.

روسها در اوایل جنگ بین المللی در اوایل پائیز سال ۱۹۱۵ خط آهن ماکو

را احداث کردند.

راه آهن ماکو

این خط از ایستگاه شاه تختی (ایستگاه راه آهن سرتاسری قفقاز)

در نزدیکی رود ارس شروع شده و تقریباً بطول نیم کیلومتر داخل خاک ارمنستان میشود - سپس از پل چویی رود ارس بطول ۲۰۷ متر گذشته و داخل خاک ایران گشته - در کیلومتر ۵۶ از ایالت ماکوب شهر ماکورسیده و سپس در کیلومتر ۸۰ نزدیک ده بازار گان از مرز ایران خارج میشود و وارد دشت (بایزید) داخل ترکیه میگردد و از آنجاهم امتداد یافته ازدشت (آلاشکرت) به (قرکلیسا) در کیلومتر ۲۱۷-۶۳ کنار رود فرات منتهی میشود. از شهر بایزید خط فرعی بطول ۱۶۸-۵۵ کیلومتر منشعب شده بطرف (آرئیس) کنار دریاچه وان امتداد میابد این خط در ابتداء وارد گردنه های پر پیچ و خم خاک ترکیه شده مجدداً بطرف ایران سرازیر میشود و از ایالت آوجیاک در کیلومتر ۵۳-۶۹ بسوی اباغو امتداد یافته و از آنجا امتداد خود را تغییر داده درست مت ترکیه منتهی بدریاچه وان میشود.

راه فرعی دیگر بطول ۳۳-۵۷ کیلومتر از قرکلیسا شروع و بمعادن ذغال سنگ قصه داغ در نزدیکی ده ملا سلیمان در اطراف آلاشکرت ختم میشود.

بنا بر این مجموعاً راه آهن ماکو بطول ۴۱۹-۲۵ کیلومتر بوده و باین ترتیب تقسیم شده است:

در ارمنستان ۵۳-۰ کیلومتر در خاک ایران ۱۴۹-۳۵ کیلومتر در خاک ترکیه ۲۶۹-۵۷ کیلومتر قرار دارد.

هنگام خروج قشون روس در دوم اوریل ۱۹۱۸ از ایران وضع خط آهن ماکو بدین قرار بود:

از ایستگاه اصلی شاه تختی تا قرکلیسا که بطول ۲۱۷-۶۳ کیلومتر است و همچنین از خط فرعی (بایزید) تا ایستگاه سوف علی بطول ۴۸ کیلومتر که جمعاً ۲۶۵-۶۳ کیلومتر میگردد کاملاً مورد بهره برداری بود. از ایستگاه سوف علی بسمت دریاچه وان بطول ۷۵-۴۳ کیلومتر زمین برای ریل گذاری حاضر بوده و از ۷۶-۸۸ کیلومتر بقیه تا ایستگاه آرتیس کنار دریاچه وان تمام باستانی ۱۹ کیلومتر در دست ساختمان بود.

راه فرعی قصه داغ نیز فقط احتیاج بریل گذاری داشت.

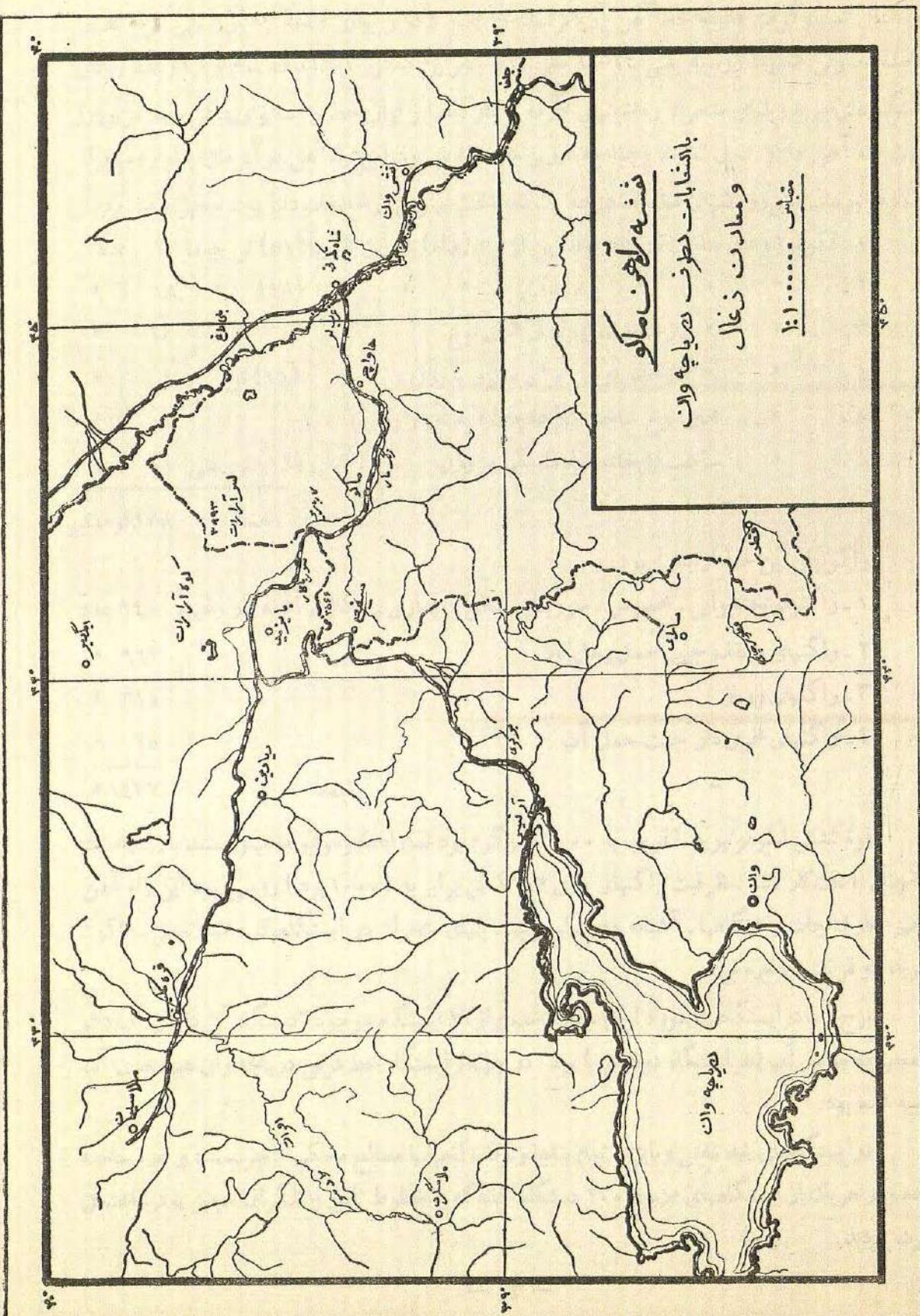
بطور خلاصه ... شش ماه بعد از شروع کارهای ساختمانی خط هزبور بطول ۱۱۷ کیلومتر تا (بایزید) برای هر گونه بهره برداری حاضر بوده و در اوخر سال بانهای خط قرکلیسا در کیلومتر ۲۱۷-۶۳ پایان یافته و این سرعت ساختمان قابل توجه میباشد.

فاصله مابین خط ها ۱۰۰-۷ میلیمتر شبیه حد اکثر ۲۱ و بطور استثناء ۳۰ در هزار کوچکترین شعاع = ۲۱۳-۳۹ متر یعنی برابر با ۱۰۰ سازن واحد روس قدرت کار = ۱۲ الی ۱۳ قطار از هر طرف در روز.

فاصله مابین ایستگاهها و توقف گاهها تقریباً ۶ الی ۷ کیلومتر است.

مشخصات

راه آهن ماکو



راه آهن ماکو از ابتدای کارکاملا با وسائل لازمه مجهز بود زیرا حکومت روس در حین جنگ بین الملل تصمیم گرفت فاصله خط آهن آرکانزیسک را تغییر داده و بجای فاصله ۱۰۶۷ متر آنرا تبدیل بفاصله معمولی خطوط روسیه یعنی ۱۵۲۴ متر نماید بنابراین دستور داده شد که تمام ریلها و عده زیادی دستگاه های جریه و پلهای متحرک و ماشینهای لازمه با کارگاهها و لوازم خط و اسبابهای یدکی خط مزبور را جهت راه آهن ماکو حمل نمایند و چنانچه در زیر ملاحظه میشود این راه آهن در آن زمان با لوازم متحرک و انکوموتیوهای عالی و اگنهای مختلف درجه یک که ساخت بهترین کارخانجات دنیا بوده مجهز شده بود.

۱ - لکوموتیوهای ساخت کارخانه بولدوین از نوع (ماله) با وزن تقریباً (۵۱) تن جمعاً ۲۷ عدد
۲ - " " پوتیلسکی " " (۴۸) " ۱۸ "
۳ - " کارخانجات بزرگ از همان نوع ۲۸
۴ - " کارخانه دوبس برای هانور با وزن (۱۶) تن ۴
۵ - " همان نوع ساخت کارخانجات (مانین وارله) ۲
۶ - " ساخت کارخانه کولونسکی ما وزن (۲۶) تن نفتی ۱۲

جمعاً ۸۸ لکوموتیو

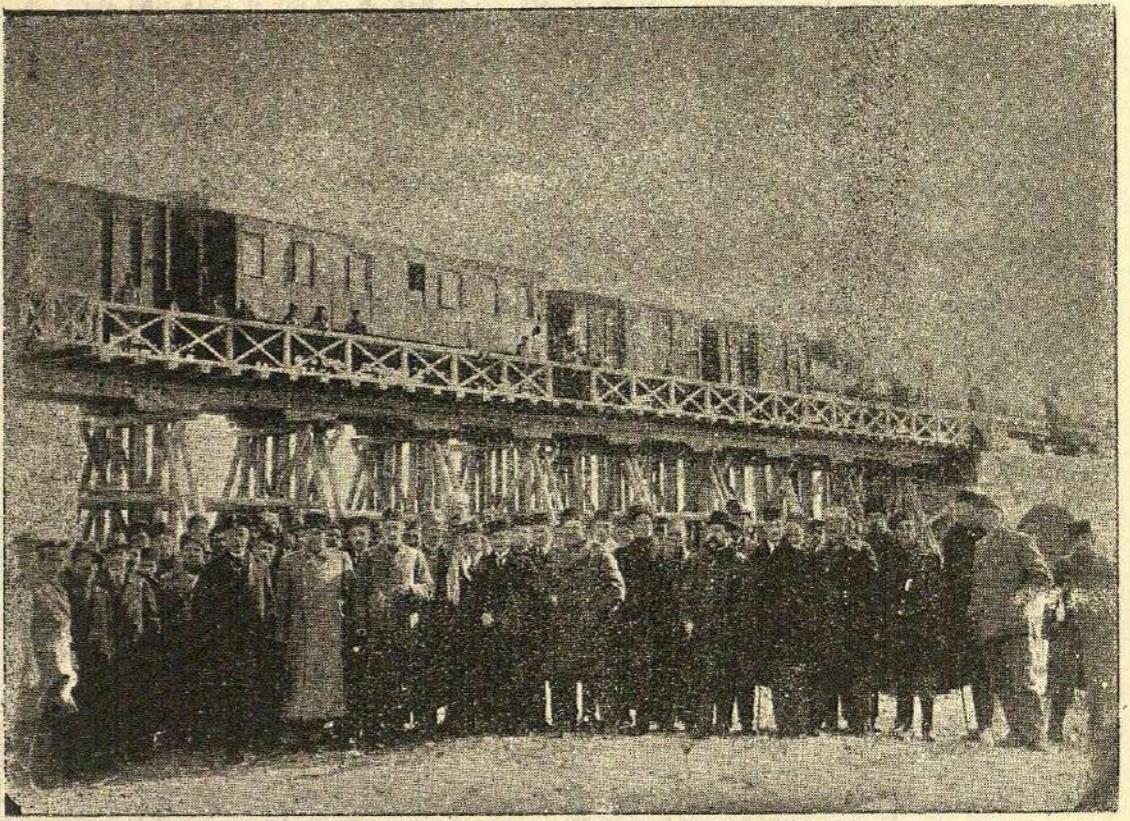
و اگنهای این خط از اینقرار بود:

۱ - واگنهای تختخوابی - مخصوص - سرویس - سالان - بهداری - باگاز - آئینه دار وغیره ۱۴۰ عدد
۲ - واگنهای مسقف جهت حمل و نقل کالا ۹۶۷
۳ - واگنهای روباز ۳۱۵
۴ - واگنهای مخزن دار جهت حمل آب ۱۵
جمعاً ۱۴۳۷

قوه کشش لکوموتیوها قریب به ۷۰۰۰ کیلو گرم بود تمام لکوموتیوها میتوانستند با زغال سنگ و همچنین با نفت کار کنند. ظرفیت واگنهای باری ۱۶۵ تن برابر با (۱۰۰۰ پود) روسی بود این راه آهن مجهز بکارخانجات و کارگاهها - آشیانه های لکوموتیو - پلهای متحرک در ایستگاههای شاه تختی - ماکو - بایزید - و قرکلیما وغیره بود.

برج آب در ایستگاههای مورد نزوم ساخته شده و از ۱۲ ایستگاه موجود ۶ دستگاه آن دارای آب دائم و مجهز به موتور آب (هر ایستگاه دوموتور) بود، در چهار ایستگاه خط فرعی دریاچه وان هم مخزن آب تعیین شده بود.

در ایستگاههای شاه تختی و بایزید تمام بناها و توقف گاهها با مصالح محکم، آجر-سنک وغیره ساخته شده و در هر یک ایستگاههای مزبور ۲۰۰ دستگاه خانه که با خطوط تلفن و تلگراف مجهز بود ساخته شده بودند.



آقای منخبرالسلطنه والی وقت آذربایجان در راه آهن تبریز ارتفاع ایستگاههای این خط از این قرار است:
شاه تختی ۷۷۹ ر ۷۲ متر - بایزید ۱۵۸۷ ر ۳۸ متر - ویادین ۱۹۶۲ ر ۸۹ متر - قرکلیسا ۱۴۹۳ ر ۵۱ متر - خانگدوك ۲۴۳۲ ر ۲۸ متر - و آرنس ۱۸۲۷ ر ۸۸ متر.

بغیر از لوازم و ساختمانهای سابق الذکر یاک انبار خیابی بزرگ در ایستگاه سوف علی در ناحیه آواجیک در ایران ساخته بودند که لوازم کشتی رانی دریاچه وان و لوازم قایقه‌هایی که میباشستی در دریاچه مزبور بکار آمدند در آن نگاهداری میکردند.

عملیات و کارهای فنی خط ماکو طوری تهیه شده بود که در موقع لزوم هیتوانستند فاصله بین دو خط را تغییر و تبدیل داده و آنرا معادل عرض راه آهن‌های معمولی اروپا بنمایند.
سرهندس خط ماکو مهندس نظامی بنام (دیمیتری - د. سویش چووسکی) بود که آقای مهندس پرویز بهمن هم سمت معاونت او را داشت.

این قسمت از راه آهن که در داخل ایران قرار داشت امروزه بکلی از بین رفته، و آثاری از ریلهای آن باقی نمانده است.

بین مرداب بندر اتزلی (بندر پهلوی امروز) تا ده پیر بازار جمعاً ۱۶ کیلومتر راه آبی واز پیر بازار تارشت ۵۸ متر راه خشکی وجود دارد که نظر بارزانی قیمت حمل و نقل اغلب از راه آبی انجام گرفته و میگیرد. مقاطعه کار معروف روسی بنام (ا.م. خوشتاریا) که امتیاز نفت کویر خوریان و بعضی جنگلها را نیز تحصیل نموده بود در صدد افتاد پیر بازار برشت را با راه آهن اتصال دهد تا بهره برداری خط رودخانه ای هم بیشتر بشود. این شخص با موافقت شرکت (اتزلی-



منظره رودخانه پیر بازار در نزدیکی رشت

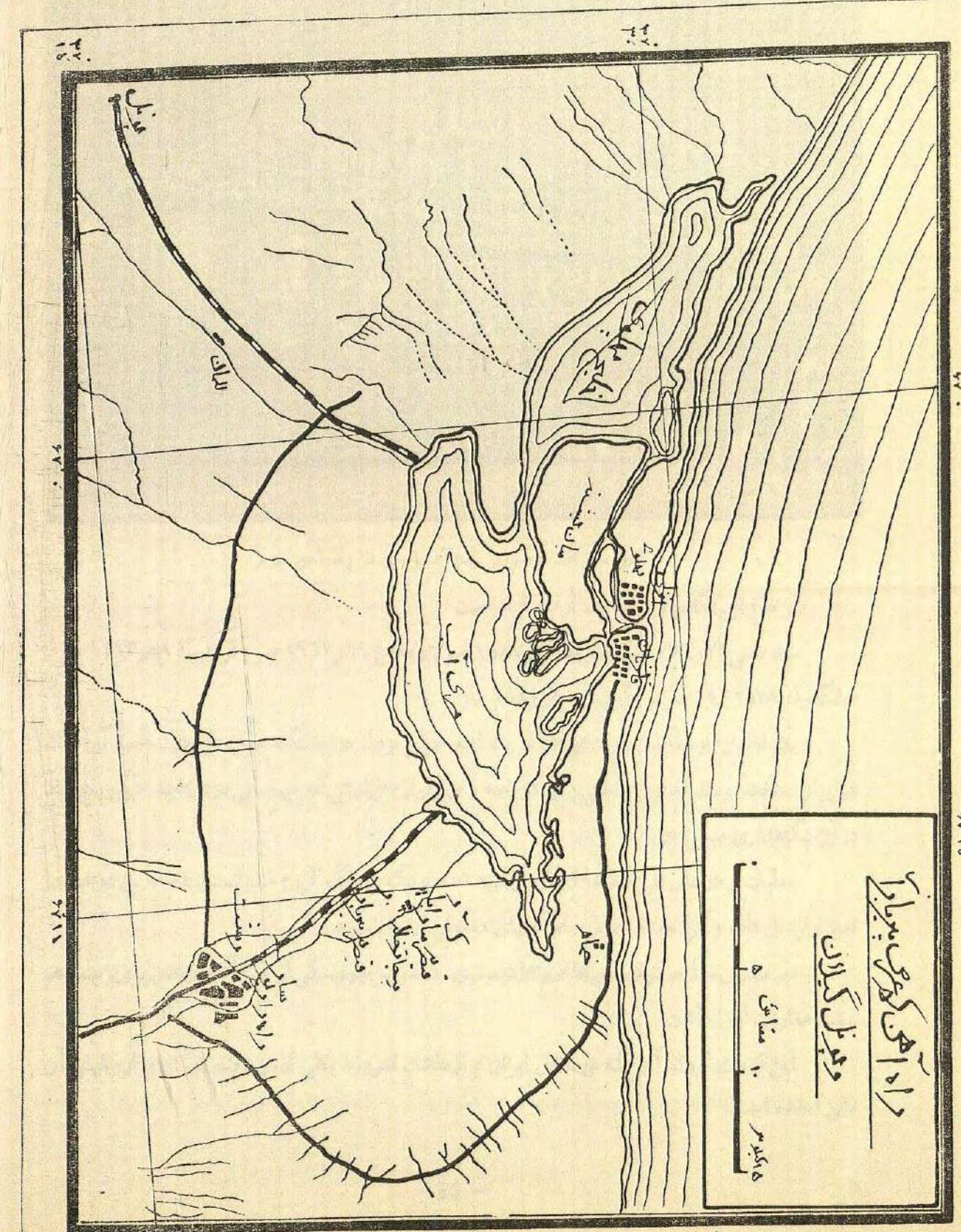
و حمل و نقل زورق ها را مشکل ساخته بود راه آهن را تا کناره مرداب اتزلی ادامه داده و یک دستگاه تلمبه نفت هم که متعلق بشرکت (نویل) بود بکار آمد و نفت را با لوله های قطور برشت میرسانند. این خط در اوخر سال ۱۹۲۱ برچیده شد.

راه آهن
پیر بازار برشت
و چند رشته راه آهن
و مختصر دیگر

تهران) راه آهن کم عرضی که عرض آن فقط ۷۵ متر بود بطول ۵۸ کیلومتر بین رشت و پیر بازار ایجاد نموده و بحمل و نقل کالا و مسافر پرداخت.

حمل و نقل از بندر اتزلی تا پیر بازار با کشتیهای بادی واز دهانه رودخانه پیر بازار تا ده پیر بازار با قایقهای کوچک انجام گرفته واز آنجا باره آهن حمل میشد ولی چون اوخر رودخانه ازشن و ماسه پرشده

در سال ۱۹۰۴ و ۱۹۰۵ خط باریک دیگری برای حمل و نقل سنگ از معدن سنگ (پونل) تا مرداب اتزلی بطول ۲۳ کیلومتر ساخته بودند که امروزه ازین رفته و علاوه راه آهن کوچکی برای حمل سنگ از کوهستان برای ساختن بندر نوشتر در هزار ندران ساخته شده بود که این خط هم امروزه وجود خارجی ندارد.



فصل پنجم

دوره جنگ بین الملل تا سلطنت شاهنشاه فقید

طبق ماده پنجم قرارداد ایران و انگلیس مورخه نهم ماه اوت سال ۱۹۱۹ چون دولت بریتانیا برای توسعه تجارت خود ایجاد و اصلاح فوری راه هبار اضروری و لازم میدانست بنا بر این بوسائل ممکنه در تشویق راه سازی اقدام میکرد.

در تاریخ دهم زانویه ۱۹۲۰ دولت ایران با شرکت (س. پیرسن و پسر) قراردادی برای نقشه برداری و ساختن راه آهن خاقانی به همدان و سپس از (نوبران) منعقد نمود. شرکت مذبور با شرکتهای دیگری از جمله شرکت (ویکرز و آرمسترانگ ویت ورت) سهیم شده و (سندیکای ایران) را تشکیل دادند.

شرکت مذبور در نظر داشت خط تهران - قزوین - ازولی و همچنین خط همدان - محمره و خرم آباد را آغاز کند.

دولت ایران اجازه داد نقشه برداری خط بحساب دولت آغاز شود. از جمع کل سرمایه ایکه برای انجام عمل نقشه برداری و مخارج مقدماتی و اداری لازم بود ۷٪ سود شرکت در نظر گرفته شده و موافقت شد که سایر شرایط هوکول به انجام عمل نقشه برداری و شروع ساختمن باشد.

عرض این خط را یک متر در نظر گرفته و سرمهندس (فرانک گرو) با شش دسته از هندسین نقشه برداری راه نوبران و همدان و تهران را آغاز نموده و گزارش آنرا در تاریخ دوازدهم ماه سپتامبر ۱۹۲۰ بوزارت فوائد عامه تقدیم داشت و در نظر بود که این منظور در سال ۱۹۲۱ میلادی خاتمه یابد ولی پس از الغای قرارداد ۱۹۱۹ جریان ساختمن این راه هم خود بخود از پین رفت.

هندس (گرو) ضمن گزارش خود بنکته دیگری نیز اشاره کرده که قابل توجه است و آن اینست که انگلیسها مصمم بودند بنوایی لار و جاجرو در هم عزیمت کرده و نسبت به استفاده از قوه آب و ایجاد کارخانجات راه آهن مطالعاتی بنمایند.

راه آهن زاهدان دنباله راه آهن هندستان محسوب و در بدتوأیسیس انگلیسها
راه آهن زاهدان بعلت نظریات سیاسی در نظر داشتند آنرا تا مشهد ادامه دهند.

طول این راه آهن در خاک ایران ۹۲ کیلومتر و از سمت غرب ایستگاه (سپه زند) واقع در ۹۰ کیلومتری خارج هر زایران منشعب شده یک رشته از آن از راه (کوته) بسمت افغانستان و رشته دیگر از (نوشکی) در ۴۶ کیلومتری مرز ایران و (نوکنی) گذشته و به ایستگاه هیرجاوه میرسد و در کیلومتر ۹۲ به زاهدان اتصال پیدا کرده و یک انشعب آن از زاهدان بطول ۴ کیلومتر بمعدن سنگ میرود.

