

ناسبستان چهارم یکی از ناسان های حقوق الماده ایام نجیبیل من بود
ذرا که آنکالج را نعام کرده و درجه . ب . آخودرا گرفته و نهیه رفتن
ب شهر نیویورک و او نیویورسیتی کلمبیا را میدیدم علاوه بر این در همان
اوقات وزارت فوائد عامه دولت ایران مراسله با آن کالج در خصوص
بنده نوشته و از تحصیلات من استفساری نمود و چون جواب رئیس
کالج کاملا بر له بنده و تحصیلات من بود بالاخره وزارت فوائد عامه مرا
مطلع نمود که از آن بعد آنوزارت خانه مرایست یک محصل رسمی
دولت ایران خواهد شناخت و یگانه تکلیف من آنستکه در یک رشته
مهندسی تخصص پیدا کنم .

بس از معالمات زیاد بالاخره تصمیم گرفتم که تحصیلات و تخصص
خود را در او نیویورسیتی کلمبیا که یکی از مهم ترین و بزرگترین
او نیویورسیتی های آمریک است ادامه بدم ولی خارج شهر نیویورک از
یک طرف گرانی حق التعلیم او نیویورسیتی کلمبیا از طرف دیگر قدری
حالات مرا پریشان نمود — مساعدت دولت کثر از ذلك خارج من بود
و به یک وسیله من مجبور بودم که بقیه خارج خود را نهیه نموده و
هر طور هست در او نیویورسیتی کلمبیا داخل شوم

بنابراین فورا داخل مذاکره هارئیس و ناظم و پروفسور های درجه
اول کالج بلاست شده و مساعدت ایشان را خواستار شدم

این اشخاص هر کدام مانند یدری، مهران مساعدت بمن را
تکلیف خود داشته و مثلا کاغذ های رسما مربوط بمقاضای من بعد از سه
مهندسي او نیویورسیتی کلمبیا او شنید طولی لکشد که جواب مساعد رسید

و اونیورسیته کلیا حاضر شد که حق التعلیم اقتخاری برای بکمال در مدرسه مهندسی امن بدهد بشرط آنکه اگر شخص بلاشم خوب باشد این اقتخار را بسال آینده هم امتداد ندهند - مختصرآ عرض کنم که تحصیلات من طوری بود که در تمام سه سال تحصیل در مدرسه مهندسی کلیادار ای حق التعلیم اقتخاری بودم و چه در اونیورسیته کلیا و چه در کالج بلایت من یکشاوه هم برای حق التعلیم پیرداختم .

این امر که انجمام گرفت و ناستان شروع شد من شروع تهیه دو چیز نudem اولاً تهیه قدری پول که هنگام ورود شهر نیویورک سر گردان شوم و ناراه و چاه را پیدا کنم بتوانم از کیسه خرج نمایم ثانیاً لروم تفریح و استراحت نا آنکه کاملاً با فکری روشن و بدنه سالم در پائیز آینده شروع تحصیل بنمایم ، بذا براین میباشد که کاری بدهست بیاورم که هم مداخل داشته باشد و هم وسائل تفریح در آن باشد -

همینکه مدرسه تمام شد بکدسته اشیاء مختلفه از قبیل ماهوت پاک کن و موک و خیر دندان و غیره خربده و در صندوق کوچک گذاشتم و هر روزه در اطراف شهر و دهات خانه بخانه رفته و امتعه خود را بفروش میرساندم نا از این راه کسب معاش کنم .

اما طولی نکشید که دستگیرم شد که در این نوع کار من بد طولانی ندارم و بنا بر این پس از یکماه خرید و فروش اجنباس فوق - الذکر ییکی از دهات نزدیک مسافت کرده و آنجا دو کار خانه نزشی و مهندسی اسخدام شدم و چون این کار خانه خارج شهر بود بنابراین از هوای آزاد آن دعکده استفاده نموده و در عن حال ذخیره کمی نهیه

کردم و پس از اتمام ماستان مجدداً شهر را گشته و اسبابها پم را بوسیله یک کپانی محل و قلعه شهر نیویورک فرستاده و خودم با یک کوله‌مار خوبی عجیب‌تری پیاده طرف شهر نیویورک که تقریباً هزار میل دور بود حرکت کردم.