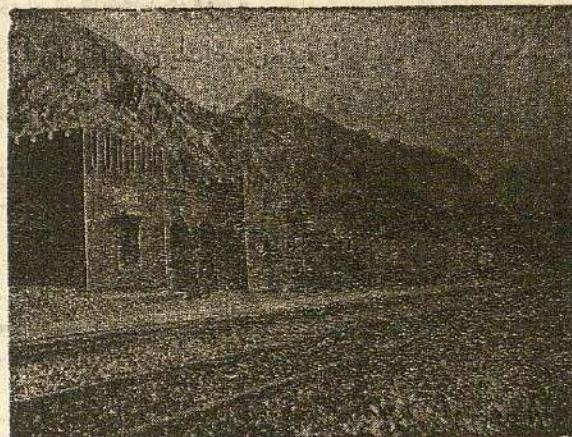
شرکت های انگلیسی
و راه آهن ایران

این راه آهن بطور موقع و گویا بمقصود رفع احتیاجات نظامی در سالهای ۱۹۱۸ و ۱۹۱۹ از طرف مقامات هندی ساخته شده و مدت ۱۱ سال در حمل و نقل کالاهای ایرانی و هندی مورد استفاده بود. از سال ۱۳۰۸ متروکه شده و فقط تا (نوکنده) واقع در ۱۳۳ کیلومتری مرز ایران بهره برداری میشود.

عرض این خط هائند اکثر راه آنهای هندوستان ۶۷۶ متر یعنی ۸۸ مشخصات
راه آهن زاهدان عریضتر از راه آهن ایران است. قوسها بطور کلی با شعاعهای بزرگ که
کمتر از ۴۰۰ متر نیست ساخته شده و شبی خط پیش از ۱۰ در هزار نیست.

خط اصلی در تمام طول خود با ریلهای که ۷۵ پوند در هر (یارد) یعنی ۳۷ کیلو گرم در هر متر ساخته شده است ساخته شده است. تراورسها از چوب محکم و ابعاد آنها ۱۲×۰۴×۳ متر میباشد.

بنا بگزارش مهندس هاکین که در سال ۱۳۱۹ این خط را بازدید کرده است بطور کلی از لحاظ شبی و قوس مناسب است ولی کارهای خاکریزی و خاکبرداری آن مختصر میباشد و چون بطور موقع و باعجله ساخته شده در بسیاری و خط مستقیماً روی زمین بالاست یعنی تراورسها ماسه ساخته شده و بجای استعمال شده است. محدود و یگانه پل بالنسبة پل (آبرو) میباشد که دارای دو چشم ۳۵ متری مرز ایران واقع است. بالوله های بتنی بقطر که تقریباً ۷۰ عدد بوده ایستگاه تنک پنج در جنوب

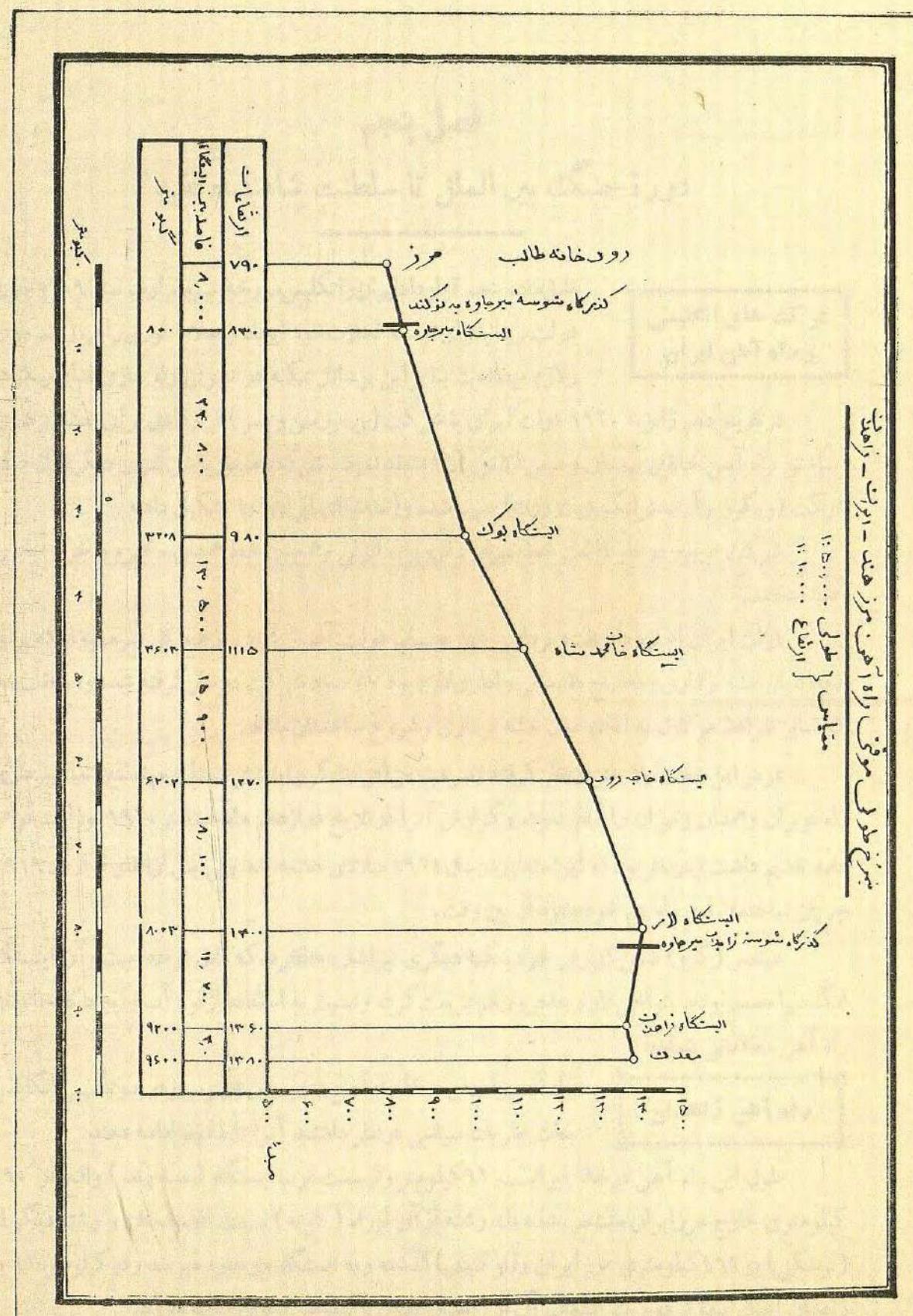


در محلهای که خط از نهرهای کوچک مجاري آب میگذرد خط بدون خاکریزی مستقیماً روی بستر نهر گذاشته شده بطوری که در فصل باران آب از زیر نهرها جریان پیدا نموده و روی خط رافرا میگیرد و بالنتیجه حرکت راه آهن را مختل و متوقف میسازد.

خط آهن نامبرده دارای شش ایستگاه است که اسم و مسافت هر کدام از مرز بقرار زیر است:

- ۱- ایستگاه میرجاوه ۸ کیلومتر از مرز
- ۲- ایستگاه بوك ۲۲ کیلومتر از مرز
- ۳- خان محمد شاه ۳۴ کم
- ۴- کجوارود ۲۶ کم
- ۵- لار ۳۰ کم
- ۶- زاهدان ۹۲ کم

ارتفاع ایستگاهها نسبت بسطح دریا بشرح زیر است:
 Zahadan ۱۳۶۰ متر. Mirejavo ۸۳۰ متر. و در مرز ایران و هندوستان در نزدیکی (روند تهلت) ارتفاع ۷۹۰ متر است.



بناهای طول خط خیلی ساده و موقتی است که با تراورس‌های کهنه و فاسد و یا بالاست مخلوط با گل ساخته شده است.

ایستگاه میرجاوه که بزرگترین ایستگاه‌های این خط است دارای تأسیسات زیر میباشد: خطوط لازم برای مانور و حرکت سیر قطارها - خط مثلث - تأسیسات آب و برج آب بظرفیت ۴۵ هتر مکعب وسائل جمع آوری آب (کاپتاژ) در رودخانه (لادیس رود) و مجرای آبی که بطول ۱۱۵۰۰ کیلومتر میباشد.

ایستگاه زاهدان - دارای تأسیسات آبی بشرح زیر میباشد:

۱ - چاه آب بعمق سه متر.

۲ - تلمبه آب و برج آب بگنجایش ۳۳ متر مکعب.

۳ - مجرای آب.

۴ - خط مثلث برای برگرداندن لکوموتیو.

ایستگاه‌های کوچک هریک دارای یک مخزن آب بظرفیت ۱۶ متر مکعب میباشد. در تمام طول خط در هیچ موقع آب طغیان نخواهد کرد. شن ریزی از هاسه و گاهی مخلوط با خاک است.

جزیره را لکوموتیوهای هندی با واگن‌های خود تشکیل داده و بعداً آنها را جمع آوری کردند.

تجارت: این راه آهن که ایران را بهندوستان وصل میکند برای حمل و نقل کالا نیز بکارهیرفت و بی فایده نیست بعضی از ارقام کالا هایی که طبق آمار انگلیس‌ها وارد و صادر شده درج گردد.

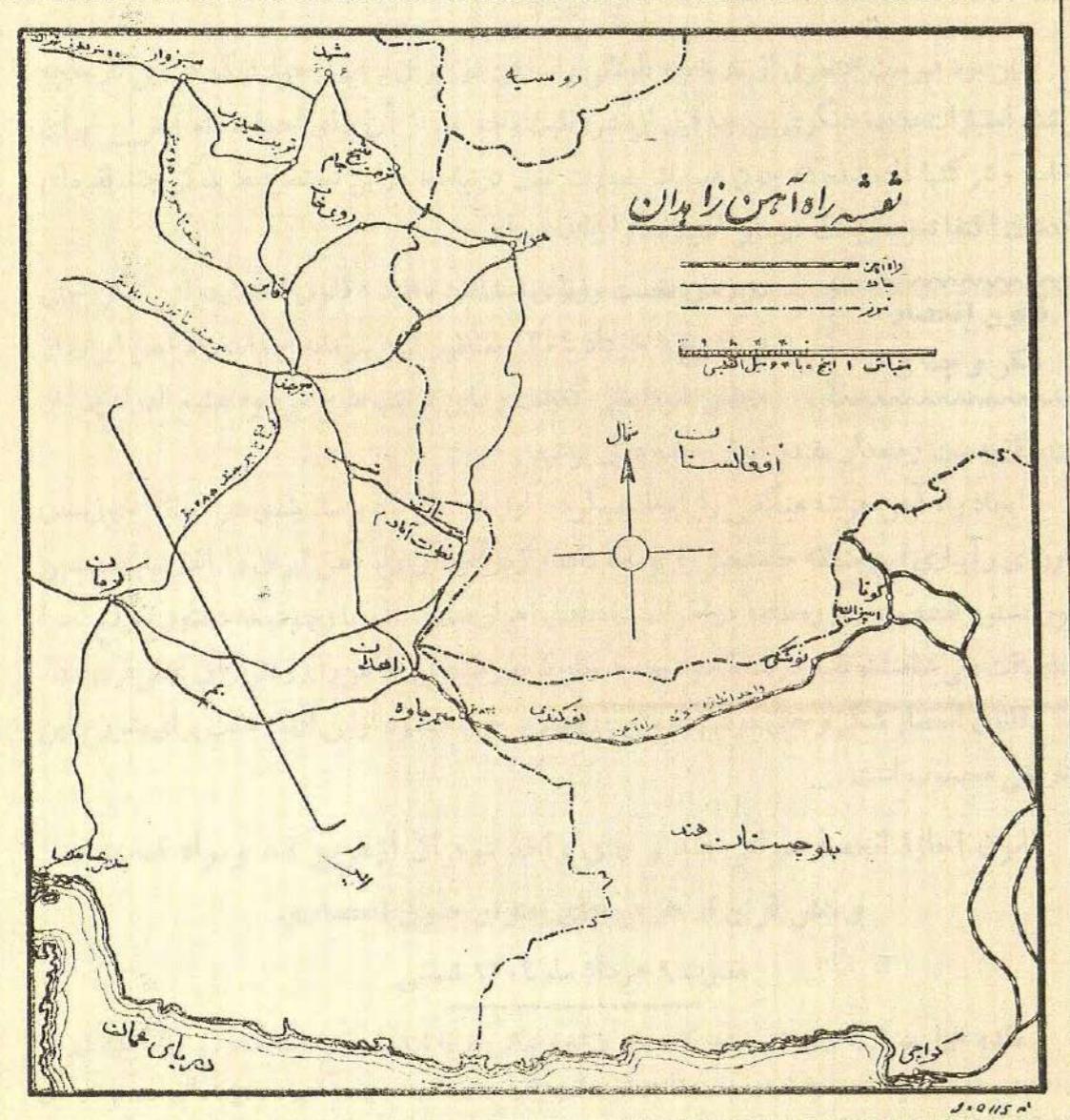
تاریخ	واردات ایران میلیون ریال	صادرات ایران بهندوستان میلیون ریال	جمع واردات و صادرات میلیون ریال
قبل از جنگ	۴۱	۰۶	۴۵
۱۹۱۹ - ۱۹۲۰	۲۰۱	۰۵	۲۰۵
۱۹۲۰ - ۱۹۲۱	۲۹۷	۳۱	۳۲۸
۱۹۲۱ - ۱۹۲۲	۴۱۵	۱۰۱	۵۱۶
۱۹۲۲ - ۱۹۲۳	۵۶۹	۳۰۲	۸۷۱

کالاهاییکه در سال ۱۹۳۳ وارد و خارج شده است بشرح زیر میباشد

چائی ۲۲ میلیون ریال	بوست ۲۱ میلیون ریال	ابریشم ۵۰ میلیون ریال	قند و شکر ۱۳۶
قند و شکر ۱۳۶	»	مغز بادام و گردو - ۲۸	قالی و قالیچه ۱۱۳
فنسوجات ۱۱۳	»	پنبه ۳۶	پنبه ۳۱
رنگها ۱۱۲	»	بوست بتانه ۱۲۳	بوست بتانه ۱۲۳

قطار مسافرین در هفته دوستبه از (کویته) بزاهدان حرکت میکرد.

راه آهن زاهدان از طرف مقامات انگلیس بدولات ایران واگذار شده و دولت نیز در نظر داشت این خط را تکمیل کند ولی چون ساختمان راه آهن سراسری عملی شد این فکر تعقیب نگردید.



در سال ۱۹۱۹ میلادی راه آهنی بطول ۵۰ کیلومتر از بوشهر تا برآزان
بوسط انگلیسها ساخته شد که تا مدتی نیز مشغول کار بوده و هر روز یک
قطار مسافری از بوشهر با حمایت و برآزان حرکت میداد. راه آهن منبور
بعد ها متوقف گردیده و خط آنرا جمع کردند.

راه آهن
بوشهر - برآزان

این بود فهرست مختصری از تاریخچه طولانی راه آهن در ایران. غیر از مواردی که در این تاریخچه
ذکر شده امتیازات عدیده دیگری نیز چه قبلاً از مشروطیت و چه بعد از آن برای احداث راه آهن ایران
با شخصی و شرکت‌ها داده شده که چون هیچیک بصورت عمل در نیامده در این مختصر فقط بدکر چند فقره‌ای
که گذشت اکتفا نموده و بحث در سایر امتیازات را زائد میداند.

قانون انحصار شکر و چای در زمان نخست وزیری «شاهنشاه قصید» قانون انحصار دولتی شکر و چای
در تاریخ ۹ خرداد ۱۳۰۴ بنظور تهیه سرمایه احداث راه آهن ایران از
مجلس شورای اسلامی گذشت و باین ترتیب طرح مرحوم صنیع الدوله پس از
ییست سال بدمست زمامدار مقندر ایران جامه عمل پوشید.

ایجاد راه آهن هزینه هنگفتی را ایجاد میکرد. اول در نظر بود با سد بندی در منطقه خوزستان
کشاورزی و آبیاری این منطقه حاصلخیز را توسعه داده و از در آمد آن راه آهن ایران را آغاز نمایند و بدین
منظور دستور نقشه برداری و مطالعه در اطراف سد بندی اهواز صادر شد و با وجودیکه دستور بموقع اجرا
وانجام یافت ولی شاهنشاه قصید در نقشه خود تجدید نظر کرده و شروع راه آهن را زودتر از آن عملی فرمودند.
قانون انحصار شکر و چای دولتی که متن آن در زیر چاپ میشود اولین اقدام هشت برابر شروع این
امر تاریخی محسوب است.

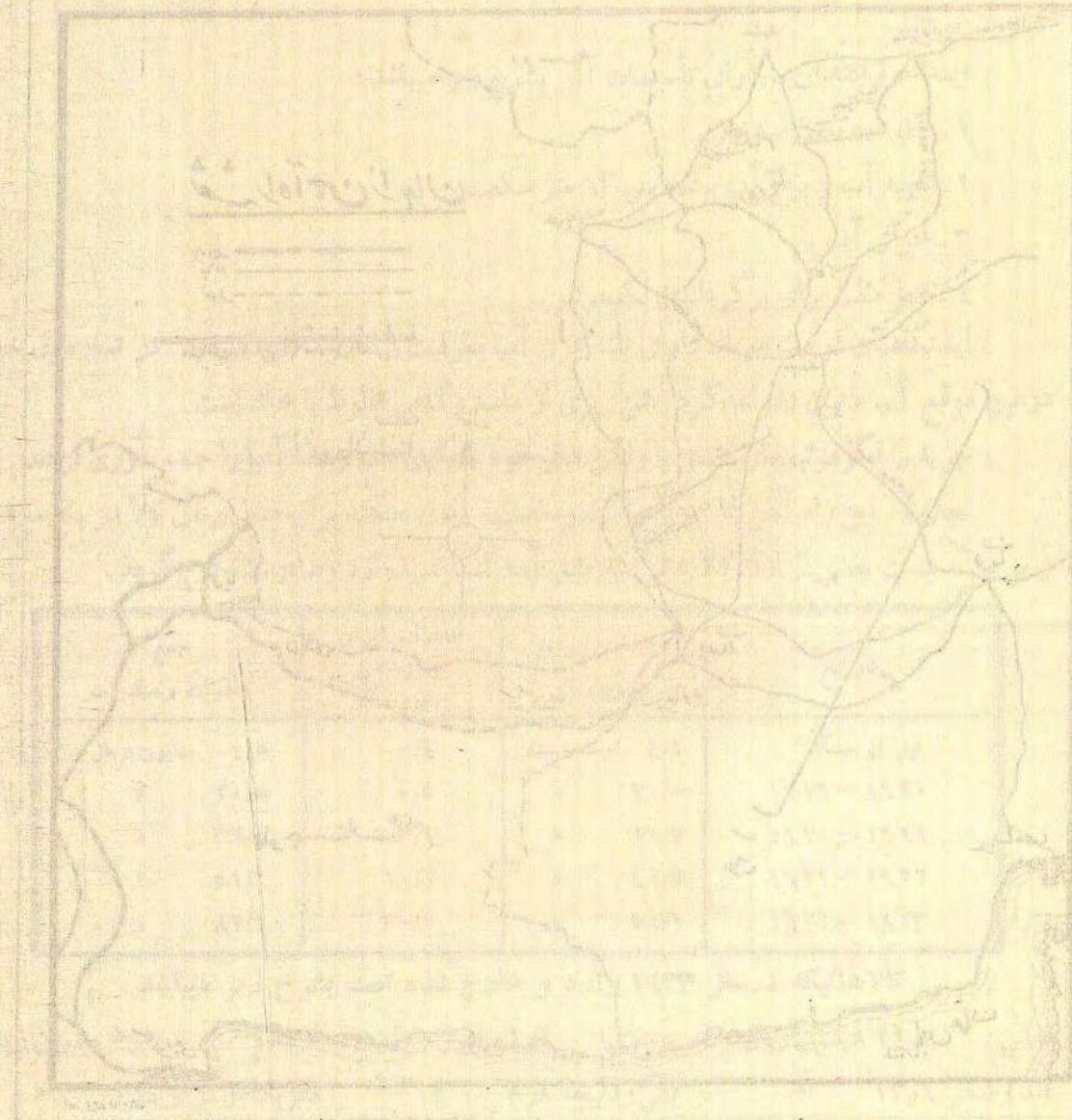
قانون اجازه انحصار دولتی قند و چای و اخذ دوقران از هرمن قند و مواد قندی
و شش قران از هر هن چای به عنوان حقوق انحصاری

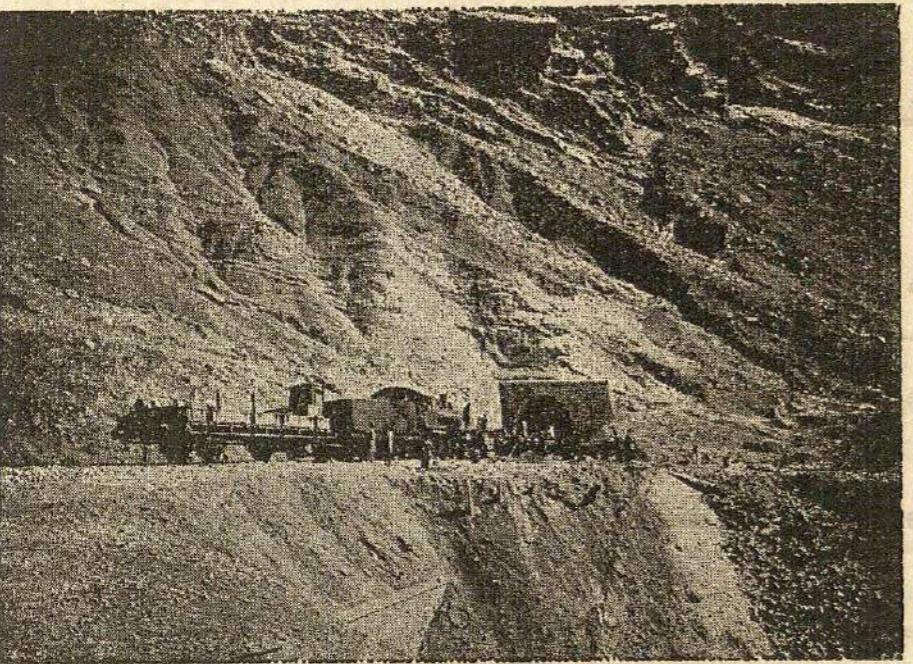
صوب ۹ خرداد ماه ۱۳۰۴ شمسی

ماده اول س خرید و فروش و صدور کلیه چای و قند و شکر و هرچه از قند و شکر ساخته میشود و وارد خاک ایران
میشود منحصر بدولت است این انحصار موسوم به (انحصار دولتی قند و چای) بوده و به چکس و بهیج دولتی و بهیج شرکتی
اعم از داخله و خارجه قابل انتقال نیست.

ماده دوم - پس از تصویب این قانون وارد نودن - خریدن - نگاهداشتن - ابار کردن و صادر نمودن قند و چای
و شکر و آنچه از قند و شکر ساخته میشود در تمام مملکت ایران بغیر از مؤسسه (انحصار دولتی قند و چای) منوع میباشد مگر
پس از تحصیل اجازه از وزارت مالیه و صدور این اجازه بدون هیچ نوع تعیین بعمل خواهد آمد و تحصیل جواز سوای تعلیمه
اضافه قیمت مذکور ماده سوم مستلزم هیچگونه مختاری نیست.

ماده سوم - مؤسسه (انحصار دولتی قند و چای) در موقع فروش بر قیمت ورودیه هر یکم (۶۴۰) متقابل
قند و شکر و آنچه از قند و شکر ساخته میشود فقط دوقران در هر یکم (۶۴۰) متقابل چای فقط شش قران اضافه خواهد نمود.





قطار ساختمانی در جلوی تونل

عواائد حاصله
بتصویب هیئت وزراء در
یکی از بانکهای معتبر
حساب مخصوص و دینه
گذارده میشود مشروط
باينک قبل ازودیمه بانك
هزبور متهد شود از حق
تهاتر صرف نظر نماید .
وزارت مالیه
مکلف است که هرشاهام
یك مرتبه صورت خلاصه
عایدات و مخارج مؤسسه
انحصار اباصورت محاسبه
تفصیلی بانك باطلاع عامه
برساند .

متخلفین از

مقررات این ماده بحسب ازیک الى پنجمال محاکوم و ازکلیه حقوقی ک. از قانون استخدام دارند محروم میگردند .

تبصره ۱ - عوائد مذکور در قسمت (ب) بهبوجه صرف ساختمان راه شوسه نخواهد شد .

تبصره ۲ - دولت مکلف است لایحه ساختمان راه آهن را هرچه زودتر تهیه و برای تصویب به مجلس شورای ملی تقدیم دارد .

ماده ۵هم - برای سرمایه مؤسسه (انحصار دولتی قند و چای) مجلس شورای ملی مبلغ يك میلیون تومان اعتبار بوزارت مالیه اعطاء مینماید .

ماده یازدهم - برای مخارج اداری مؤسسه (انحصار دولتی قند و چای) به وزارت مالیه در سال معادل صدی هشت عایدات خالص آن اعتبارداده میشود .

تبصره - مقصود از عایدات خالص عایداتی است که پس از وضع مخارج و رویده مذکوره در ماده سوم حاصل شود .

ماده دوازدهم - اختلافات و شکایات حاصله در ضمن اجرای این قانون که يك طرف آن مؤسسه انحصار دولتی قند و چای باشد بواسطه کمیسیون های اداری که طرز تشکیل آن مطابق نظامنامه معین میشود و قطع و فصل خواهد شد در کمیسیونهای مزبور بیش از یکنفر از طرف مؤسسه (انحصار دولتی قند و چای) عضویت نخواهد داشت .

ماده سیزدهم - وزارت مالیه پس از تصویب این قانون بلا تأخیر موجبات اجرای آن را فراهم کرده نظامنامه اجرای (انحصار دولتی قند و چای را با مشارکت کمیسیون قوانین مالیه تهیه نمود و تا موقع تهیه شدن موجبات اجرای عمل انحصار از تاریخ معینه در ماده ۷ این قانون از هر یکمن قند و شکر و آنچه که از قند و شکر ساخته میشود که وارد ایران میشود یا مشمول ماده ۷ میباشد دو قران و هر یکمن چای شتران دریافت نموده آن جنس آزاد خواهد شد .

ماده چهاردهم - وزارت مالیه مأمور اجرای این قانون است .

این قانون که مشتمل بر چهارده ماده است در جلسه نهم خرداد ماه یکهزار و سیصد چهار شمسی بتصویب مجلس شورای ملی رسید .

وئیس مجلس شورای ملی - حسین پیرنیا

تبصره ۵ - مقصود از قیمت و رویده جمع کل مخارج از قبیل قیمت خرید - مخارج - حمل - حقوق گمر کی وغیره است باستثنای مصارف اداری که در ماده ۱۱ ذکر میشود .

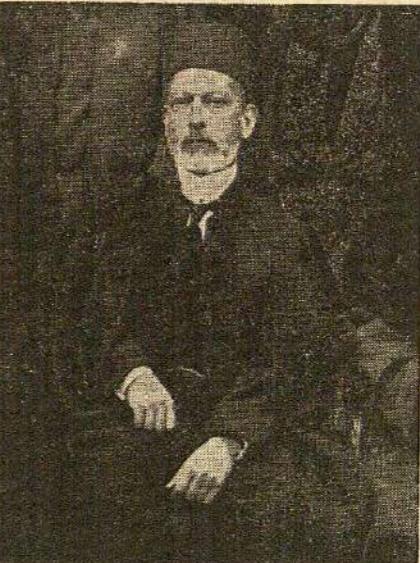
ماده چهارم - هر مقدار از قند و شکر و آنچه از قند و شکر ساخته میشود که برخلاف مقررات ماده ۲ وارد - خریداری - انبار و یا صادر گردد (باستثنای محصول چای که در داخل مملکت بعمل میآید) از طرف دولت ضبط خواهد شد بعلاوه از مرتکب و کسانی که با اختلاف از قانون نمایند مبالغی که مساوی با قیمت جنس قاچاق شده باشد گرفته خواهد شد .

اگر مرتکب و یا شریک ارتکاب یکی از مستخدمین دولتی باشد علاوه بر مجازاتهای فوق مادام عمر از خدمت دولت اخراج شده و هیچ حقی نسبت بحقوق انتظار خدمت و یا حقوق تقاضا نخواهد داشت و هرگاه ثابت شود مأمورین مسئول در دادت اجازه تعیین کرده و رعایت تقدیم تاریخ را در تقاضای اشخاص نمایند بالمقابل دائم از خدمات دولتی محکوم خواهد شد .

ماده پنجم - قند و شکر و چای که بطور ترازیت از خاک ایران بملکت دیگر عبور مینماید مشمول مقررات این قانون نخواهد بود .

ماده ششم - دولت مجاز است که قند و شکر و چای را که بیش از احتیاجات مملکتی برای ورود به ایران حمل میشود خریداری نموده و اجازه ورود ندهد .

تبصره ۶ - مادام که اجراء عملی انحصار فراهم نشده مینماید این ماده موقع اجراء هر گاه وزارت مالیه در ظرف جواز خودداری نموده تقاضا کننده سوم باید بدولت عاید شود به مأمورین مأمورین مزبور مکلف مینماید و در دمای اتجاره که موضوع مؤسسه ورود ممکن نباشد **ماده هفتم** - کلیه قند و شکر ساخته میشود و چای (تاریخ تصویب این قانون در خارج شده است از حقوق معینه مینماید و آنچه که از تاریخ ۲۲ اردیبهشت اورده که تا تاریخ ۲۲ اردیبهشت کمیسیون قوانین مالیه) از گرگ در ماده سوم این قانون معاف اورده شد وارد شده است محکوم خواهد بود .



شادروان مرحوم پیرنیا (مؤمن الملک)

ماده هشتم - آخذ حقوق انحصاری معینه در این قانون مانع آخذ حقوق و عوارض گمر کی از قند و شکر و آنچه که از قند و شکر ساخته میشود و چای نخواهد بود .

ماده نهم - کلیه عوایدی که از انحصار قند و چای و شکر برای دولت حاصل میشود پس از وضع مبالغی که در تبصره ماده سوم و ماده یازدهم مذکور است در حساب مخصوصی گذارده شده و سرمایه ذخیره مخصوصی را تشکیل خواهد داد و سرمایه مزبور منحصر آ بمحضر زیر خواهد رسید .

الف - بدؤا تمام وجوهی که از طرف خزانه داری کل بعنوان سرمایه (انحصار دولتی قند و چای) مطابق مقررات ماده دهم داده شده است بخزانه داری کل مسترد خواهد شد .

ب - بقیه عواید حاصله منحصر آ برای ساختن راه آهن و احتیاجات مربوطه با تخصیص داده خواهد شد و صرف آن در غیر ساختن راه آهن و متعلقات آن و همچنین استقرار از داخله یا خارجه و اعتبار وجوه مزبور منوع است .

و در تاریخ ۲۰ بهمن ۱۳۰۴ شمسی قانون ساختمان راه آهن مشروط بر اینکه طرح مقدماتی خط بوسیله کارشناسان آمریکائی تهیه شود تصویب و برای اجرا ابلاغ گردید.
ذیلاً قوانین مصوبه مربوطه را مینگارد:

اجازه ساخت خطوط آهن اصلی و مهمه مملکت

مصوب ۲۰ بهمن ماه ۱۳۰۴

ماده اول - مجلس شورای ملی ساختن خطوط آهن اصلی و مهمه مملکت را بدولت اجازه میدهد و دولت مکلف است پس از جلب متخصصین لازم و مطالعات کافی در فوائد اقتصادی و سیاسی و نظامی یک یا چند خط عمدی که ساختن آنها را مقدم برخطوط دیگر میداند نتیجه را بمجلس شورای ملی عرضه و تصویب مجلس را در انتخاب آن خطوط تحصیل نماید.

ماده دوم - دولت مکلف است پس از تهیه نقشه مقدماتی برای ساختن راه آهن ترتیبی را که نافع و بصرفه نزدیکتر بداند پس از تصویب مجلس شورای ملی بموقع اجرا بگذارد و مواد اولیه ای که برای ساختن راه آهن لازم است و تهیه آن در مملکت امکان دارد و باید در خود ایران تهیه شود و کارخانه آهن آب کنی برای این کار در ایران از طرف دولت ایجاد شود.

ماده سوم - برای تهیه نقشه مقدماتی راه و نقشه ترتیب استغراج آهن و تأسیس کارخانه آهن آب کنی در ایران دولت مجاز است بکنفرمختصین آمریکائی و یکدیگر آلسائی بلا فاصله پس از تصویب این قانون و عدد کافی مهندسین ایرانی استخدام نماید.

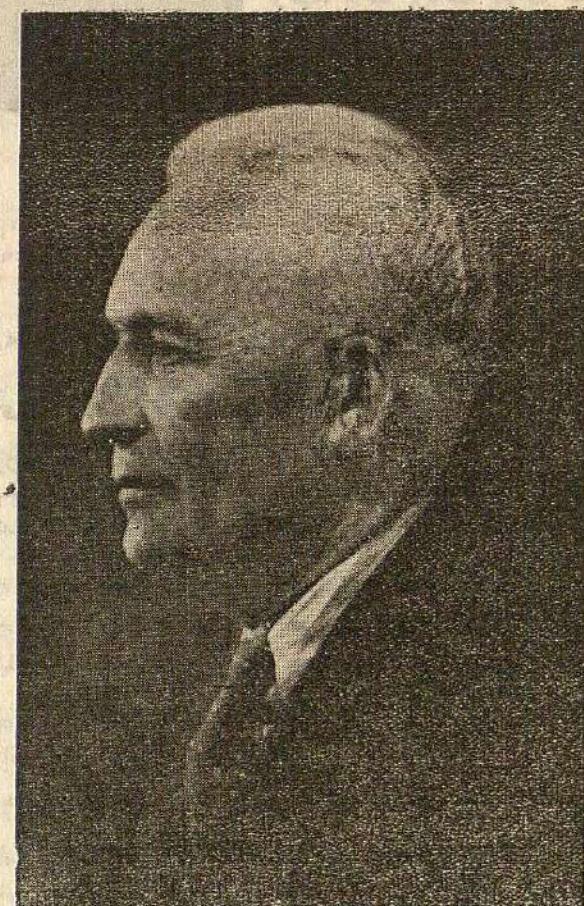
ماده چهارم - حقوق دونفر متخصصین مزبور در ماده فوق در سال پیشتر از پیست و پنج هزار تومان و مدت استخدام آنها پیشتر از دو سال نفواده بود.

ماده پنجم - برای حقوق و مخارج متخصصین و سایر مخارج نقشه برداری مبلغ دویست و پنجاه هزار تومان از محل عواید قند و چای بدولت اخبار داده میشود.

ماده ششم - وزارتیت فوائد عامه و مالیه هر یک در حدود وظائف خود مأمور اجرای این قانون هستند این قانون که مشتمل بر پنج ماده است جلسه در سیستم بهمن ماه یکهزار و سیصد و چهار شمسی تصویب مجلس شورای ملی رسید.

رئيس مجلس شورای ملی
سید محمد تدین

(جناب آفای تدین)



فصل ششم

دوره سلطنت اعلیحضرت

رضا شاه فقید

در آخر دیماه ۱۳۰۴	راه آهن
فرمان تأسیس	سراسری ایران
	کمیسیون ایجاد

راه آهن سراسری ایران از طرف اعلیحضرت رضا شاه - شاهنشاه بزرگ بنام جناب آفای مخبر السلطنه هدایت وزیر فوائد عامه صادر گردید (۱)

طبق فرمان صادره کمیسیون مورد بحث

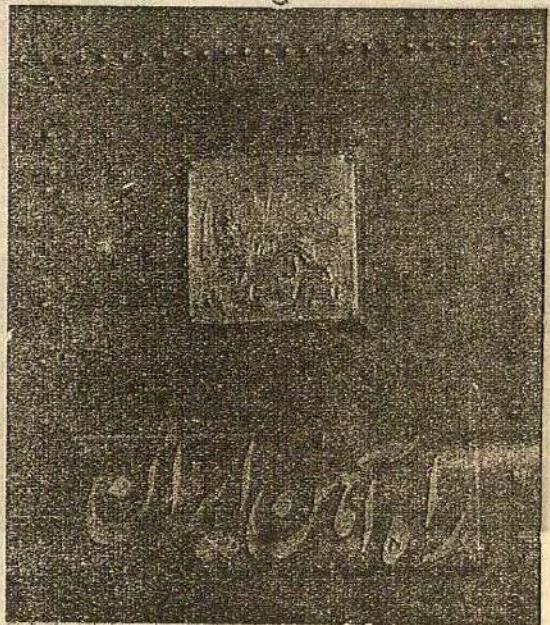
تحت نظر آفای هندس حسن شقاقي مدیر کل و شرکت نمایندگان وزارت توانه ها تشکیل گردیده و موضوع راه آهن ایران از خلیج فارس تا بحر خزر (محرر تا بندر گز) و پیش بینی هزینه آن مطرح گردید.

نمایندگان وزارت جنگ در نظر داشتند مسیر راه آهن از محمره - اهواز - دزفول - در طول رودخانه های سیماره و کاشکن - خرم آباد - بروجرد - همدان - قزوین - تهران و بندر گز باشد ولی پس از مذاکرات و تبادل آراء لازم بالاخره صور تم مجلس تهیه و گزارش آن بوسیله وزارت راه ب مجلس شورای ملی تقدیم

(۱) - مهدیقلی هدایت (مخبر السلطنه) برادر مرحوم صنیع الدوله و در زمان تهیه اولین قانون ساختمان راه آهن وزیر فوائد عامه و بعداً در اوائل شروع بساختن راه آهن مدت شش سال و نیم نخست وزیر بود.

تولدش در سال ۱۲۸۰ قمری در تهران و در ۱۴ سالگی برای ادامه تحصیل از طرف پدر مرحومش بیرون اعزام شد. پس از مراجعت تا سنه ۱۳۱۵ قمری شغل رسمی نداشت و پس از آن تا تاریخ ۱۳۲۰ قمری سرپرستی مدارس دولتی را برعهده داشت. ضمناً در سمت ریاست پستخانه نیز انجام وظیفه میکرد. در سال ۱۳۲۰ به عنیت اتابک از راه سیریه چین - ژاپن - امریکا - پاریس و تاکره به کمک محفظه شرفیاب شده و پس از مراجعت بریاست مدرسه نظام منصوب گردید.

در دوران مشروطیت و انتخابات اولین دوره مجلس و حصول دستخط مشروطیت بوضیعه ملی خود عمل کرده و غافله اول میدان تویخانه بسی و اهتمام او اصلاح پذیرفت - سه نوبت بحکمرانی آذربایجان و یک نوبت بحکومت فارس منصب مقام وزارت را دروزارت توانه های: علوم - عدلیه - داخله - فوائد عامه و مالیه اشغال و شش سال و نیم نیز نخست وزیر بود. در فرستگی نیز خدماتی کرده، جغرافیای مفصل ادب و تاریخ را برای مرحوم مظفر الدین شاه ترجمه کرده و با ایجاد سائل گراور در ایران کتب مزبور را بطور مصور برای اولین دفعه در ایران بچاپ رساند. کتاب فوائد الترجمان در تجهیز زبان فرانسه و تاریخ ایران باستان نیز از تألیفات اوست. چندین جلد کتاب از جمله دستور تتمه فارسی - صرف و نحو - عروض - بدیع - تحقیق مخبری و کتبی در ریاضی و منطق وغیره دارد که هنوز بچاپ نرسیده - مدتها نیز بعلم و تربیت فرزندان ایران مشغول و انجام وظیفه کرده است.



قانون اعتبار یکصد و پنجاه و سه هزار تومان برای مخارج

فنی و اداری راه آهن در سنّة ۱۳۰۶

مصوب ۸ مرداد ماه ۱۳۰۶ شمسی

ماده واحده - بوزارت مالیه اجازه داده میشود که از محل پنج میلیون اعتبار مصوبه برای احداث راه آهن با تصویب بودجه فنی و اداری راه آهن برای سنه ۱۳۰۶ معادل مبلغ یکصد و پنجاه و سه هزار تومان بطور اعتبار در حدود قوانین مصوبه برسم علی الحساب بشرح ذیل پردازد.
(در اینجا مخارج اداری و بررسنی قلم بقلم تصریح شده).

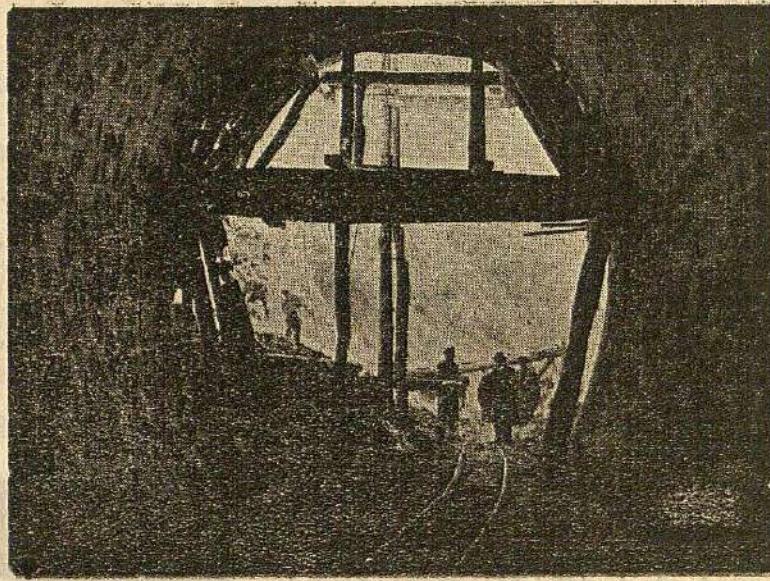
تبصره - از اعتبار مصوبه در این قانون هیچ حقوقی بابایع خارجی که کنترات آنها تصویب مجلس نرسیده باشد پرداخته نخواهد شد مگر بنوان روزمزدی ولی مشروط براینکه این استخدام روز مردمی از شش ماه تجاوز نکند.

تunnel خط شمال در حین ساختمان

این قانون که مشتمل بر یک

ماده است در جلسه هشتم مرداد ماه یکهزار و سیصد و شش شمسی به تصویب مجلس شورای ملی رسید.

رئیس مجلس شورای ملی : حسین پیر نیا



قانون اجازه واگذاری نقشه برداری مفصل خط راه آهن

بسندیکای مشتمله از کمپانی آمریکائی و کمپانی آلمانی

مصوب ۲۰ فروردین ماه ۱۳۰۷

ماده اول - دولت مجاز است که نقشه برداری مفصل خط راه آهن را که بر طبق قانون چهارم اسفند ماه ۱۳۰۵ معین شده است بسندیکای مشتمله از کمپانی آمریکائی بولن و کمپانی آلمانی فیلیپ هوتسمن و بولموس بر گردسیننس با او ایتون بطور مقاطعه واگذار نماید شرایط فنی نقشه منبور در کنترات منعقده بین دولت و سندیکای منبور معین خواهد شد.

ماده دوم - مخارج نقشه منبور نباید در هر کیلومتری از سیصد و شصت و هشت تومان تجاوز نماید و نقشه برداری منبور باید مطابق شرایط معینه در کنترات بوده در تحت نظارت مهندسینی که از طرف دولت معین میشوند بعمل آید.

تبصره - مسافتی که توسط خود دولت نقشه برداری کامل شده از کنترات موضوع خواهد شد.
ماده سوم - دولت میتواند برای اینکه نونه هائی برای ساختن راه آهن ایران تهیه نموده و مظنه از مخارج آن بدست آورد بنوان امتحان ساختمان قسم معین راه را که از صد و پنجاه کیلومتر از هر طرف تجاور نکند بسندیکای مذکور بخرج دولت واگذار نماید و پس از آن هر گاه قانون منافقه ساختمان کلا یا بعضی در مجلس شورای ملی تصویب شد با تساوی شرایط سندیکای مذکور حق تقدم خواهد داشت.

ماده چهارم - دولت مجاز است که از عایدات انحصار قند و شکر و چای مخارج نقشه برداری و ساختن

قانون اجازه پرداخت مخارج تکمیل قسمتی از ساختمان راه آهن و مخارج اعزام محصل باروپا برای فراغرفتن معلومات راجعه به راه آهن و معادن ذوب آهن

مصطفی ۲۰ خرداد ماه ۱۳۰۷ شمسی

ماده اول - مجلس شورای ملی بوزارت مالیه اجازه میدهد که از محل عایدات انحصار قند و شکر مبلغ ۱۵۷۹۷۵ تومان برای انتام و تکمیل قسمت ساختمانی که خود دولت انجام میدهد و همچنین برای تصفیه مخارج و تمدبات اداره راه آهن قبل از الغاء قانون پنج میلیون تومان و بعد از آن بوزارت فراند عame پرداخت نماید.

ماده دوم -

ماده سوم - دولت مجاز است که غربید ادوات و آلات راه آهن از قبلی ریل و تراورس وغیره را برای قسمتی از راه که خود دولت نقشه برداری کامل آنرا کرده است بطور منافقه مطابق قانون محاسبات عمومی مستقیماً خریداری نموده یا تهیه آنها را بر طبق کنترات بهده سندیکای مأمور نقشه برداری راه آهن واگذار نماید و بوزارت مالیه دو میلیون تومان از محل عایدات انحصار قند و شکر برای انجام ساختمان منبور پرداخت قیمت ادوات اعتبارداده میشود.

ماده چهارم -

ماده پنجم - وزارت فلاحت و تجارت و فوائد عامه و وزارت مالیه مأمور اجرای این قانون میباشد.
این قانون که مشتمل بر پنج ماده است در جلسه یستم خرداد ماه یکهزار و سیصد و هفت شمسی به تصویب مجلس شورای ملی رسید.

قانون اجازه استخدام یکنفر منشی تند نویس و یازده نفر مهندس از آمریکا

برای مقاونت متخصص راه آهن

مصطفی ۲۴ آبان ماه ۱۳۰۵ شمسی

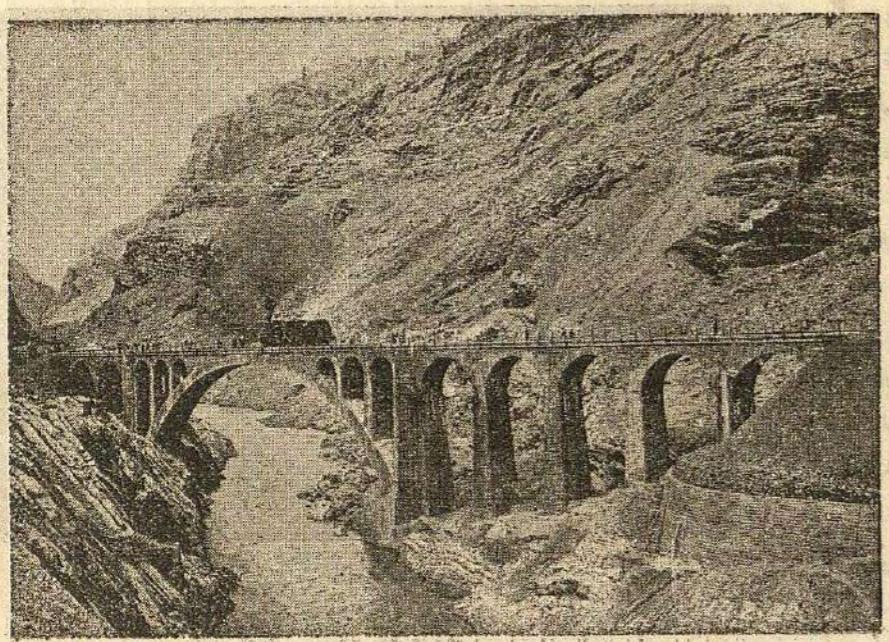
ماده اول - مجلس شورای ملی بوزارت فواید عامه اجازه میدهد که بر خسب تقاضای متخصص فنی آمریکائی ساختن راه آهن یکنفر منشی تند نویس و یازده مهندس آمریکائی بجهت نقشه برداری مقدماتی راه آهن ایران برای مدت دو سال بنوان مقاونت او استخدام نماید.