در آمریکا مسافت ما بن شکل خیلی فراوان و آسان است مخصوصاً
عملیت قسمی از نایستان و نعطیل خود را اینطور صرف می نمایند
زیرا که در حین ورزش و راه رفتن شهر های دیگر مملکت خود را می
بینند - البته بندی و آنها قبل از مسافت میدانستیم که تمام این هزار
میل را پیاده نخواهیم رفت - همان روز اول مسافرتم تقریباً دویست و
پنجاه میل در بک هاشین خیلی شیک یک مسافری که در جاده بعن
برخورد بجانا مسافت کردم - بالاخره بعد از پنج روز وارد شهر
نیویورک شدم و پس از نهیه منزل در یکی از عمارات اوپریتیه کلیدا
فوراً کارخونی برای خوراک روزانه خود در یکی از کافه های اوپریتیه
بدست آوردم - تاچند روزی جز انتظار افتتاح اوپریتیه و آشنائی
ما بن شهر عظیم کاری دیگر نداشتیم

در همان اوقات افکارم متوجه چهار سال قبل شد که تنها و بی پول و باید اطلاع وارد این شهر شدم اما اکنون پس از چهار سال با افتخار آنی در خشنده و معلومانی مبسوط و عمیق وارد شده‌ام از یکطرف خبریات چهار ساله گذشته‌ام چه در ایام نحسیل و چه در ایام تعطیل سرها یه هنکتفت است که همیشه بدوردم خواهد خورد - از طرف دیگر اتهام تحصیلات کالج بلاست و داشتن دیگر و دوچه بپ. آن باز از یکطرف

داشتن حق التعلیم اقتصادی در یک چنین اونیورسیتی و جامعه مثُل کلیها
و از طرف دیگر مورد مساعدت و عواطف روزارت فوائد عامه ایران
بودن و اینها تماماً بمن نابت میکردند که زحمت و کار در محیطی مثل
آمریکا بیهوده صرف نمیشد و هر قدم خوب و مفیدی یک تبعه
برجسته دارد.

نایستان پنجمی را در مدرسه مهندسی و مهندسی او نیورسیتی
کلیها صرف نمودم این رشته از تحصیلات مهندسی مرکب بود از
مساحی‌های مختلفه از قبیل مساحی طرق، مساحی معدن، مساحی منزله
ها و فوق الارض، مساحی تحت الارض، نقشه برداری و نقشه کشی و
واسعمال آلات مختلفه مساحی. قسمت اخیر نایستان صرف تهیه راپورت
و تکمیل نقشه جات شد.

این نایستان بر جسته کی مخصوص در زندگانی من داشت ازان
نایستان به بعد تحصیلات فنی بشهده بگر تئوری خالص بود بلکه توام
بود با تجربیات و عملیات فراوانی. همان اندازه که یک نویسنده توافقی
از تالیف و توزیع نوشتجات خود خورستند میشد. همان اندازه که یک
ناطق بر جسته در پیش بودن ایدآل خود وربودن قلوب ساهمین خویش
شکننه میشد. همان اندازه که یک مردمی دانایی از تائیع زیست و زحمات
خود فرخناک و از بزرگی ورشد معارومات شاگردخویش سرافرازه میشد و
بالاخره همچنانکه یک قائد توانا بادست آدمین و فکر همین و عاقبت
مین شالود و شیرازه عملیات و افکار یک جامعه را تغییر داده و آن را
بسی ترقی و تکامل میکشاند و از رسیدن باپدآل خود گه

سرافرازی آنجامیده باشد. دمملو از فرخ و انبساط میشود بیک نفر. هندس هم از ساختمان و عملیات خود بسوی فرخناک شده و هر وقت که نظری آن می افکند پاداش زحمانش بالمضاعف داده میشود - منهم از همین تابستان پنجم یوعد یاندازه عملیات خود از این قبیل پاداشها مهره هند شدم.

تایستان ششمی نیز یکی از تابستان های بر جسته ایام تحصیل من بود زیرا که درجه دیبلم پ، اس. ث در مهندسی از اونیورسیتی کلیسا. من داده شده مرا به عضویت جامعه مهندسی معادن و متالورجی آمریک پذیرفتند. همینکه تایستان شروع شد من و سایر محصلین مهندسی معادن و معرفة الارض با دسته از پروفسور های او نیویورک به نجاح بطرف شمال ایالت نیویورک حرکت کرده و نصف تایستان را در آنجا رای مطالعات و ملاحظات معرفة لارض صرف نهودیم اطلاعات و مطالعات در این تایستان زمینه برای قسمی از تز ما بود که در بمال آینده می باید تکمیل کرده و حاضر نهائیم بنا بر این در جستجو و کنیجکاوی کامل اعمق و ملاحظه کار بودیم علاوه بر هبا کرد تشهیجات معرفه الارضی و اطلاعات مرتبه با آن محل کنیجکاوی در هر کارخانه و امور فنی آلمحل بعمل آورده در اپورتینیکه سال آینده در آن موضوع او شتیم کامل امطالب ذیل را تشریح میکرد او ضایع و تاریخ معرفه الارضی آنسر زمین. انواع و اقسام سنگها ائی که آنجا یافت میشود و استفاده هائیدکه عکن است از آنها بشود؛ معادن استخراج شده چه متروک و چه غیر متروک و معادن استخراج نشده و لظریات فنی راجع باستخراج آنها و نقشه