تبصره - متخصص ایرانی حق تقدیم ذر استخدام خواهد داشت.

ماده دوم - جمع حقوق سالیانه مستخدمین مذکور بیش از پنجاه هزار تومان نخواهد بود و از محل اعتبار ذویست و پنجاه هزار تومان قانون مصوبه ۲۰ بهمن ماه ۱۳۰۴ تأثیر خواهد گردید.

ماده سوم - سایر مواد لازمه کنترات مستخدمین مذکور در حدود مواد قانون مصوبه ۲۹ اردیبهشت ۱۳۰۴ خواهد بود و مستخدمین منبور در تحت ریاست متخصص فنی راه آهن وزارت فواید عامه هستند.

ماده چهارم - وزارتین فواید عامه و مالیه هریک در حدود اختیارات وظایف قانونی می بوطه بخود مأمور اجرای این قانون خواهد بود.



هاده ششم -
اعلان مناقصه باید در تمام
مالکی که کارخانجات
تهیه لوازم ساختمان راه
آهن دارند بوسیله
سفارتخانه های ایران
در جراید مطبوع منتشر شود.
مدت مناقصه باید کمتر از
ششماه پس از انتشار
اعلام بوده باشد و حقوق
کمیسیونی که در مورد
خرید لوازم راه آهن
معمولاً منظور میشود باید
ضیچه سرمایه اختصاصی
راه آهن بشود.

هاده هفتم - وزارتین فوائد عامه و مالیه هر یک در حدود وظایف و اختیارات خود مأمور اجرای این قانون
میباشد. این قانون که مشتمل بر هفت ماده است در جلسه چهارم اسفند ماه یکهزار و سیصد و پنج شمسی به تصویب مجلس
رئیس مجلس شورای ملی - حسین پیرنیا

قانون اعتبار پنج میلیون تومان برای مخارج راه آهن در سنّة ۱۳۰۶

تصویب ۱۰ اردیبهشت ماه ۱۳۰۶ شمسی

هاده اول - مجلس شورای ملی برای اجرای این قانون مصوب ۵ اسفند ۱۳۰۵ راجع به راه آهن در سنّة ۱۳۰۶ تا حدود ۵ میلیون تومان بدولت اعتبار میدهد مخارج لازم برای ساختمان راه آهن از قبل خرید ادوات - حقوق
متخصصین - مزد کارگر تحت نظرارت و تقاضی رئیس کل مالیه بعمل خواهد آمد. دولت مجاز است که اعتبار مخارج مصوبه
برای یکسال را در سالهای دیگر مصرف و یا در حدود آن تعهداتی برای سالهای دیگر بنماید.

هاده دوم و سوم - این قانون که مشتمل بر سه ماده است در جلسه دهم اردیبهشت ماه ۱۳۰۶ شمسی به تصویب مجلس شورای ملی رسید.
رئیس مجلس شورای ملی - حسین پیرنیا

قانون استخدام سی و چهار نفر مهندس و متخصص راه آهن

تصویب ۱۱ خرداد ماه ۱۳۰۶ شمسی

هاده اول - مجلس شورای ملی بوزارت فواید عامه اجازه میدهد مهندسین و متخصصین ذیل را برای مدت
دو سال استخدام نماید.

۱ - نفر مهندسین آمریکائی که به دستیجات نقشه بردار مشغول خدمت شوند. حقوق این نفر در سالی از
سی و دوهزار ریال دولار تجاوز نخواهد کرد.

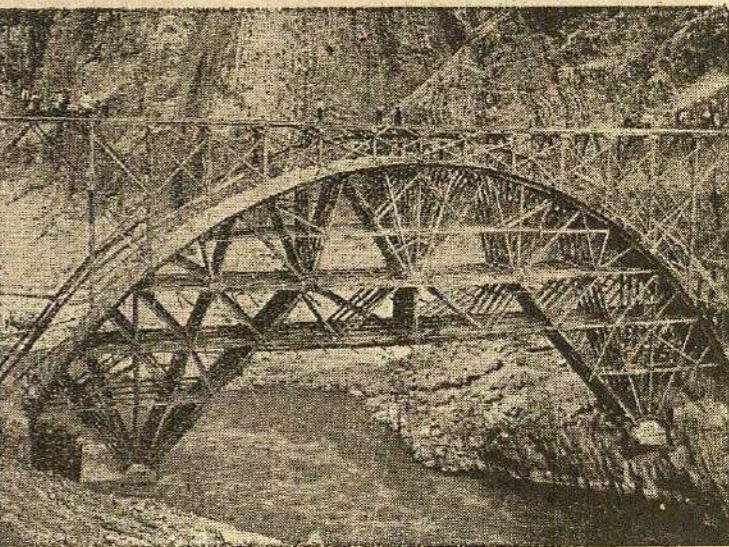
این قانون که مشتمل بر چهار ماده است در جلسه بیست و چهارم آباناد یکهزار و سیصد و پنج شمسی به تصویب مجلس
شورای ملی رسید.

قانون اجازه ساختمان راه آهن ماین خورموزی و بندر محمد و بندر جز

تصویب ۴ اسفند ماه ۱۳۰۵ شمسی

هاده اول - مجلس شورای ملی بدولت اجازه میدهد که خط راه آهن ماین خورموزی و بندر محمد و بندر جز را
از طریق همدان - تهران در امتداد خطی که
از طرف مهندسین دقیقاً معین میشود از
طرفین شروع باختن نماید و باید بلافضل
بعد از تصویب این قانون شروع باجرای
مقدمات امر بشود.

هاده دوم - بدولت اجازه داده
میشود که خرید لوازم ساختن راه آهن مزبور
و خرید مصالح راجعه آنرا اعم از آنچه در
داخله یا خارجه باید تهیه شود پس از اعلان
مناقصه مطابق قانون حسابات عمومی بتوسط
شرکت‌های ساختمانی خارجه یا داخله که
شرایط آنها پیشتر مقرر بصره و مصالح
ملکت باشد بعمل آورد.



از پلهای خط جنوب در حین ساختمان

تبصره ۹ - کلیه وجوهی که
بمقتضای این لایحه صرف میشوده ساله دولت
مبلغ آنرا پیش نموده لایحه آنرا برای تصویب مجلس نقدیم مینماید و بعد از تصویب مثل سایر مخارج مملکتی در تحت
تفتیش مالیه بصرف خواهد رسید.

تبصره ۱۰ - چنانچه عبور خط آهن از املاک اشخاص ضرورت بیداکند دولت مکلف است قیمت آن قسمتی را که
ظرف احتیاج است بزرخ عادله تأثیر نماید.

هاده سوم - ساختن راه آهن مزبور موافق نقشه متخصص راه آهن که به تصویب مجلس شورای ملی استخدام شده
و در تحت ناظرات معاشر ایه بر حسب دستور العمل هیئت دولت انجام میگیرد.

هاده چهارم - از وجود عایدات انحصار قند و شکر و چای چهار میلیون و نیم تومان برای ساختن کارخانه
آهن ذوب کنی اختصاص خواهد یافت که از آغاز سال ۱۳۰۶ در ظرف پنج سال بصرف خواهد رسید و متوقف بر عملیات
راه آهن نخواهد بود.

تبصره ۱۱ - تحصیل اعتبار مصرف برای هر یک از سوابع مذکوره بوج لایحه علیحده خواهد بود که تقدیم و بعد از
تصویب مجلس شورای ملی اجر خواهد شد.

تبصره ۱۲ - کلیه مصارفی که برای کارخانه ذوب آهن بصرف خواهد رسید در تحت تفتیش مالیه خواهد بود.

تبصره ۱۳ - هر قسمت از ماده دوم قانون ۲۰ بهمن ۱۳۰۴ و هیچین ماده نهم قانون ۹ خرداد ۱۳۰۴ که با مفاد

این ماده منافق باشد منسوخ است.

هاده پنجم - دولت مکلف است پس از تصویب این قانون در ظرف سه سال سایر خطوط اصلی راه آهن
ایران را بوسیله متخصصین فنی نشانه برداری نموده و با رعایت اهمیت هر یک متر جابرای تصویب تقدیم مجلس شورای ملی نماید



پل تجن در شمال

از متخصصین و مهندسین مکلف هستند که در این مدت عملیات فنی را بقدام امکان به اون خود تعلیم نمایند.

هاده هفتم - وزارت مالیه مجاز است حقوق و سایر مخارج مصوبه مستخدمین فوق را از محل اعتبار پنج میلیون مصوب برای احداث راه آهن پردازد.

هاده هشتم - دولت مجاز است ساختن هر قطعه از راه آهن را که صلاح بداند بمناقصه بکمپانیهای ساختمانی راه آهن واگذار نماید.

هاده نهم - وزارتین مالیه و فواید عامه هر یک در حدود اختیارات خود مأمور اجرای این قانون بوده و دولت مجاز است سایر شرایط کنترات مستخدمین مزبور را بر طبق قانون مصوب ۱۳۰۱ تعزیر ۲۳۰۱ تعیین و کنترات آنها را امضا نماید.

این قانون که مشتمل برنه ماده است در جلسه بازدهم مرداد ماه یکهزار و سیصد و شش شمسی تصویب مجلس شورای ملی رسید.

هاده دهم - دولت مجاز است برای آنها ماهیات از سی الى پنجاه تومان پرداخته و نیز دولت مجاز است تدارک چادر و انائیه منطقه هستند متناسب با رتبه های آنها ماهیات از سی الى پنجاه تومان پرداخته و نیز دولت مجاز است تدارک چادر و انائیه جهت منازل صحرائی مهندسین مزبور بنماید.

هاده هجدهم - دولت مجاز است ساختن راه آهن و زارت راه اقدام بدعووت دونفر طبق قانون ساختمان راه آهن وزارت راه اقدام بدعووت دونفر هندرس بعنوان مهندس «ولیام باکوک پولند» و «چارلز جوزف کارل» برای نقشه برداری و شروع بکار آزمودند.

مهندس پولند سمت سرهندرس نقشه برداری و ساختمان و کارل سمت معاونت او را داشت. دولت ایران

اختیارات تام و آزادی کامل باین دونفر داده و نامبردگان پس از ورود به تهران ازدوازدهم آذر ۱۳۰۵ شروع

بررسی در امر ساختمان راه آهن سراسری ایران نمودند.

اعلیحضرت فقید توجه خاصی با مر راه آهن ایران هبندول و تأکید فرمودند که عملیات ساختمانی باستی هرچه زودتر آغاز شود و بنا بر این پس از تهیه مقدمات روز ۲۳ مهر ماه ۱۳۰۶ آئین گشایش باشکوه آغاز ساختمان راه آهن سراسری ایران در محل فعلی ایستگاه تهران بر پا گردیده و اعلیحضرت فقید اولین کانگ ساختمان را با تشریفات خاص بزمین کوییدند و در همان روز و همان ساعت نیز در محل ایستگاههای اهواز و بندر گز یعنی در جنوب و شمال کشور کانگ ساختمان راه آهن ایران با آئین مخصوص بدست استانداران محل بنام نامی شاهنشاه فقید بزمین زده شده و راه آهن ایران از هر سه سمت شروع ساختمان گردید.

مرخصی با استفاده از حقوق خواهد
داشت
.

تبصره - در صورتیکه هر یک از مستخدمین استفاده از مرخصی تمامی حق مطالبه حقوق فوق العاده از آنرا نخواهد داشت.

ماده ششم - دولت مکلف است از برای هر یک از متخصصین در تمام مدت از محصلین فنی ایرانی که عالم بربان متخصص باشد معاونی معین نمایند و هر یک از متخصصین و مهندسین مکلف هستند که در این مدت عملیات فنی را بقدام امکان به اون خود تعلیم نمایند.

هاده هفتم - وزارت مالیه مجاز است حقوق و سایر مخارج مصوبه مستخدمین فوق را از محل اعتبار پنج میلیون مصوب برای احداث راه آهن پردازد.

هاده هشتم - دولت مجاز است ساختن هر قطعه از راه آهن را که صلاح بداند بمناقصه بکمپانیهای ساختمانی راه آهن واگذار نماید.

هاده نهم - وزارتین مالیه و فواید عامه هر یک در حدود اختیارات خود مأمور اجرای این قانون بوده و دولت مجاز است سایر شرایط کنترات مستخدمین مزبور را بر طبق قانون مصوب ۱۳۰۱ تعزیر ۲۳۰۱ تعیین و کنترات آنها را امضا نماید.

این قانون که مشتمل برنه ماده است در جلسه بازدهم مرداد ماه یکهزار و سیصد و شش شمسی تصویب مجلس شورای ملی رسید.

هاده دهم - دولت مجاز است برای آنها ماهیات از سی الى پنجاه تومان پرداخته و نیز دولت مجاز است تدارک چادر و انائیه جهت منازل صحرائی مهندسین مزبور بنماید.

هاده هجدهم - دولت مجاز است ساختن راه آهن و زارت راه اقدام بدعووت دونفر طبق قانون ساختمان راه آهن سراسری ایران و «چارلز جوزف کارل» برای نقشه برداری و شروع بکار آزمودند.

مهندس پولند سمت سرهندرس نقشه برداری و ساختمان و کارل سمت معاونت او را داشت. دولت ایران

اختیارات تام و آزادی کامل باین دونفر داده و نامبردگان پس از ورود به تهران ازدوازدهم آذر ۱۳۰۵ شروع

بررسی در امر ساختمان راه آهن سراسری ایران نمودند.

اعلیحضرت فقید توجه خاصی با مر راه آهن ایران هبندول و تأکید فرمودند که عملیات ساختمانی باستی هرچه زودتر آغاز شود و بنا بر این پس از تهیه مقدمات روز ۲۳ مهر ماه ۱۳۰۶ آئین گشایش باشکوه آغاز ساختمان راه آهن سراسری ایران در محل فعلی ایستگاه تهران بر پا گردیده و اعلیحضرت فقید اولین کانگ ساختمان را با تشریفات خاص بزمین کوییدند و در همان روز و همان ساعت نیز در محل ایستگاههای اهواز و بندر گز یعنی در جنوب و شمال کشور کانگ ساختمان راه آهن ایران با آئین مخصوص بدست استانداران محل بنام نامی شاهنشاه فقید بزمین زده شده و راه آهن ایران از هر سه سمت شروع ساختمان گردید.

۳ - یکنفر مهندس راه آهن

آمریکائی برای معاونت اداره مرکزی راه آهن با سالی هفت هزار و پانصد دلار.

۴ - یکنفر مهندس ساختمان راه آهن از آمریکا که حد اکثر حقوق آن سالیانه هفت هزار و پانصد دلار خواهد بود.

۵ - یکنفر مهندس طراح بل و بل سازی از آلمان که حد اکثر حقوق آن پنج هزار تومان در سال خواهد بود.

۶ - شش نفر مهندس راه آهن از سویس یا آلمان برای ساختمان وغیره که مجموع حقوق سالیانه آنها

یکی از پلهای جنوب در حین ساختن

از بیست و چهار هزار تومان تجاوز نخواهد کرد.

۷ - سه نفر مهندس بذر باختلاف رتبه از هلند یا آلمان که حقوق سالیانه آنها از دوازده هزار و چهارصد تومان تجاوز نخواهد کرد.

۸ - دوازده نفر سرمباش متخصص از آلمان یا سویس یا آمریکا یا فرانسه یا ایتالیا که حقوق سالیانه آنها در حدود چهل هزار تومان خواهد بود.

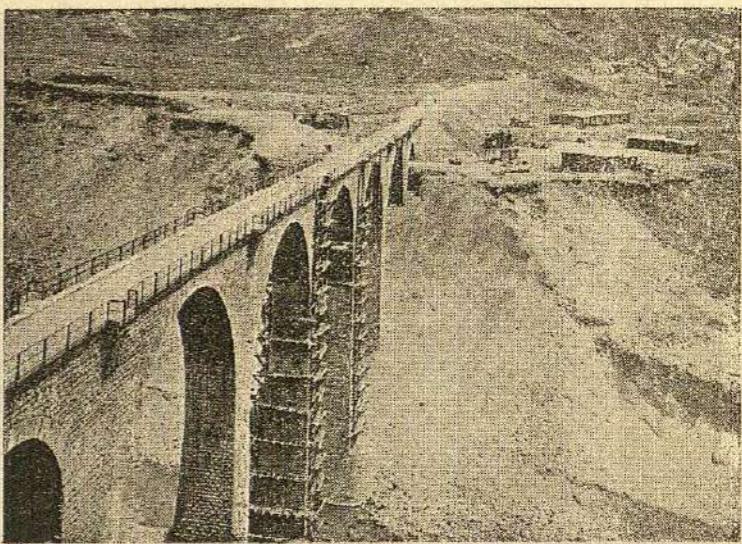
تبصره - متخصص متخصصین مزبور را استاد و مدارک علمی و فنی آنها تبیین خواهد کرد.

ماده دوم - دولت مجاز است برای تهیه آذایه و کرایه منزل بهر یک از مهندسین مزبور مادام که در شهرها متوقف هستند متناسب با رتبه های آنها ماهیات از سی الى پنجاه تومان پرداخته و نیز دولت مجاز است تدارک چادر و انائیه جهت منازل صحرائی مهندسین مزبور بنماید.

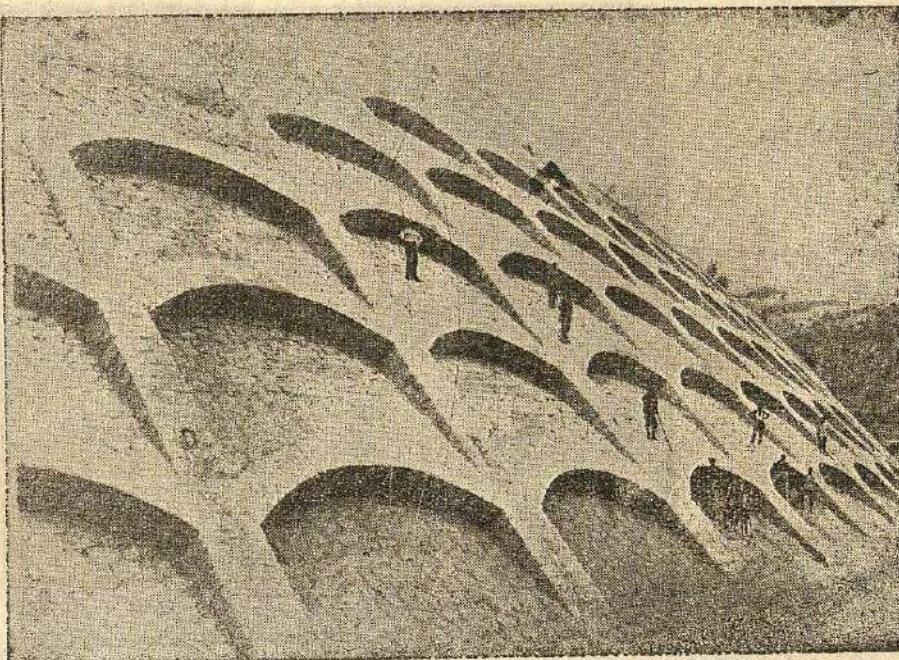
ماده سوم - مخارج ایاب و ذهاب هر یک از مهندسین فوق از آمریکا بایران هزار تومان و برای اشخاصیکه از اروپا استخدام میشوند هر یک چهارصد تومان منظور و پرداخت خواهد شد.

ماده چهارم - دولت ایران میتواند پس از پرداخت سه ماه حقوق و خرج مراجعت کنترات هر یک از مستخدمین را ملغی نماید.

ماده پنجم - هر یک از مستخدمین فوق در هرسال حق یکماه



منزل عملچران در خط شال



۲ - قرارداد ۱۸
تیر ماه سال ۱۳۰۷
مطابق با ۹ ژویه
سال ۱۹۲۸ مربوط
با تمام نقشه برداری
های نیمه تمام و اتمام
کارهائیکیه اداره
ساختمان راه آهن
قبل شروع کرده
بود.

۳ - قرارداد ۱۸
تیر ماه سال ۱۳۰۷
مطابق با ۹ ژویه

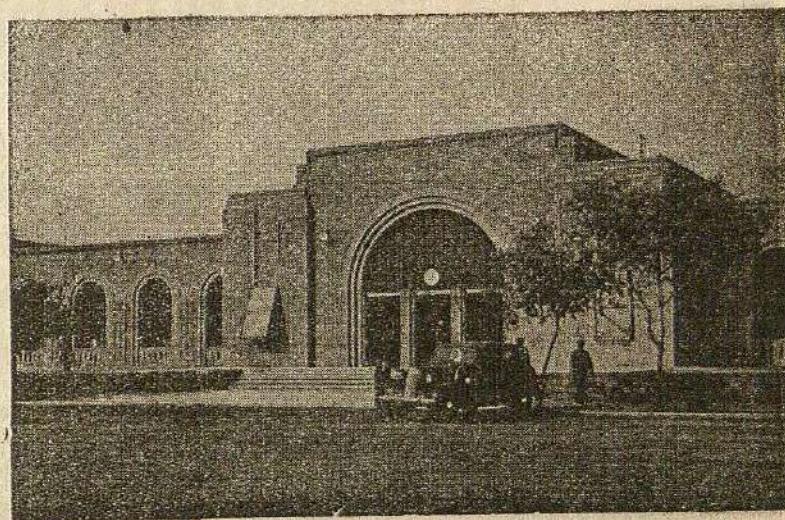
دیوار محافظ در حین ساختمان خط جنوب
۱۹۲۸ مربوط به نقشه برداری ایستگاه بندر گز.
۴ - قرارداد ۱۸ تیر ماه سال ۱۳۰۷ شمسی مطابق با ۹ ژویه سال ۱۹۲۸ راجع به نقشه برداری
از ایستگاه بندرشاهپور.
۵ - قرارداد ۱۸ تیر ماه سال ۱۳۰۷ شمسی مطابق با ۹ ژویه سال ۱۹۲۸ راجع به نقشه برداری
از سد کارون در اهواز.

مقرر بود تمام کارهای فوق تحت نظر دولت ایران انجام گیرد.

مواد قرارداد شماره ۱۵

ماده پنجم - بنا بتقادی

دولت (سنديكا) موظف است
قطعات امتحانی را بطول ۳۰
کیلومتر در انتهای خط ساخته
ومیتواند از هر دو طرف آنها را
بدرازای ۱۵۰ کیلومتر امتداد
داده و بهره برداری نماید. پس
از اتمام ۱۸ ماه بایستی ازدواخت
خط بطول ۱۲۰ کیلومتر جهت
بهره برداری حاضر باشد.



ایستگاه اهواز

پس از گشایش جریان
امر متأسفانه کارهای ساختمانی
بطور مطلوب و آنطور که منظور
نظر «شاہنشاه ایران» بود پیش
نمیرفت. هنلا در جنوب فقط از
کیلومتر شماره ۱۱ تا کیلومتر
۱۴۳ در حدود یکمتر خاکریزی
شده و در هزارندان نیز فقط
پیشرفتهای جزئی حاصل شده بود
«رضا شاه قصید» از این امر
ناراضی و دستور فرمودند که
عملیات دو نفره هندس آمریکائی

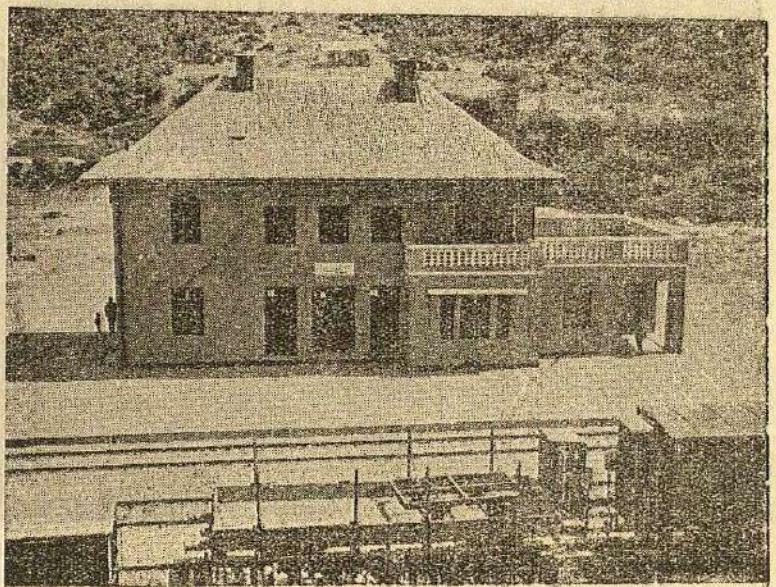
فوق مورد بررسی قرار گیرد و چون نتیجه رسیدگی رضایتبخش نبود و از کارهای نقشه برداری فقط ۱۴۳
کیلومتر صحیحاً نقشه برداری شده و در نقشه برداری بقیه راه تنها اقدامات خیلی مقدماتی بعمل آمده بود
بنا بر این «اعلیحضرت همایونی» مصمم گردیدند عملیات ساختمان راه آهن ایران را بدست کسان دیگری
تعقیب فرمایند. بهمین منظور پس از اندکی بخدمت آقایان پولند و کارل خاتمه داده شده و جناب آقای
مخبر السلطنه هدایت نخست وزیر وقت عالت بر کناری آنان را از کار در مجلس توضیح دادند و ساختمان راه
به ترتیت جدید (سیستم قراردادی) آغاز گردید.

در روش جدید اعلیحضرت فقیه سعی نمود سیستم ساختمانی
را تغییر داده و امور راه آهن را بوسیله قرارداد با شرکت های
فنی عملی سازد و در نتیجه دولت پنج فقره قرارداد با شرکت های

زیر منعقد ساخت.

- ۱ - یولن و شرکه نیویرک با نمایندگی م. د. کارل.
 - ۲ - یولیوس برگر کنسرسیوم (یولیوس برگر تیف باوآ او. بریسکه اپرول) برلن.
 - ۳ - فیلیپ هولتمن - شرکت سهامی فرانک فورت آم ماین.
 - ۴ - زیمنس باو. یونین گ. م. ب. ح؛ زیمنس اشتادت بنمایندگی آقای ن. س. ماورو گردا تو.
- تمام شرکت های نامبرده فوق شرکت واحد تشکیل داده و بنام (سنديكا) موسوم شدند و قرارداد هایی
که دولت ایران با آنها بسته بشرح زیر میباشد:

۱ - قرارداد ۶ اردیبهشت سال ۱۳۰۷ مطابق با ۲۶ آوریل سال ۱۹۲۸ میلادی راجع به نقشه برداری
کامل و قطعی راه آهن سراسری ایران از بندر گز تا اهواز باستانی قطعات تمام شده و ساختمان قطعات امتحانی.



ایستگاه پل سفید

سنديکای راه آهن
بشرکت آلمانها و آمریکائیها

اداره نظارت راه آهن

برای کنترل کارهای شرکت (سنديكا) اداره ای بنام اداره نظارت راه آهن تشکيل گردید که همان آقيان (پولند) و (كارل) که بخدمتشان خاتمه داده بودند از فرصت استفاده نموده و عنوان بازرسی در اداره نظارت راه آهن داخل شدند.

سنديکا راه آهن شه قطعی خط سراسری را از بندرشاه - تهران - قزوین - همدان - ملاير - بروجرد - دورود تا ۱۴۲ کیلومتری بندر شاهپور که جمعاً طول آن ۱۵۵۳ کیلومتر و ۸۲۹ هترمیشد انجام داد - از اين نقشه برداری ۸۰۸ کیلومتر و ۴۹۷ متر آن در شمال توسط آلمانها و ۷۴۵ کیلومتر و ۳۳۲ متر بقیه را در جنوب شرکت يولن آمریکائی انجام داد - سنديکا از طرق مختلف خط تهران به نویران که در ۷۵۴ کیلومتر و ۳۷۹ هتری بندر شاهپور و يين ملاير و همدان و در نزديکی ده تسمند واقع است نقشه برداری کاملی بعمل آورد - طول اين خط ۳۳۷ کیلومتر و ۸۵۸ متر میباشد که ۲۵۰ کیلومتر و ۳۶۳ متر آنرا آلمانها و بقیه را (۸۷ کیلومتر و ۴۹۶ متر) شرکت يولن نقشه برداری کرد - خاصیت اين نقشه برداری آن بود که راه آهن سراسری ايران را باندازه ۱۱۹ کیلومتر و ۱۹۵ متر کوتاهتر هي ساعت.

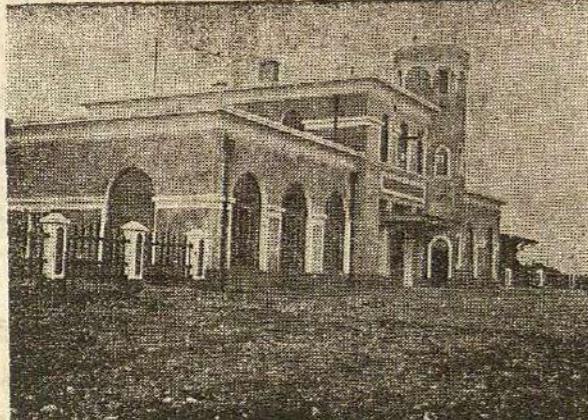
اين راهها آلمانها روش گرافی (بكار بردن) که و آن اين بود که بوسيله ميکردن .

بنحو خوب و رضایت‌بخشی بجهای بندر گز، بندر شاه متر دورتر در شمال بود بهتر انجام میگرفت جهت در نظر گرفتن و بزودی خط بطول ۱۲۶ کیلومتر و ۷۵۵ متر از ايستگاه بندرشاه تا ايستگاه شاهی خاتمه پذيرفت .

شرکت يولن کارهای خاکبرداری را که قبل از شروع شده بود با تمام رسانده و خطی بطری ۲۵۰ کیلومتر در امتداد اهواز با بالاست موقعی و ریل گذاری ساخته اند .

اين شرکت کارهای دیگری نيز انجام داد که مهم آن عبارتست از ساخته اند پلهای چوبی موقعی - ساخته اند دستگاه خانه مسکونی مخصوصاً در اهواز - تعدادی کارگاهها - بنای پل فازی بزرگ اهواز - ساخته اند اسکله بندر شاهپور - طرح سد اهواز و طرح دائمی بندر شاهپور و پيش بینی هزینه آنها .

مهندسين اين شرکت اسکله بندر شاهپور را با سرعت و جديت فوق العاده اي که جبلی ملت آمریکائی است در تحت شرائط جوي فوق العاده ساخت و جزو مد منطقه سوزان خوزستان و خليج فارس در مدت ۴ ماه



ايستگاه بندر شاه

جریان کار
راه آهن سراسری

هاده هفتم - مدت نقشه برداری

۱۸ ماه میباشد .

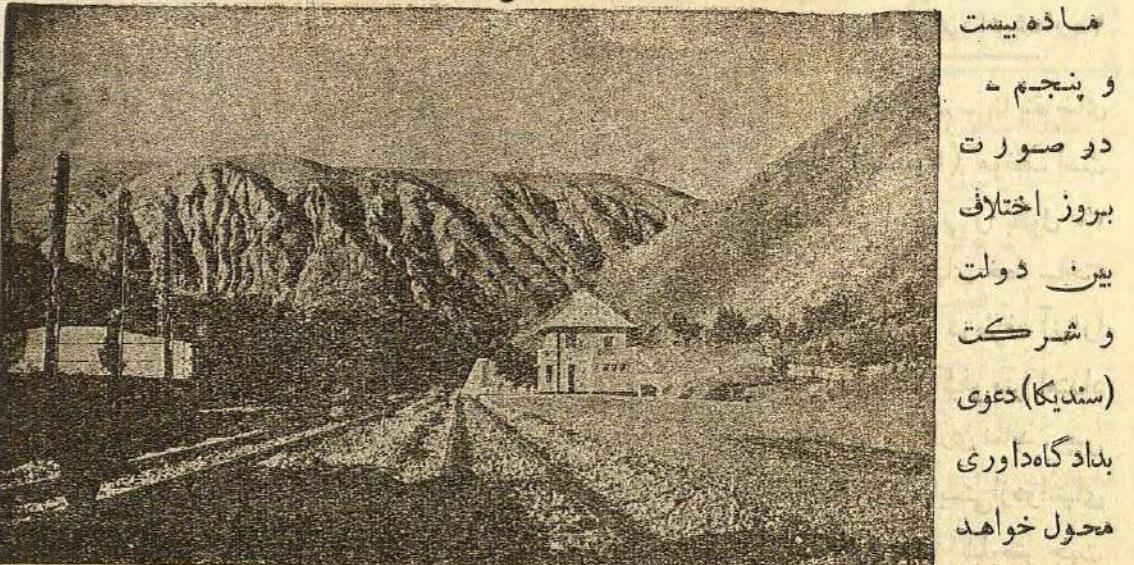
هاده هشتم - مخارج يك کیلومتر نقشه برداری كامل بالغ بر ۳۶۸ تومان خواهد بود .

هاده نهم - پنجاه درصد قيمت خطی که باید ساخته شود در هشت روز بعد از تصویب طرح از طرف دولت پرداخت خواهد شد و چهل درصد آن باقساط وبالاخره در صدر آورده بقيمت يك ماه پس از تحويل كامل تمام خط پرداخت خواهد گردید .

منظمه خط در کوههای جنوب

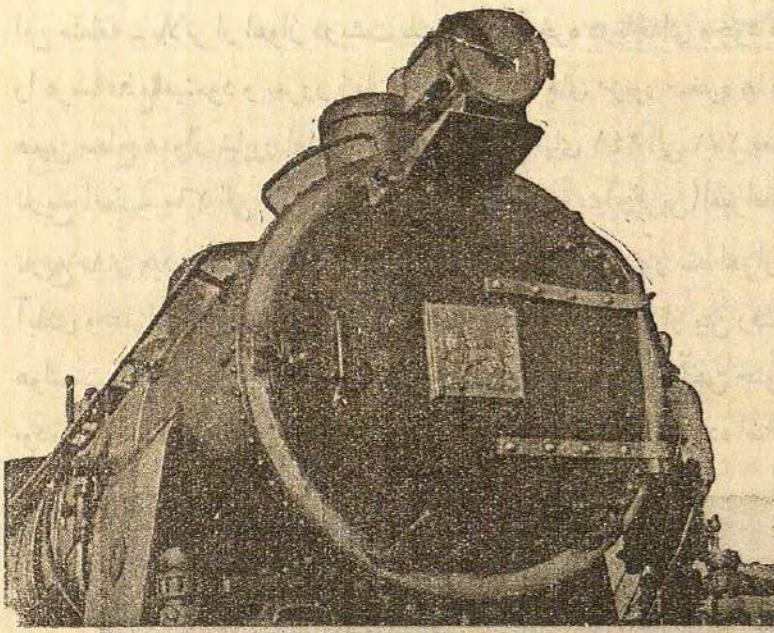
تهدهات خود را ايفا نماید دولت حق خواهد داشت اين قرارداد را لغو نموده از پرداخت بقیه مبالغ تعهدی معاف باشد و در ضمن دولت هيقواند مبالغی را که ييش از ارزش کارهای انجام شده پرداخت نموده است مسترد داشته و همچنان حق دارد تمام لوازم خط و جريه و اموال غير منقول و بطور کلی هرجيزی را که سنديكا در خلاک ايران دارد تصاحب نماید .

هاده هفدهم - شرکت (سنديكا) در عین حال که تمام قوانین ساخته اند راه آهن را بكار خواهد بست مکلف است آخرین روش وسائل كامل امروزه را برای انجام وظائف خود بكار بندد .



ايستگاه مهاباد

هاده بیست و پنجم -
دو صورت
بروز اختلاف
بین دولت
و شرکت
(سنديكا) دعوى
بداد گاهداری
محول خواهد
شد .



۴ - قیمت ساختمان
کارگاهها با لوازم آن در
اهواز بالغ بر $104990\frac{1}{10}$ ریال و قیمت ریلها برای
هر تن $42\frac{1}{2}$ دلار و بهاء
هر تن سمنت 172 ریال
گردیده است.

۵ - قیمت پل فلزی
که در اهواز بر روی رود
کارون بنا شده است در
حدود $6744433\frac{9}{5}$ ریال
میباشد عرض کف این پل

۱۶ با یافشی برابر با $88\frac{1}{4}$ متر که قطار و انواع میکند و طول آن 105825 متر میباشد پل
اهواز در نقشه بنام (پل سد) نامیده میشود زیرا طرح پل نامبرده طوری ریخته شده که میتوان آنرا تبدیل
بسد نموده و باین جهت پایه های آهنی آنرا میتوان هنگام ساخته شدن در بتون جای داد.
شرکت بولن پروژه تبدیل پل اهواز را به سد تهیه نموده و هزینه آنرا در حدود 61347471 ریال تخمین زده است.

طغیان آب در آذرماه و 20 ماه دی و 25 الی 29 بهمن سال 1308 در جنوب که موجبات خسارت زیادی برای راه آهن
گردیده و در اغلب جاهای بالاست و خاکریزی خط را با خود
برد و حرکت قطارها و کارهای ساخته مانی را برای مدتی متوقف ساخت دولت را مجبور نمود که متخصصینی
از خارجه دعوت نماید تا هم علت طغیان آب و هم طرز کار شرکت بولن را دقیقاً بررسی نموده و نظر دهنده
بدین مقصد از لحاظ حفظ بی طرفی دونفر مهندس یکی بنام مهندس (لوی واندرهولست) از بلژیک و دیگری
بنام مهندس (سوزوکی) از ژاپن دعوت شده و بایران آمدند.

مهندس بلژیکی هندرسی مسن و آزموده بوده و چند سالی در اسپانیا نیز بسمت رئیس راه آهن کار
کرده و تحصیلات خود را در زمین شناسی و معدن شناسی پیاپیان رسانده بود و بنابراین مأمور بررسی امور
راه آهن در جنوب گردید. مهندس سوزوکی ژاپونی که تجربیاتش کمتر از اولی بود بمنظور اداره
بهره برداری امور راه آهن بندرشاه تا شاهی شمال اعرام گزید.

مهندس (واندرهولست) در جنوب بتحقیقات معرفت اراضی از دوره چهارم زمین شناسی یعنی از
دوره ایکه تمام مسافت از بندرشاهپور تا اهواز دریائی را تشکیل میداد نمود و باین نتیجه رسید که در شمال
و 70 متر عرض توسعه داده شد.

پیاپیان رسانیدند. پل فلزی
بزرگ اهواز دارای 51 دهانه
 2075 متری که مجموع آن
 105825 متر است میباشد
و این پل در نوع خود از
هرچهت شایان تمجید
و تحسین است.

شرکت بولن روی هر فته
خوب کار میکرد مثلاً آنکه
خاکبرداری 11 کیلومتر از
بندرشاهپور را در گل ولای
جزر و مد دریا بهای خیلی
مناسب و ارزانی انجام داد

پل کارون در راه آهن اهواز

اما در چند جا هم عدم توجهاتی بکار رفت که موجبات نارضایتی دولت ایران را فراهم نمود مثل آنکه
زیل گذاری خط جنوب را به همین دسی واگذار کردند که در این امر اطلاعات کافی نداشت و بنا بر این
پس از اتمام کار ایرادات فنی زیادی بر کار او وارد بوده و در ماه دی و بهمن در از رطغیان آب در شمال اهواز
خط مورد تهدید قرار گرفته و خسارت فراوانی دید.

اختلاف نظرین شرکت و دولت و عدم رضایت دولت از عملیات شرکت بولن سبب شد که در تاریخ
 $1309\frac{9}{2}23$ قرارداد بین سندیکا و دولت ملغی گردد.

شرکت بولن در جنوب کارهای نیمه تمام خود را تحویل داد ولی دولت موافقت کرد که آلمانها در
شمال کارهای خود را پیاپیان رسانده و تحویل دهند و همین عمل انجام شد.

شمۀ ای از هزینه پرداخت شده و مختصات فنی

۱ - هر کیلومتر از راه آهن شمال $\frac{1}{8}$ توسط آلمانها ساخته شده است در حدود 658275 ریال
هزینه آن شده.

۲ - قیمت اسکله چوبی که در شمال توسط آلمانها ساخته شده و بطول 200 متر و پهنای $17\frac{1}{8}$ متر است
و دارای سه خط و استاکاری بطول $737\frac{1}{4}$ متر و پهنای 6 متر میباشد بالغ بر 1964540 ریال گردیده است.

۳ - در جنوب شرکت بولن برای ساخته مان هر کیلومتر از راه آهن مبلغ 314474 ریال مصرف کرده
و قیمت اسکله چوبی اندود شده بندرشاهپور که بطول 108 متر و پهنای $9\frac{1}{14}$ است بالغ بر $17244970\frac{1}{4}$ ریال گردیده و در قابستان 1317 اسکله فوق بوسیله مقاطعه کاری بنام بولبوس برگیز با بعد 262 متر طول
و 70 متر عرض توسعه داده شد.



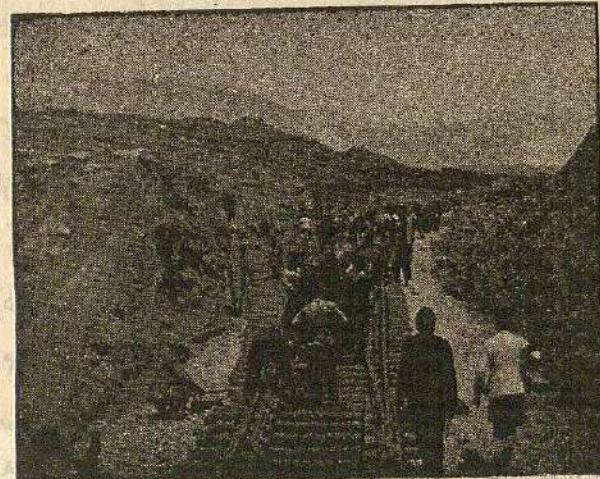
عقیده نگارنده راجع بطفیان در جنوب

طفیان آب در منطقه خوزستان و اهواز بد و شکل انجام میگیرد:

- ۱ - چون زمین خوزستان رستی بوده و آب در آن فرو نمیرود بنا بر این در فصل بارندگی آب در سطح زمین باقی هاند و گل چسبنده ای همه جارا فرا میگیرد که مانع حرکت وسائل نقلیه و دواب میگردد. ضمناً آب باران در بستر رودخانه ای که هندس (واندرهولتست) متد کر گردیده وارد شده و موجب طفیان میشود.
- ۲ - در اثر ذوب بر فهای کوهستانهای لرستان رودخانه های آبدیز و کرخه پر آب شد و آب وارد بستر رودخانه سابق الذکر گردیده و ایجاد سیل مینماید.

در این مورد طفیان آب شدیدتر از نوع اول میباشد ولی خطر واقعی وقتی محسوس و قطعی است که هر دو نوع طفیان در یک موقع توام شود. در اینگونه موارد معمولاً حوادث ناگواری ایجاد و موجبات خسارات فراوان را فراهم میسازد.

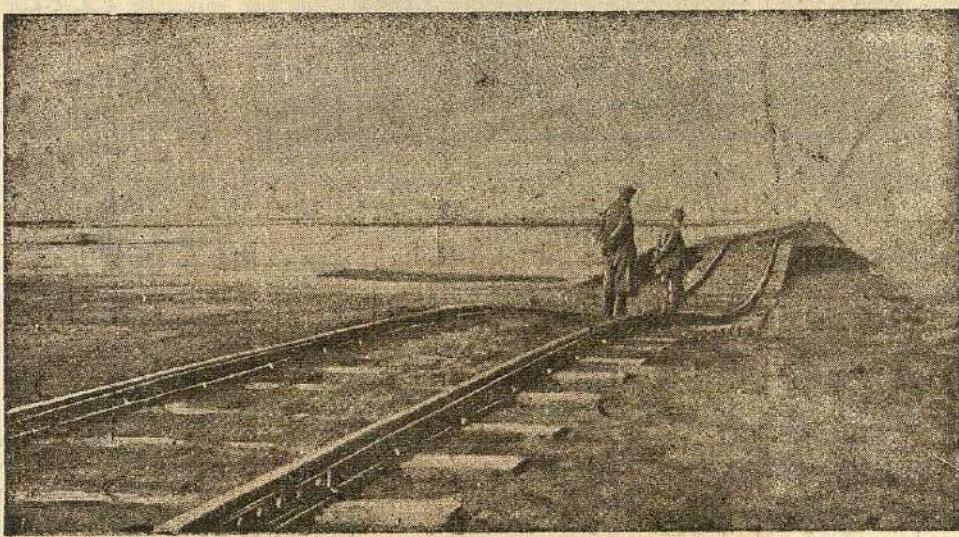
فرو رفته زمین که
واقع است هیریزد.
مانند رودهای قفقاز
سرعت زیادی از
به بستر آت وارد
زیاد گل و لای و سنک
رودخانه ته نشین
بستر آت بلند تر
کرخه و رودخانه
هرتفعی از ۲ الی ۱۰



تمیر خط بعداز طفیان آب
دارد که نظر بارتفاع
(در حدود ۸ متر) در معرض تهدید طفیان آب نیست. راه اسفالت امروزه از آن جلگه میگذرد و حال آنکه خیلی مناسب بود اگر راه آهن را از آن عبور میدادند. در این صورت راه آهن میتوانست در پایین تراز شوش در نزدیکی خرابهای شهر (گائیف) در منتهی الیه جلگه بالا از رودخانه (شاور) گذشته و تا دزفول امتداد یابد با این ترتیب راه آهن تقریباً از خطرسیل بر کنار میشود. زیرا در اثر وجود جلگه مرتفع بالا جریان سیل و طفیان آب قوه خود را ازدست داده و نمیتوانست منشاء خسارات بزرگ بگردد. نگارنده هزینه ساختمان خط را از مسیر جلگه مزبور پیش بینی نموده و اصراراً عقیده دارد مسیر راه آهن را تغییر داده و از جلگه مزبور قرار دهند که تقریباً برای همیشه از خطرسیل و خسارات محفوظ باشد.

پس از الغای قرارداد (سند بکا) از طرف دولت مدتبی ساختمان راه آهن ایران در تحت نظر چند نفر مهندس سوئیسی بطرز (رژی) ادامه داشت. آقای کارول مجدداً از تاریخ دیماه ۱۳۰۹ با عنوان سرمهندس راه آهن سراسری

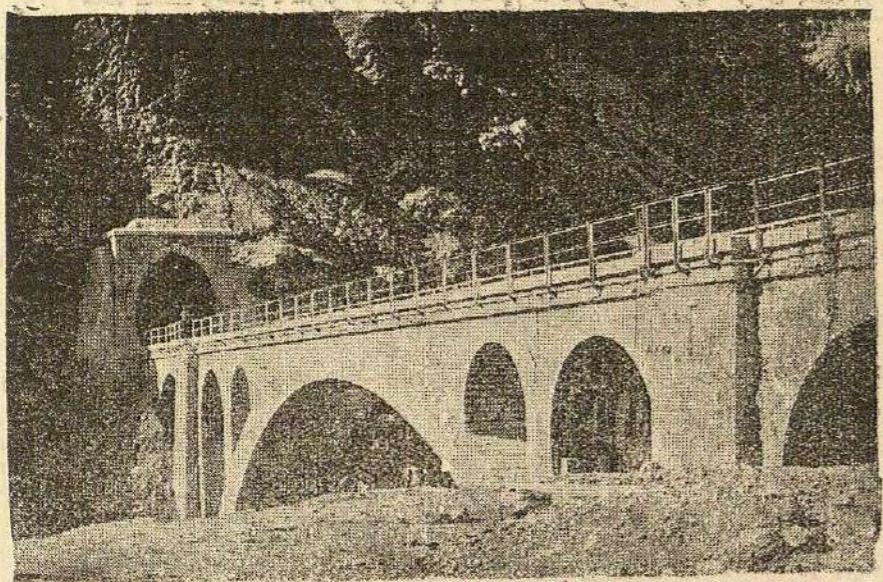
این منطقه - بالاتر از اهواز در پشت یک سلسله صخره دریاچه‌ای وجود داشته که رودهای کارون و کرخه را عرضأقطع مینمود و بمورو زمان آب رودخانه های مزبور صخره ها را محو و زمین هموار شده - روی همین سطح هموار شاپور اول پادشاه ایران در سالهای ۲۶۰ الی ۲۷۱ بعد از میلاد سدی را آغاز نموده که تاریخ آن ۲۷۱ میلادی یعنی پس از اسارت (والرین) امپراتور روم بدست شاپور اول میباشد - تاریخ نشان میدهد که چند قرن بعد در زمان سلطنت امیر تیمور سد اهواز مجدد ساختمان گردیده و موجبات آبادی و عمران خوزستان را فراهم نموده و بعداً بمورو زمان از بین رفته است در هر حال هندس (واندرهولتست) در گزارش خود مینویسد که منطقه ای که امروز راه آهن جنوب از آن میگذرد سابقاً تماماً دریا بوده و رودهای کرخه و آبدیز با آن میریخته است - هندس نامبرده اضافه میکند که راه آهن ایران تماماً



منظمه سیل بردن خط

از بستر رودخانه ای عبور میکند که مسیر هر دو رود بالا بوده و آب هر یک از دو رود مزبور مینتوانسته در دیگری بزید - وضع جریان این رودها هنوز ثابت نشده و تغییر مسیر میدهد - همین موضوع موجبات خطر را برای راه آهن فراهم ساخته و نگاهداری خط را مشکل مینماید و مقتضی است که مهندسین مربوطه در ساختمان راه آهن طفیان و مسیر سیل را در نظر گرفته و خط را طوری بسازند که در معرض خطر و مخارج هنگفت نیاشد و در آخر پیشنباد میکند راه آهن را از طریق شوستر که از خطر طفیان آب برکنار است امتداد دهند.

نسبت بعملیات و طرز کار شرکت یولن هندس بلژیکی گزارش میدهد که در بعضی کارها مثل ریل - گزاری و خاک ریزی و خاک برداری دقت لازم نشده و بعضی هزینه های بیمورد و بی جانیز مصرف شده است و ای لوازم ساختمانی راه آهن را فوق العاده ارزان و مناسب مثل آنکه شرکت برای خود تهیه دیده باشد خریداری کرده است.



بکی از پلهای ذیبا در جنوب

طبق ماده سوم
شرکت کامپسکس
متعهد بود کلیه کارهای
ساختمانی راه آهن را
با آخرین اسلوب فنی
و علمی و مطابق دستور
وزارت توانه هر بوطه
انجام دهد و همچنین
شرکت کامپسکس
کاملاً خود را مسئول
انجام کارهای مرجعه
ولو آنکه از طرف

وزارت راه هم هورد رسیدگی قرار گیرد میداند.

طبق ماده پنجم - برای جبران خدمات شرکت کامپسکس و مخارج تشکیلاتی که آن شرکت داده است دولت ایران حق الزحمه بمبلغ ۵ دلار طالی آمریکائی که هر دلار آن بالغ بر ۱۴۶۳ گرم طالی خالص میباشد برای ساختن هر متر طولی خط پرداخت خواهد نمود. صاف این حق الزحمه بدلار و نصف آن با ریال پرداخت خواهد شد.

طبق ماده نهم - شرکت کامپسکس میتواند کار ساختمان خود را بقطعات تقسیم نموده و قطعات مزبور را بین مقاطعه کاران ایرانی و خارجی بمناقصه بگذارد. مناقصه ها ممکن است عمومی و یا محدود باشد و در هر حال شرکت کامپسکس در برابر دولت مسئول کار مقاطعه کاران میباشد.

طبق ماده یازدهم - شرکت کامپسکس متعهد میشود ساختن خط شاهی به تهران را در مدت چهار سال و تهران وصالح آباد را در مدت شش سال برساند.

طبق ماده پانزدهم - شرکت تعهد مینماید که تا ۱۵ هر ماه گزارش پیشرفت کارها و وضعیت مالی ماه گذشته را بوزارت توانه ارسال دارد.

مواد ۲۰ و ۲۱ از قرارداد مربوط به ضمانت وجهی است که دولت به کامپسکس برای ساختمان راه آهن میپردازد.

طبق ماده بیست و دوم - دولت اجازه خواهد داشت در مقابل تأخیر کارهای ساختمانی هر هفته و یا کمتر از آن مبلغ ۷۵۰۰۰ ریال مطالبه نماید.

طبق ماده بیست و سوم - قرارداد فیماین دولت و کامپسکس برای هدت شش سال معمقد شده است. ماده بیست و چهارم - مربوط بالغی قرارداد از جانب دولت است.

ایران در ناحیه جنوب مشغول گردید و تا دیمه ۱۳۱۰ کارهای ساختمانی از شاهی تا شیرگاه (کیلومتر ۱۴۷) در شمال تحت نظر سرهنگ (سیودال) سوئی ریل گزاری و تونل سازی شده و تا گردن گدوک پایان پذیرفت - پس از استعفای سرهنگ (سیودال) مهندس لیندال بجای او منصب و بهمن ترتیب کار را ادامه میداد تا بعداً انجام راه آهن ایران بعده کمپانی (کامپسکس) بر گزارشد.

پس از آنکه سیستم های مختلف برای ساختن راه آهن ایران عمل مطالعه شد «اعلیحضرت رضا شاه قید» روش ساختمان راه آهن را بوسیله شرکتی که وظیفه راهنمایی و مستشاری را انجام دهد انتخاب فرمودند.

دولت در تاریخ اول اردیبهشت سال ۱۳۱۲ (مطابق با ۲۱ آوریل ماه سال ۱۹۳۳ میلادی) با شرکت کامپسکس که شامل شرکتهای زیرین میباشد قراردادی منعقد نمود :

- ۱ - کامپیمان ساگسیلد و شرکا در کپنهاگ پایتخت دانمارک .
- ۲ - تید کویست ویلم در ترویلسن در سوئد .
- ۳ - سایی لرخه در کپنهاگ (دانمارک) .

نماینده شرکت کامپسکس آقای یوردن ساگسیلد تعیین شده بود .

طبق ماده یکم از قرارداد فیماین دولت و شرکت کامپسکس - شرکت کامپسکس متعهد بود عنوان هشاور در ساختمان راه آهن از شاهی به تهران و از تهران تا صالح آباد (بعداً اندیمشک) که روی هر فته ۹۵۰ کیلومتر میشود

شرکت متعهد بود تمام اختیار وزارت راه قرار و قطعی را از قبیل نقشه قیمتها و طرح کار و اجرت اداری و تجاری را کاملاً مطابق ماده دوم .

شامل قسمتهای زیر ۱ - اداره مرکزی بوزارت توانه بوده .



ایستگاه ازنا

۲ - شعبه فنی در تهران و مسیر خط برای کارهای نقشه برداری و ساختمانی .

۳ - شعبه حسابداری تحت نظر یکنفر محاسب اسکاندیناوی که حسابهای هزینه ساختمانی را تحت نظر وزارت راه نگاهداری میکرد .

۴ - شعبه خرید که تحت نظر وزارت راه تمام مصالح ساختمانی راه و غیره را چه از ایران و چه از خارج خریداری مینمود .



مجسمه نو جد بزرگ راه آهن ایران
اعلیحضرت شاهنشاه فقید
در میدان ایستگاه تهران

ماده بیست و ششم - هر نوع دعوا یا ادعای که مورد اختلاف طرفین باشد بوسیله دادگاه داوری که طرز تشکیل واجرای آن نیز تشریح شده حل و فصل خواهد شد .

توضیحات لازم در اطراف کمپانی کامپاساکس

انتخاب کمپانی کامپاساکس برای اتمام راه آهن سراسری ایران از هر جهت مناسب و نتیجه آن رضایت‌بخش بود - زیرا این کمپانی با سازمان منظم و مرتب و سابقه ای که در امور فنی مربوطه داشت توانست بهترین وجهی راه آهن ایران را حتی یکسال قبل از موعد مقرر با تمام رسانده و تحویل دهد - امور مالی و حسابداری کمپانی قابل توجه و نظم و ترتیب آن از مؤثرترین عوامل پیشرفت کار بود .

این کمپانی در تحت اداره مدیران لایق زیر اداره می‌شد :

مدیر کل - آقای یورگن ساکسیلد - مهندس سویل .

مدیر امور اداری - آقای اریک کانز .

مدیر امور اداری و حسابداری - آقای ی - کار نیگ .

شعبه بهداری تحت ریاست آقای دکتر طرفه تشکیل و بهداشت کارگران و کارکنان را تحت نظر داشته و در تمام مدت ساختمان کمکهای ذیقیمتی بحفظ سلامتی کارکنان و مدافعانه و مرضی نموده است .

مقاطعه کاران : عده زیادی از شرکت‌های اروپائی مخصوصاً از ایتالیا در امر راه آهن سراسری ایران شرکت داشته و کارمندان فنی و صنعتگران زیادی نیز از ممالک مختلفه از جمله ایتالیا - بلغارستان - یونان - گوسلاوی وغیره در ساختمان این راه انجام وظیفه کرده اند که خدمات آنان نباید فراموش شود - این عده علاوه بر آنکه خود کار می‌کردن کارکنان ایرانی را نیز تحت نظر خود تربیت می‌کردند .

مقاطعه کاران و شرکت‌های مزبور وظائف محوله را بخوبی انجام داده و نظارت کمپانی کامپاساکس و رسیدگی دقیق عملیات آنان نیز قابل تحسین بود .

عملیات مقاطعه کاران زیر بنظر نگارنده قابل ذکر است :

۱ - مهندس کایت فرناساری در قطعات ۸ و ۱۰ جنوب .

۲ - مهندس بریج در قطعه ۷ جنوب از مقاطعه کاری ریشارد کستین .

۳ - آقای پیز اگالی سازنده شاهکار صنعتی بزرگ پل ورسک .

۴ - آقای بالوکا در قطعات ۷ و ۸ شمال .

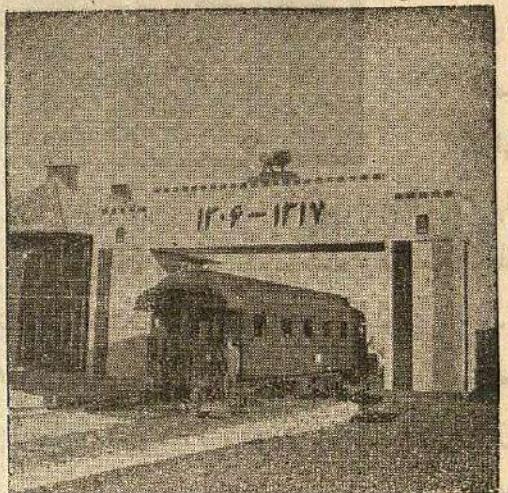
۵ - شرکت اشکودا در کارهای گوناگون از قبیل پلهای فلزی وغیره ساخته .

جریان کار کمپانی کامپاساکس : شرکت کامپاساکس از تاریخ ۱۳۱۲/۹/۲۵ ریل گزاری خط شمال را شروع و جریان کار آن در تاریخ‌های مختلف بقرارزیر است :

در تاریخ ۱۳۱۵/۲/۳۱ خط در کیلومتر ۲۵۸ بفیروزکوه و در تاریخ ۱۳۱۵/۵/۳۱ در کیلومتر ۳۱۳

با استگاه بنکوه و در تاریخ ۳۰ بهمن ۱۳۱۵ آئین گشایش راه آهن تهران - بندر شمال در تهران توسط

شاهنشاه قفید» رسماً انجام گرفته و از تاریخ ۱۳۱۶/۳/۱ بهره برداری از آن آغاز شد.
در تاریخ ۱۳۱۶/۷/۲۲ ریل گزاری بقم رسیده و رفت و آمد بین قم و تهران با اتوموتوریس تأمین
گردید و در تاریخ ۱۳۱۷/۳/۳۰ ریل گزاری باراک رسید.
در جنوب از تاریخ ۱۳۱۹/۹/۱۴ ریل گزاری از ایستگاه انديمشك آغاز و در تاریخ ۱۳۱۷/۲/۲۰ در
کیلومتر ۴۶۱ با استگاه دورود رسید.



در تاریخ ۲۷ مرداد ۱۳۱۷
مرداد همان سال در کیلومتر
فوزیه رسیده و روز سوم
و با شکوه گشایش راه آهن
بسیار مفصل در ایستگاه فوزیه
بعمل آمده و بزرگترین
بخود گرفت.

ساختمان این راه توسط
زودتر از موعد مقرر انجام

پذیرفت. طلاق نصرت که در دو انتخاب، ام آهن، س تاسی، آ آن (توضیح - بنگاه راه

آهن از تاریخ ۱۳۲۴/۷/۱ در استگاه فوزیه بنا شده.

آمده و بهره برداری از بندرشاهپور تا اندیمشک در راه آهن جنوب از تاریخ ۸ آذرماه ۱۳۱۱ و بهره برداری خط بندرشاه تا شاهی در کیلومتر ۱۲۷ در شمال از تاریخ خرداد ماه ۱۳۱۰ آغاز شده است).

کمپانی کامپسکس با همه دشواریهای موجود در طول ۹۵۲ کیلومتری که ساختمان نمود این عملیات را انجام داده است:

سازه ایزولیتی ایران ۲۳۴ تونل به طول ۸۳/۷۱۶ کیلومتر - ۳۳۵۰ پل بطول ۲۲ کیلومتر -

بنایی - ۲۱۰۰۰۰۰ متر مکعب
خاکر بزی :

در بحبوحه فعالیت کا
۴۵۰۰۰ نفر عمله و پنج هزار نفر
صنعتگر و ۴۵۰ نفر هندس
و تکنیسین در طول خط مشغول
کار به دند.

طول راه آهن سراسری ایران
۱۳۸۷ - ۸۶۷ کیلومتر یعنی

راه آهن شمال
وراه آهن جنوب در تاریخ ۲۵
۳۸۸۵ تهران با استگاه
شهر یور ۱۳۱۷ آغاز رسمی
سراسری ایران با تشریفات
بدست شاهنشاه بزرگ ایران
آرزوی ملی صورت تحقق
همانطور که ذکر شد
کمپانی کامپوساکس پکسال

یذیرفت.

۱۳۲۴/۷/۱ آهن از تاریخ

آمده و بهره برداری از پندرش

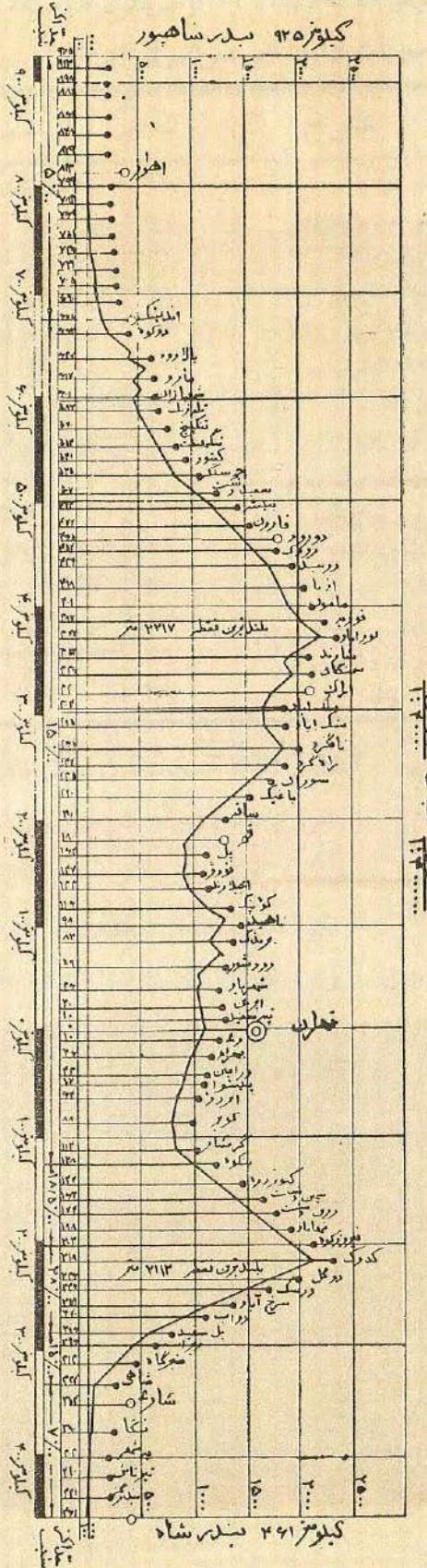
خط بندرشاه تا شاهی در کیلوم

مختارات اهل آن

سیاست و ادب اسلام

A decorative horizontal border at the top of the page, featuring a repeating pattern of small, stylized floral or geometric motifs connected by a dotted line.

A black and white photograph capturing a large-scale public event, likely a fair or exhibition, featuring a massive mechanical traction engine as the central attraction. The engine, with its large flywheel and complex mechanical components, dominates the scene. A large crowd of spectators, including men, women, and children, is gathered around the machine, some appearing to touch or inspect it. The background shows a long building, possibly a hall or workshop, with a sign that includes the letters 'R' and 'S'. The overall atmosphere is one of curiosity and awe at the scale and complexity of early industrial machinery.



از تهران تا بندر شاه ۴۰۸.۵ کیلومتر و از تهران تا بندر شاهپور ۰۶۲ - ۹۲۳ کیلومتر میباشد و علاوه راههای فرعی بطرف کارخانجات قند و سیمان و تأسیسات شرکت نفت ایران و انگلیس کشیده شده است.

فاصله ریلها $1/435$ متر میباشد.

ریلها - از تیپ IIA روسی بوزن

$۳۸/۴۳$ کیلو گرم در هر متر طولی است.

عملیات تونل سازی

تراورهها - از سه نوع بکار رفته است. اندوده شده و غیر اندود و فلزی.

شیب خط - از بندر شاه الی ایستگاه شاهی بطول ۱۲۷ کیلومتر با شیب 6% (شش در هزار) و از شاهی تا ایستگاه پل سفید بطول ۱۷۵ کیلومتر با شیب 15% و از پل سفید تا ایستگاه فیروز کوه بطول ۲۵۸ کیلومتر با شیب 28% و از فیروز کوه تا بنکوه بطول ۳۳۲ کیلومتر با شیب 18% از بنکوه تا تهران و از تهران تا اندیمشک با شیب 15% وبالآخره از ایستگاه اندیمشک تا بندر شاهپور با شیب 5% ساخته شده است.

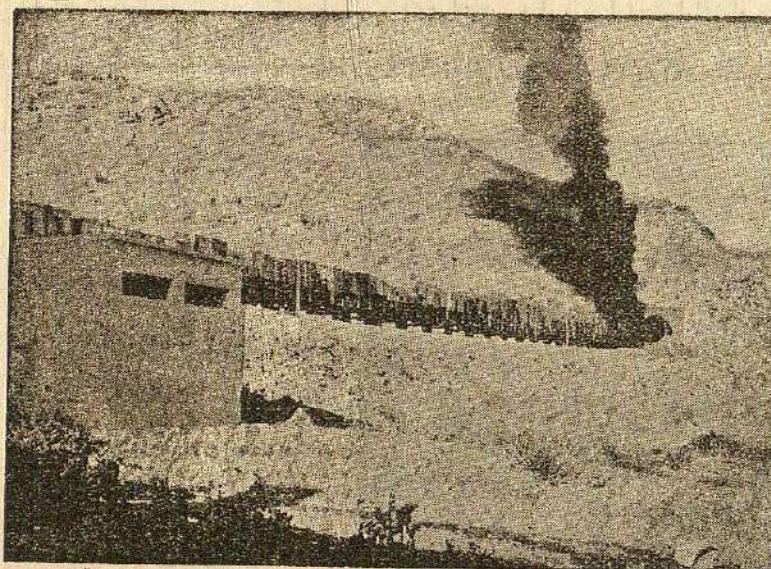
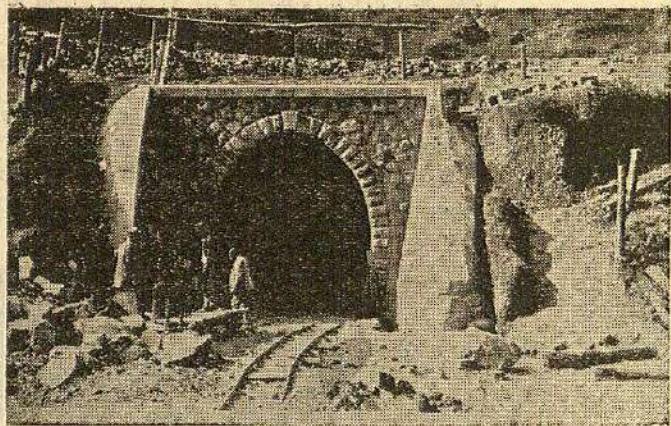
شقاع - بین بندر شاه و ایستگاه شاهی حداقل شعاع 400 متر فیباشد، بین شاهی و پل سفید حداقل شعاع 300 متر و بین پل سفید و گدلوک در کیلومتر 242 حداقل شعاع 220 متر و بین گدلوک و تهران و اندیمشک شعاع 300 متر و بین اندیمشک و بندر شاهپور 400 متر حداقل شعاع فیباشد.

ایستگاهها و ارتفاعات و فو اختل - در نقشه طولی راه نمودار شده.

کارهای صنعتی و فنی - از قبیل پلهای و مجاري میاه در شمال 200.9 فقره بطول $95/7000$ متر در جنوب

۲۹۳۶ پل بغير از خورهای که
بر کرده اند بطول $13699/94$ متر جمع کارهای پل سازی
در شمال و جنوب 4935 پل
و بطول $20600/87$ متر بالغ
هیگردد و بطور کلی برای
هز کیلومتر از راه آهن $14/84$ متر پل ساخته اند شده.

تونهای - تونهای یک خطی از نوع معمولی در شمال 93 عدد بطول $23-599$ کیلومتر



قطار وارد تونل میشود

و در جنوب ۱۳۳ عدد بطول ۶۰.۴۶۶ کیلومتری داشت که جملاً ۲۲۶ تونل بطول ۸۴.۰۶۵ کیلومتر ساخته شده.

ابنیه و تأسیسات راه آهن سراسری ایران

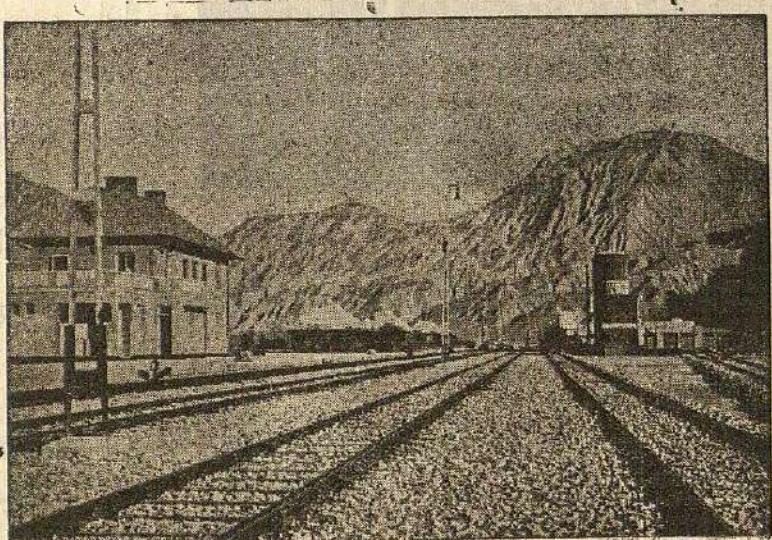
تعداد	شرح	تعداد	شرح	تعداد	شرح
۱۰	سکوی نظامی	۶۰	انبار موقت	۹۵	ساختمان مسافری
۱۶	قبان خط	۲۱	انبار نفت و بنزین	۲۶	ساختمان امور اداری
۴۴	گاپاریت	۹۱	درزین خانه	۲۹۸	منزل های مسکونی
۲۱	انبار ذغال سنگ	۱۸	گاراژ اتومبیل	۱۱۴	منزل های عملجات
۲	سالن مسافری	۱۵	کارخانه برق	۴۴	منزل های سوزنیان
۱	بنای اعلیحضرت همايونی	۱۱	آشیانه لکوموتیو	۳۶	قراءخانه
۱	هنرستان	۱۵	کارگاه	۴	منزل راه بند (نگاهبانان)
۴	کارخانه درزین	۶	واگن خانه	۱۵	خوابگاه
۸	انبار دینامیت	—	تأسیسات برف رویی	۱۰۳	منزل موقتی
۸	سکوی بارگیری	۶۶	منبع و برج آب	۴۴	ساختمان پاسبانی
۱۱	انبار بصریه و گمرک	۲۱	تأسیسات تصفیه آب	۶۷	ساختمان بهداری
۳	کوره آجر پزی	۵۱	چاه	۲۲۰	ساختمانهای مسکونی ارش
۳	انبار حوزه	۱۰۶	حوض	۳۳۵	مستراح
۲۱۵۴	جمع	۳۹	منبع مازوت و روغن	۴۹	انبار کالا
			تلبه خانه	۳۸	انبار اساسی

همانطور که در صفحات قبل تذکر دادیم در کمیسیون هربوط به شروع مقدمات راه آهن سراسری ایران نمایندگان وزارت جنگ از نقطه نظر نظامی اصرار داشتند که مسیر راه آهن از خرم شهر - اهواز - دزفول - در طول رودهای کرخه -

و کاشکن - خرم آباد - بروجرد - ملایر - همدان - قزوین و تهران باشد و پروژه های مختلف تحت مطالعه بود

توضیحاتی چند در اطراف
انتخاب مسیر راه آهن سراسری
و نقشه برداری آن

که در تاریخ آبان ماه ۱۳۰۵
یک روز کلیه وزراء در اداره
ساختمان راه آهن تشکیل جلسه
داده و مسیر راه آهن سراسری
مورد بحث بود - در این جلسه
نگارنده پیشنهاد کرد که در عوض
خرمشهر - هرمز (بندرهایپور
فعلی) را که از لحاظ وضع
جغرافیائی مناسب تر است بدایه
راه آهن قرار دهد زیرا بندر
شاهپور صرف نظر از موقعیت



ایستگاه بنگوه

محالی در ساحل خلیج فارس قرار داشته و بدریایی آزاد راه دارد و حال آنکه خرمشهر در ساحل شط العرب واقع و برای ورود و خروج با آنجا کشته ها مجبورند در امتداد شط العرب و سواحل عراق آمد و رفت کرده و مالیات هنگفتی بدولت عراق پردازند. همچنین نگارنده پیشنهاد نمود که خط سراسری از ذرفول در امتداد شمالی رود آبدیز بطرف بحرین (دورودامروز) کشیده شده و از آنجا بوسیله کوتاهترین خط یعنی از قم مستقیماً به تهران متصل شود.

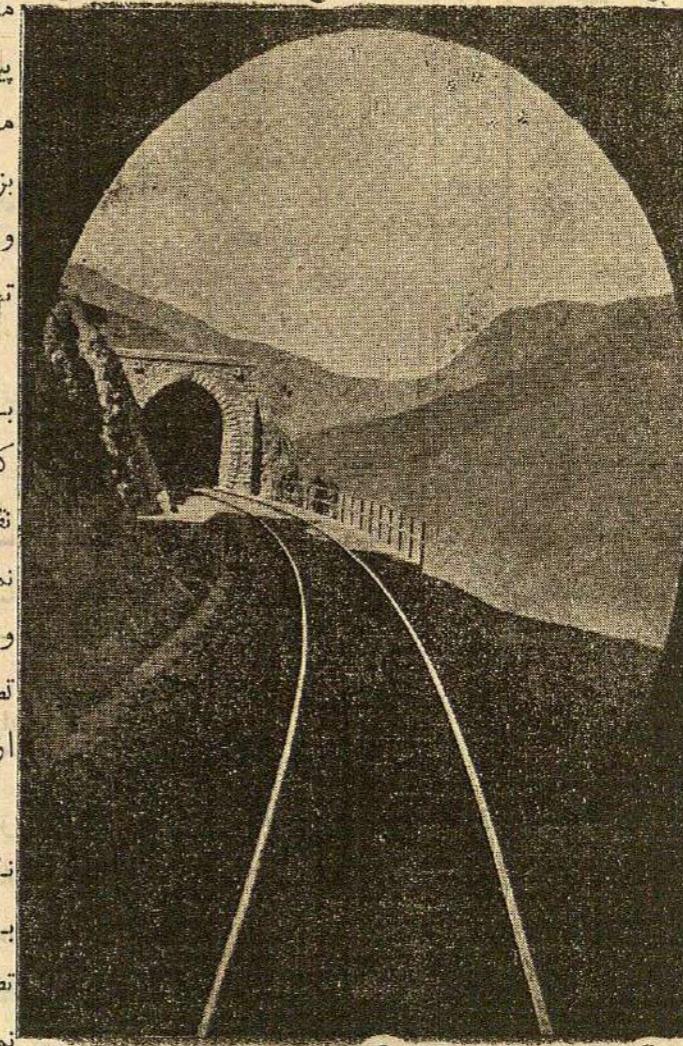
پیشنهاد او لیهرا پذیرفته
منظور و امروزه بنام
بزرگترین بنادر اصلی
ولی پیشنهاد دوم یعنی
تهران را بجهاتی

با این ترتیب بقدرتی
که در دوران جنگ
نقل نیروی متفقین در
نمایندگان دریائی
وموقع و کیفیت این
تصدیق نموده و معتقد
از بهترین محلهای

نقشه برداری راه
بوسیله شرکت
تصمیم گرفت راه آهن
نمایندگان برای سنديکا
در نقشه پیش یمنی شده

تجدید نظر نموده و از فاصله ۴۵ کیلومتری شمال ملایر از راه نویران و ساوه مستقیماً بطرف تهران نقشه برداری کردند و مجدداً راه کوتاهتری را از مسیر هلایر - سلطان آباد (اراک) و تهران در نظر گرفته و در حقیقت مسیری را که نگارنده از دورود به سلطان آباد و از راه ازنا پیشنهاد کرده بود مورد قبول واقع شده و در نتیجه مسیر راه آهن سراسری ایران بوضع فعلی انتخاب گردید.

راجح به نقشه برداری و تحقیقاتی که در این خصوص شده است مطالعه گفتنی و شیرین زیاد است



مستقیماً به تهران
هیئت وزراء
و هر مزامد از راه آهن
بندر شاهپور یکی از
ایران اشکیل میدهد
خط مستقیم از قم به
رد کردند.
مبدأ راه آهن
مناسب انتخاب گردید
اخیر و کثرت حمل و
راه آهن ایران
انگلستان وضع
بندر را از هرجهت
بودند که این محل یکی
بندری دنیا است.

پس از اتمام
قزوین و همدان
(سنديکا) - دولت
سراسری را کوتاه تر
drajrae mnoyiat دولت

تونل و رسد

- ۸۴ -

که هتأسفانه این تاریخچه گنجایش کلیه جزئیات را ندارد و فقط میتوان چند سطری در اطراف راه کوهستان فیروز کوه صحبت کرد:

تعیین راه از میان کوههای البرز برای کشیدن خطوط آهن یکی از مسائل هم آنروز بشمار میرفت و باین جهت در اطراف آن زیاد هطالعه شده است برای اینکار در محله اول چندین مسیر و از چند نقطه بقرار زیر آزمایش بعمل آمد.

- ۱ - ازبندرشاه - استرآباد - شاهروند - دامغان - سمنان - گرمسار و تهران.
 - ۲ - بندرشاه - ساری - تدین - سمنان - گرمسار و تهران.
 - ۳ - بندرشاه - دوآب - شهریزاد - سمنان - گرمسار - تهران.
 - ۴ - بندرشاه - شاهی - گدلوک - فیروزکوه - گرمسار - تهران.

ارتفاعات گردنۀ ها در این خطوط در حدود ۲۲۱۵ متر می‌باشد و بالاخره آخرین راه را که گردنۀ ای به بلندی ۲۲۱۵ متر دارد انتخاب نمودند و اکنون این خط از شیب تلا (شیب فیروزکوه) که یکی از سخت‌ترین شیب‌های عبور می‌باشد.

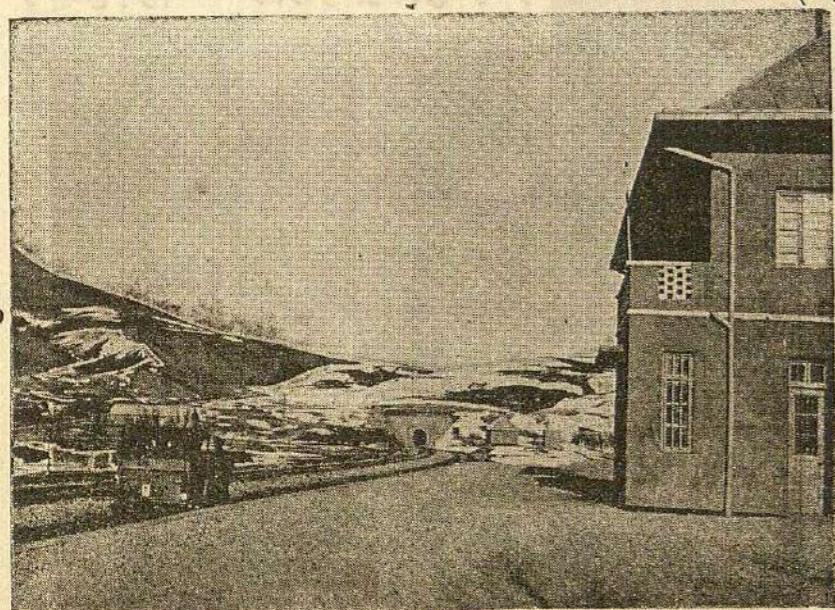
در شیب فیروز کوه نکات زیر قابل توجه است:

آلمانیهای مطابق قرارداد خود شیبیای بیست در هزار را بررسی کرده بودند ولی از لحاظ اینکه شیب مزبور با وضع آن محل مناسب نبود وزارت راه دستور صادر نمود که در ۳ نوع شیب یعنی ۲۵٪، ۳۲٪ و ۴۰٪ بررسی نماند.

خط باشیب.. ۲۵٪ (۱۳۵) کیلومتر طول داشت.

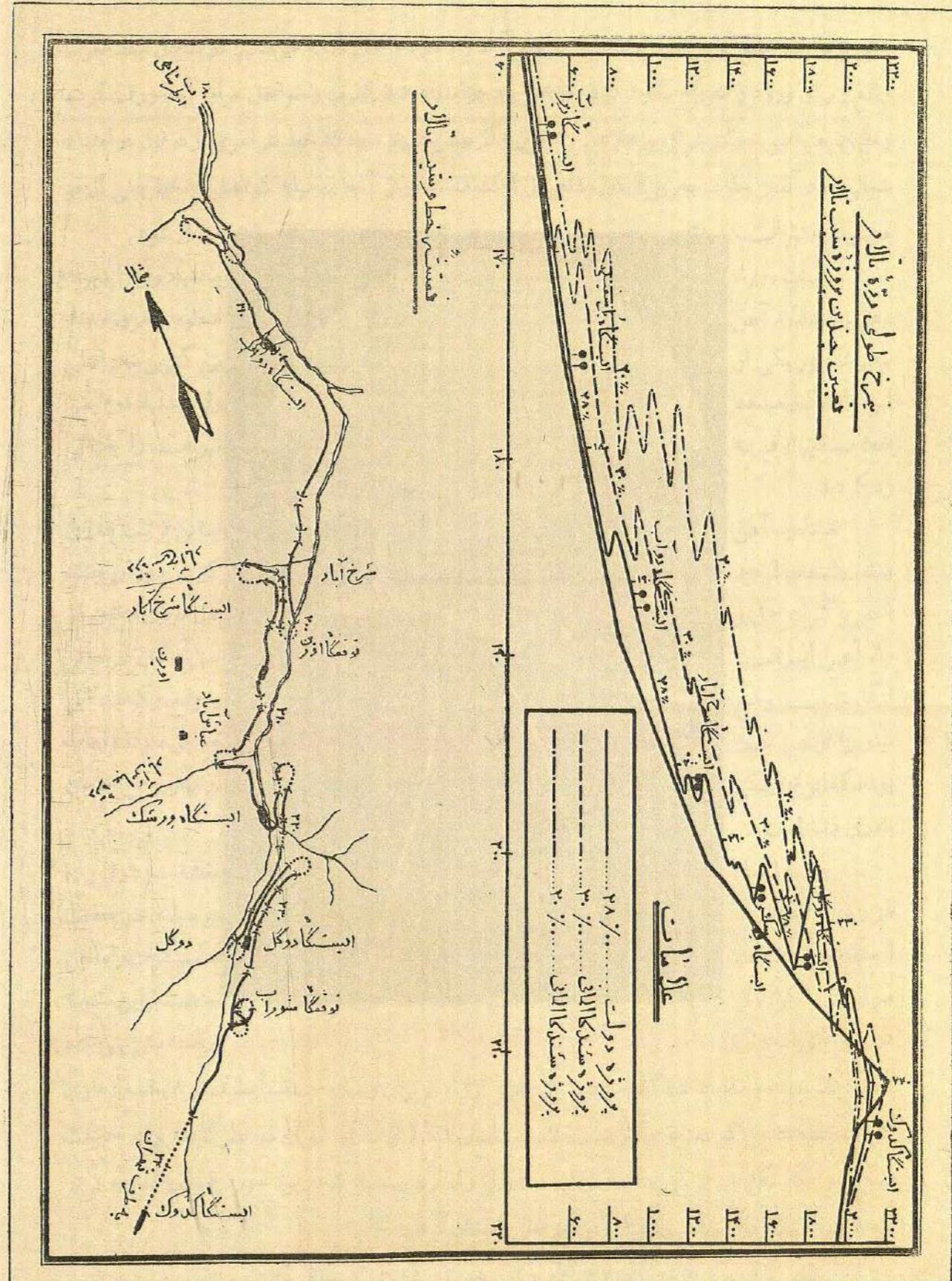
خط باشیب.. (۱۲۳) ۳۲٪

(113) ξ·//..

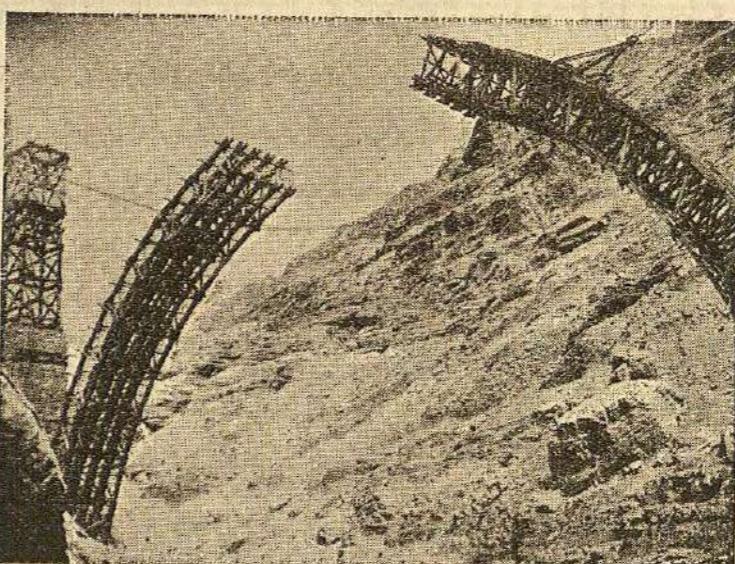


استگاه گدوان

در تاریخ ۱۳۹۱/۲/۱۳
بررسی خطوط نامبرده بالا در
حضور اعلیحضرت «رضا شاه
قائد» وزیر راه و سرمهندسین
خطوط شمال و جنوب انجام
گرفت و در نتیجه شب ۲۸٪..
با ساختن یک تونل بطول
۲۸۸۷/۲۷ متر (تونل گدلوک)
انتخاب گردید و در این خصوص
آقای مهندس هاکیان تحقیقات
عمیق دارد که بالاخره منجر به
ساختن راه آهن سراسری گردید



راه آهن سراسری ایران بهزینه ملت ایران و از هالیانی که ملت پرداخت ساخته شده و در انجام این امر بزرگ کوچکترین احتیاجی بقرضه خارجی ایجاد نگردید. ولی برای تکمیل عملیات دولت مبلغ ۳۷۰ میلیون ریال بشرح زیر از بانکهای داخلی (ملی و کشاورزی) وام گرفت.



اسکلت بل آبدیز در حین ساخته قبلاً از آنکه بصورت پائین درآید

در سال ۱۳۱۴ شمسی مبلغ ۱۵۰۰۰۰۰ ریال با سود ۲٪ در سال اول و ۴٪ در سال‌های بعد.

۱۳۱۴	۰	۷۰۰۰۰۰	۳٪	۰	۶٪
۱۳۱۵	۰	۶۰۰۰۰۰	۶٪	۰	
۱۳۱۶	۰	۹۰۰۰۰۰	۹٪	۰	
جمع ۳۷۰۰۰۰۰					

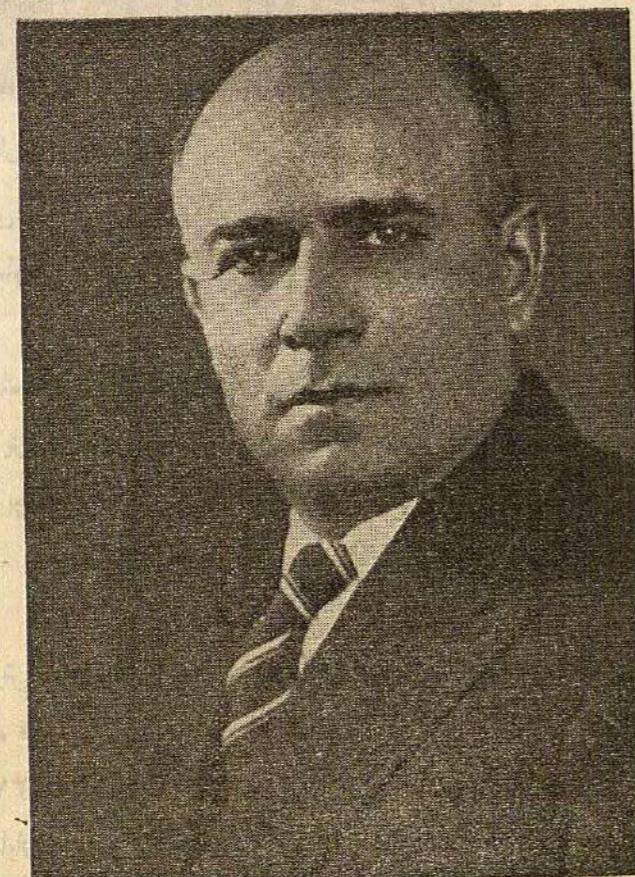
وام راه آهن ایران در سال ۱۳۲۶ کلیه پرداخت شده و از این بابت دیگر راه آهن بدهی ندارد. بنابراین راه آهن میتواند اقساط وام و سود پرداختی آنرا صرف توسعه سازمان و تهیه مقدمات احداث راههای جدید بنماید.

قیمت راه آهن
سراسری ایران

هزینه راه آهن سراسری ایران تا آخر سال ۱۳۲۵ شمسی با در نظر گرفتن مخارجی که بنگاه راه آهن برای توسعه خطوط صرف کرده بالغ بر ۱۵۸ ریال ۳۹۰ ریال ۶۹۵ میگردد. ولی باستی این نکته اساسی را در نظرداشت که از



بل آبدیز بعد از اتصال طاق بل ۱۳۰۵ تا ۱۳۲۰ ارزش واقعی



مرحوم مجید آهنی

ربال با ارزش زمان جنگ آن تفاوت کای داشته و قیمت امروزی راه آهن چندین برابر بیش از مبلغ فوق است و اصولاً نظر بتغییرات فاحش ارزش ربالت صحیح تر آنست که قیمت راه آهن بمناخد دولار امریکا و همچنین بمناخد طلا در نظر گرفته شود.

قیمت راه آهن ایران بمناخد دولار در حدود ۲۱۲ ریال ۵۱۹ ریال ۱۴۵ دلار میباشد ولی چون بموجب قانون روزولت از سال ۱۹۳۴ ارزش دolar را نیز تغییر داده اند. بنابراین قیمت فوق نیز قطعی تلقی نمیشود و چنانچه راه آهن ایران را بمناخد طلا که ارزش آن ثابت تر است در نظر بگیریم معادل در حدود ۷۶۲ ریال ۱۸۸ گرم طلا میگردد و این خود یکی از بزرگترین ذخایر ملی محسوب است.

در نیمه دوم سال ۱۳۱۶ قبل از آنکه هنوز راه آهن سراسری رسماً خاتمه پذیرد ناگهان «اعلیحضرت فقید» تصمیم شاهانه را راجع بساختهای خطوط جدید گرمسار - مشهد و تهران - تبریز و قم - بزد ابلاغ فرموده و دستور اکید صادر فرمودند که راههای مزبور هر چه زود تر توسط وزارت راه و بدون مستشاران خارجی آغاز گردد.

بنظور اجرای فرمان ملوکانه مرحوم آهن وزیر وقت راه در تاریخ ۲۴ اسفند ۱۳۱۶ (روز تولد شاهنشاه فقید) در طی تشریفات باشکوهی که هنفده شده بوده اولین کلنگ ساختهای خط گرمسار - مشهد را در ایستگاه گرمسار بزهین ۹۰۰ و بدینوسیله کارهای ساختهای راه آهن گرمسار به سمنان بطور (رژی) آغاز گردید و بعداً تمام کارهای خطوط جدید با روش مقاطعه کاری به مقاطعه کاران واگذار شد.

نقشه برداری خطوط جدید توسط مهندس متخصص بنام هایرب به بهترین وجهی انجام پذیرفت و طول خطوط جدید به شرح زیر تعیین گردید:

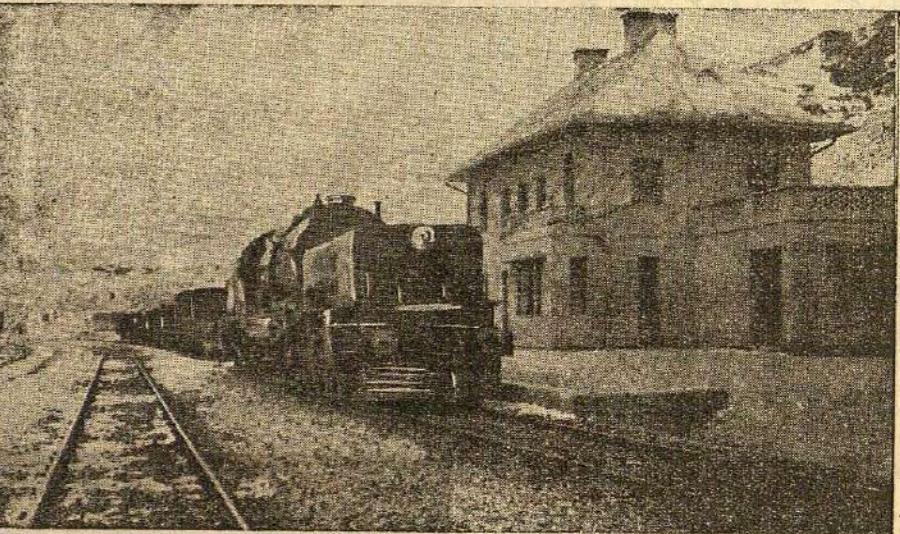
۱- خط گرمسار - مشهد بطول ۸۱۱ کیلومتر و ۱۰۰ متر.

۲- خط تهران - تبریز بطول ۷۴۲ کیلومتر

۳- خط قم - یزد بطول ۴۷۱ کیلومتر و ۷۵ متر.

جمع ۲۰۲۴ کیلومتر و ۸۵۰ متر

«شاهنشاه فقید دستور» فرمودند که خط گرمسار به مشهد زودتر از دو خط دیگر آغاز شود و برای سرپرستی خط مزبور مهندس (زاپوف) که سابقاً در شرکت کامپاساکس بعنوان رئیس قسمت انجام وظیفه میکرد انتخاب شد. پس از آن دکی از طرف اعلیحضرت فقید دستور صادر گردید که هرسه خط تواماً آغاز شود و باین مقصود وزارت راه در صدد افتتاح مهندس مجرب و سابقه داریرا برای انجام خطوط جدید استخدام نماید ولی در اثر وقوع جنگ دوم جهانی مقصود وزارت راه بلا اجراء مانده و فقط مهندس زاپوف که در ایران بود در سر



قطار باری در استگاه دوآب

کار خود باقی ماند و در کارهای بزرگ تونل سازی و ساختن پلهای روی دره بین زنجان و تبریز از وجود مهندس پیر و آزموده و مجرب سویسی بنام مهندس (نوهاوس) استفاده گردید و تشكیلات اداره ساختمان راه آهن هم بدون هیچ تغییری بجای خود باقی ماند.

شروع بکار
کارهای ساختمانی خط مشهد در اردیبهشت ۱۳۱۷ - خط تبریز در آبان ۱۳۱۷ و خط یزد در آذرماه همان سال شروع گردید و مقرر بود که هرسه خط بدون ریل گذاری طبق نقشه در تاریخ های زیر بیان برسد.

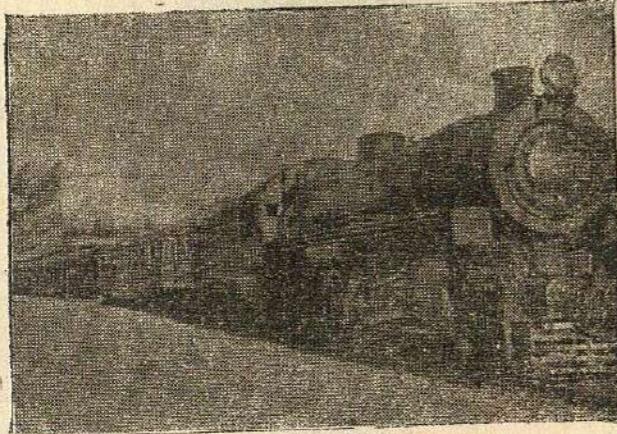
خط مشهد در تاریخ اول اسفند ۱۳۲۱ - خط تبریز در تاریخ ۲۹ اسفند ۱۳۲۱ - خط یزد در تاریخ شهریور ۱۳۲۱.

با وجود جنگ بین الملل و نرسیدن سفارش های ایران از اروپا معدلاً کارهای ساختمانی خطوط جدید بوجه احسن تحت نظر مستقیم شخص شاهنشاه فقید پیشرفت می نمود، چنانچه ریل گزاری خط مشهد از گرمسار تا استگاه شاهرود (کیلومتر ۳۱۹.۹۰۰) در تاریخ ۲۱/۳/۲ و ریل گزاری خط تبریز تا زنجان (کیلومتر ۷۸۵ - ۳۱۴) در تاریخ ۱۹/۷/۱۲ بیان رسید و «اعلیحضرت فقید» در نظرداشت که نقشه جدید ساختمانی را بطول ۴۰۰۰ کیلومتر آغاز نماید - بین منظور سه فقره قرارداد سفارش ریل به وزن ۲۳۰۰۰ تن داده شد که متأسفانه در اثربروز واقع شهریور ۱۳۲۰ و حوالات ناگوار تاریخی ایران اوضاع دگرگون گردید



و این نقشه بلا اجراء ماند و فقط بنا به مقتضیات جنگی متفقین ریل گزاری خط زنجان به میانه ادامه داده شده و در تاریخ ۱۳۲۱/۸/۱۴ راه آهن تبریز به میانه ختم گردید. و بالنتیجه امروز ۴۰۱ کیلومتر راه آهن حاضر برای ریل گزاری است که در اتمام آن موقتی حاصل نگردد.

با بروز حادثه سوم شهریور ۱۳۲۰ راه آهن ایران مدت متجاوز از چهار سال در تحت نظر و بدبست نیروی متفقین اداره شده و بزرگترین خدمات را در راه پیروزی متفقین انجام داد متفقین در دوران اداره راه آهن اقداماتی نسبت به توسعه آن متناسب با میزان حمل و نقل ایستگاه ها خطوط و در بندر شاهپور. بندر شاه تأسیسات قابل واسکله های بزرگ بندر شاه ساخته از خرم شهر خط جدیدی برآه آهن بصره اتصال از ایران یعنی در تاریخ منور را تحویل دولت



لکوموتیو امریکائی

در دوران جنگ میلیونها تن مهمات و وسائل جنگی و خوار و بار با راه آهن ایران حمل و بجهه های جنگ شوروی ارسال گردید. خدمات راه آهن ایران در راه پیروزی متفقین و خاتمه جذک غیرقابل انکار و این بنگاه نوزاد حقاً شایسته لقب «پل پیروزی جهان» میباشد.

اکنون وزارت راه وارد مرحله عمل گردیده و در نظر دارد خطوط جدید را پایان برساند. نگارنده موقع را مفتتم شمرده و آرزوی دیرینه خود را برای انجام کارهای ساخته مانی راه آهن ایران ابراز داشته و امیدوارم که آرزوهای شاهنشاه فقید در تکمیل شبکه راه آهن صورت تحقق پیدا نموده و هوجبات سعادت ابدی ملت ایران را فراهم سازد.

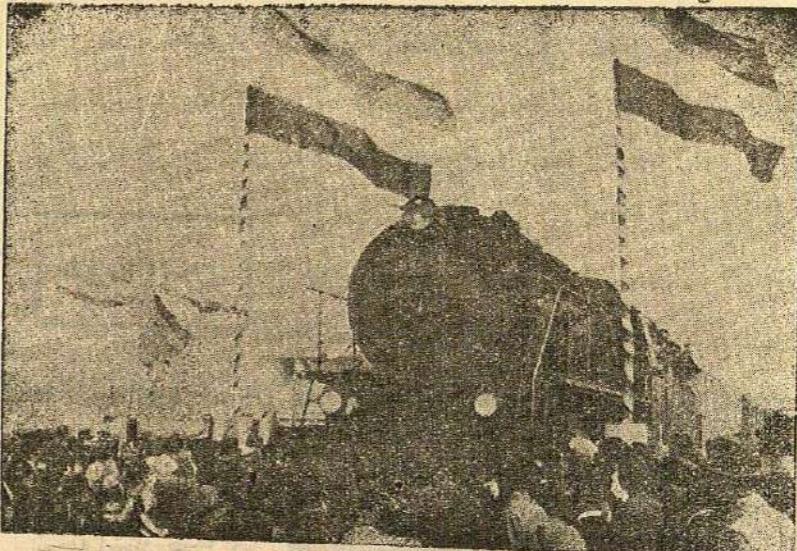
دوره ه متفقین

و نقل خود دادند -
جديد بنا کرده
اندیمشک - تهران -
توجه ایجاد کرده
در بندر شاهپور و
نمودند بین اهواز و
ساخته اند کرده و آنرا
داده و هنگام خروج
۱۱ مرداد ۱۳۲۴ خط
ایران دادند.

پایان

محله ای از این مقاله

روزهای تاریخی راه آهن ایران



۹ خرداد ۱۳۰۴ - تصویب
قانون مالیات بر قند و شکر برای
احداث راه آهن.

۲۳ مهر ۱۳۰۶ - آغاز ساختمان راه آهن سراسری که اولین کانگ ساختمانی آن بخش است مبارک
اعیان حضرت رضا شاه پهلوی شاهزاده فقید در تهران بزمی زده شد.

۱۴ مرداد ۱۳۱۴ - تأسیس بنگاه راه آهن دولتی ایران.

۳۰ بهمن ۱۳۱۵ - خاتمه راه آهن شمال و سیندن خط تهران.

۳۴ اسفند ۱۳۱۶ - شروع راه آهن گرمسار بشاهزاد.

۴ شهریور ۱۳۱۷ - خاتمه راه آهن سراسری ایران و جشن اتصال راه آهن در استگاه فوزیه.

۱۴ آبان ۱۳۲۱ - شروع بزرگ برداری خط تهران - هیانه.

۱۹ اردیبهشت ۱۳۲۴ - تشریف فرمائی اعلیٰ حضرت مجده رضا شاه پهلوی با استگاه تهران

و اعطای نشان لیاقت به بنگاه راه آهن.

۲۳ مهر ۱۳۴۶ - جشن بیستمین سال آغاز راه آهن در حضور اعلیٰ حضرت همایونی و گشاش

ستون یادگار و نمایشگاه و موزه راه آهن بخش است مبارک اعلیٰ حضرت همایونی

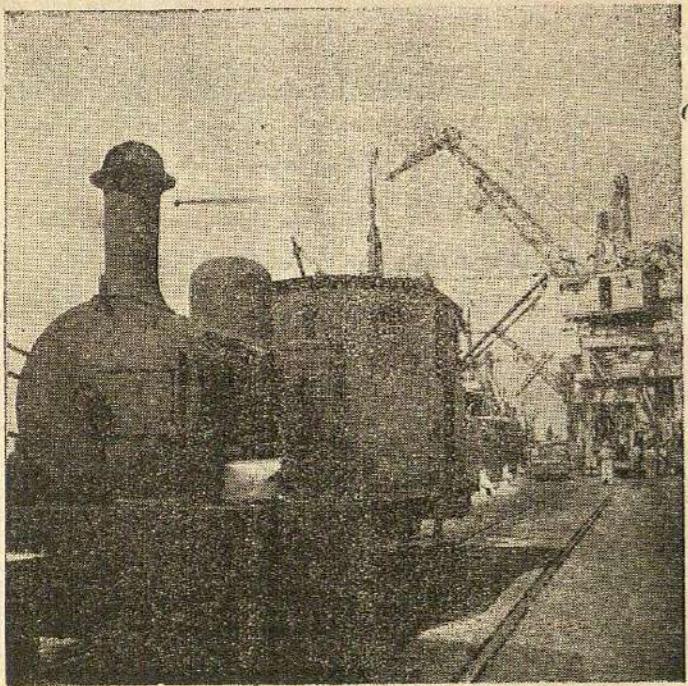
در تهران.

توضیحات لازم در اطراف خط آهن شرکت نفت

علاوه بر آنچه که (در صفحه ۳۱) این کتاب راجع به راه آهن شرکت نفت نگاشته شده اطلاعات زیر
و اصل گردیده که ذکر آن برای تکمیل تاریخچه لازم بنظر میرسد.

راه آهن بین در خزینه و مسجد سلیمان

شرکت نفت بمنظور تسهیل حمل و نقل محولات برآکر چاههای نفت خوزستان خط آهنی به طول ۵۶ کیلومتر که فاصله ریلهای آن ۷۶۰ متر
میباشد مابین در خزینه و مسجد سلیمان
دانسته است.

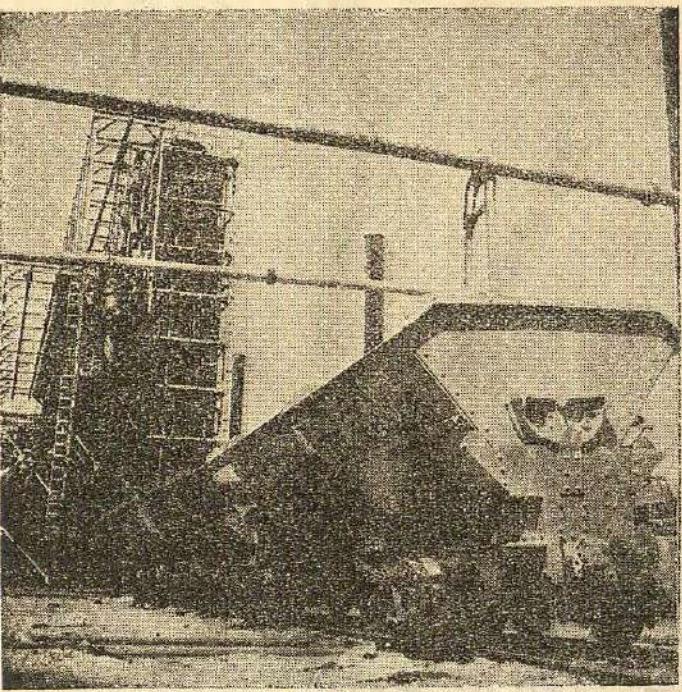


محولات از آبادان از طریق کارون
به در خزینه حمل شده و آنجا درواگنهای
ده تنی بارگیری میشود سوخت لکوموتیو.
هایکه در این خط کارهای کنند نفت بوده
و با قوه بخار حرکت میکند و هر یک
میتواند شش واگن بار از طریق جلگه
هموار به تپه هایی که چاههای عمده نفت
در زیر آنها قرار گرفته حمل نماید برای
عبور از تپه ها که دارای شبکه ای دارد
میباشد هر دفعه سه واگن حمل میشود
و بقیه محولات در اینباری نگاهداری میشود تا بتدریج حمل گردد.

حد متوسط مقدار باری که در ماه از این طریق حمل میشود قریب ۹۰۰۰ تن میباشد که مقدار ۶۵۰۰ تن
از آن بمسجد سلیمان حمل شده و ۲۵۰۰ تن از مسجد سلیمان به در خزینه حمل میگردد.

محولاتی که بمسجد سلیمان حمل میشود شامل ملزومات عمومی بوده و محولاتی که به در خزینه عودت
داده میشود عبارت از کچ و گوگرد (محصول مسجد سلیمان) برای آبادان میباشد.

ریل گزاری خط مزبور در ۱۹۲۱ آغاز شد و در ۱۹۲۳ راه آهن شروع بکار نموده واکنون دارای
هشت لکوموتیو و واگن میباشد.



ظرفیت - مقدار محمولات و مواد ساختمانی که در اسکله شماره ۷ وارد میشود بطور تخمین در سال تقریباً ۲۵۰,۰۰۰ تن است.

مجموع کالاهای متفوذه بتوسط راه آهن آبادان در سال تقریباً هفتاد و پنجاه هزار الی یک میلیون تن میباشد.

سرویس مسافر بری -

یاک ترن مسافر بری روزانه چهار بار حرکت میکند و کارگران را در موقع کار از اداره اصلی ضبط وقت به سر کار واژ آن جا دوباره باداره ضبط وقت حمل مینماید این

ترن ها که در دو قسمت کار میکنند عبارت از ۱۶ واگن غیر هسته ای است که دارای صندلی و نرد و میباشد و تا ۶۴۰ نفر را حمل میکند.

نگاهداری و تعمیر - لکوموتیوها در تحت سپر پستی رئیس کل کارخانه ها مرتبآ از روی برنامه

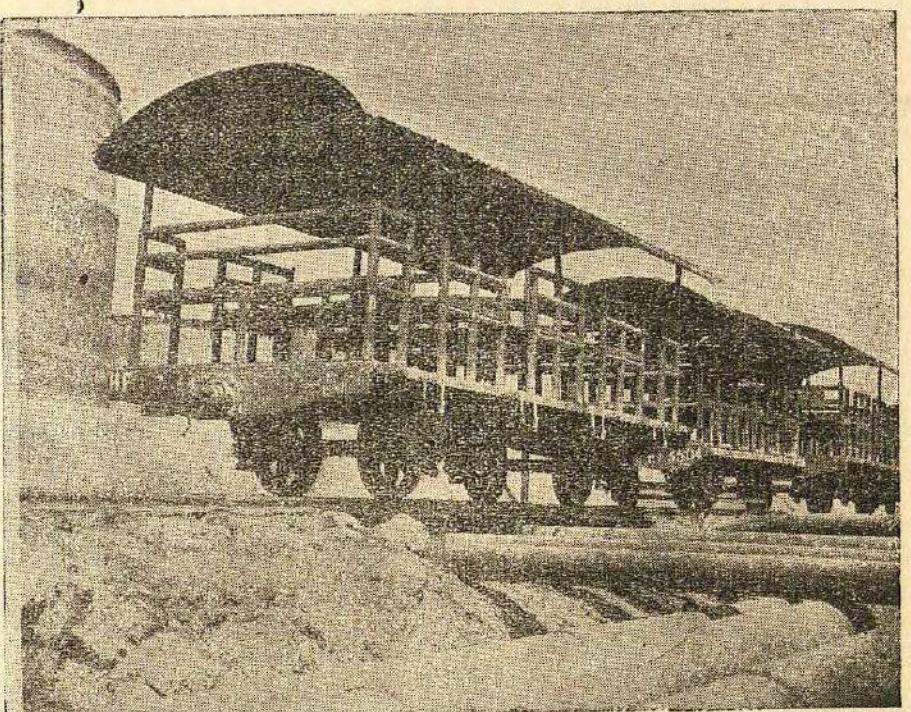
روزی یکبار و یا هر دو هفته و یا سه ماه و شش ماه تعمیر

میشوند و سالی یکبار هم تعمیر اساسی می بینند.

برنامه نگاهداری و تعمیر و اگون ها اکنون در دست اقدام است و بنا است

واگون ها در آینده سالی دو بار برای معاینه و تعمیر به

کارخانه فرستاده شوند.



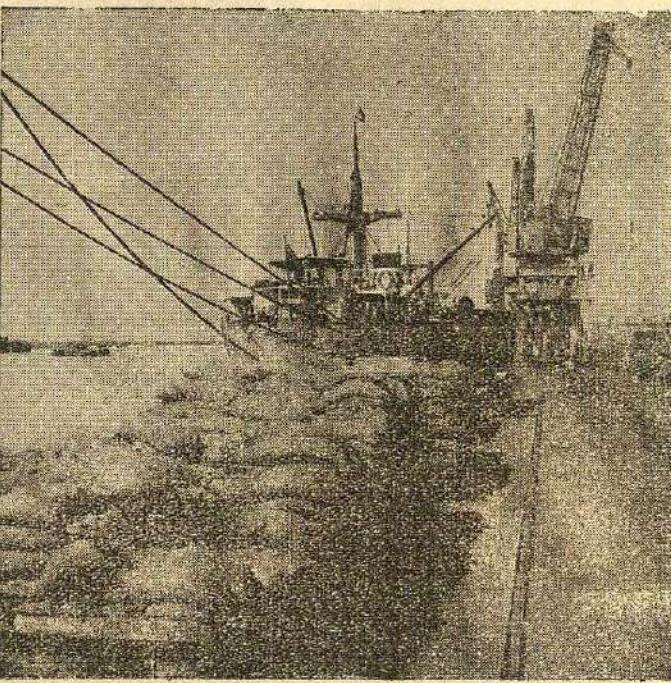
(خاتمه ضمیمه شماره ۲)

کارمندان راه آهن مزبور ۹ را تند

لکوموتیو ۱۵ آتشکار و عده ای مکانیک هماور نظافت و سوزن بان میباشد.

راه آهن آبادان

طول شبکه راه آهن آبادان ر عبارت از ۱۰۴ کیلومتر است و فاصله ریلها ۹۱۰ متر میباشد و عملیات آن در واقع مانور دائمی داری است و وظیفه اصلی این راه آهن حمل محمولات در بانگی از اسکله (محمولات) و تحویل آن به محل مربوطه است نیز حمل دستگاه های سندگین و مواد شیمیایی در بالای شگاه و جمع آوری قراضه فلزات وغیره بعده این راه آهن میباشد.



لکوموتیوها - لکوموتیوهایی که در راه آهن آبادان بکار میروند از قرار زیر است:

- | | | |
|----|--|-----------|
| ۱۶ | عدد لکوموتیوهای دیزل سندگین دارای ۱۰۹ قویه اسب ساخت کارخانه هانسلش | ۱۹۳۹-۱۹۴۵ |
| ۷ | » » سبک » ۳۲-۴۰ » » بلانت و راستون | ۱۹۳۸-۱۹۴۲ |
| ۱۵ | » » ترموس ۱۸۰۰-۲۰۰ بوندرا یونج مربع ساخت کارخانه کلارک و برکلی ۱۹۱۹-۱۹۳۸ | ۱۹۲۸-۱۹۳۱ |
| ۲ | » که با بخار بدون آتش کار میکند | ۱۶۰ |

واگونها - برچند قسم است.

واگون برای کارهای عمومی

واگونهای خاک کشی (که روی ریل ایستاده و خاک را بریون میریزد) ۴۵۰ و ۳۰۰ و ۱۵۰ فوت مکعب × ۲۰۲

واگونهای مخصوص (مسافر بری و مخزن دار و بخش کش وغیره) ۱۶

عملیات - (نقشه) عملیات راه آهن آبادان بقرار ذیل است:

شبکه راه آهن آبادان به یازده منطقه تقسیم شده و اهمیت هر کدام بسته بمقدار حمل و نقل آن است

مقصدی هر منطقه مسئول تحویل سریع واگونهای پر و بازگشت واگونهای خالی است.

ترن هایی که باید از روی برنامه حرکت نمایند روزی دوبار به سه نقطه اصلی تحویل و تحویل یعنی

انبارهای مرکزی و شهر بریم و مجموعه اداره ساختمان میروند تا هتصدیان مربوطه کارگران و وسائل سیار را

برای بارگیری مهیا نمایند.

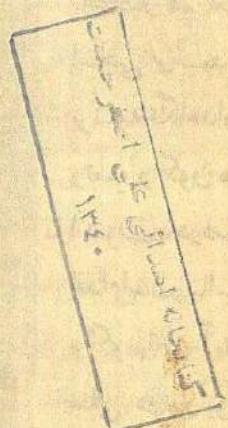
نقشه ای در دست تنظیم است تا بتوان روزانه ۸۰۰ الی ۱۰۰۰ تن مواد ساختمانی را حمل نمود.

طول مدت رفت و آمد - روی هر فته رفقن و آمدن ترنها شش روز طول میکشد و در نظر است

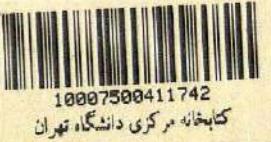
طول مدت آنرا به ۴ الی ۶ روز برساند.

این کتاب

در طرف ۱۴ روز باشتران آقایان فردریک تالبرگ
بازرس ویژه بنگاه (امور فنی - تصویر و تزیین)
احمد هاشمی مشاور حقوقی راه آهنت (از لحاظ نقل
بعنی و نگارش عبارات) عبدالله سیار بازرس بنگاه
(نظارت کلی در چاپ) و احمد سیاس رئیس چاپخانه
در چاپخانه بنگاه راه آهن بچاپ رسیده است .



موعد تحویل



10007500411742
کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران

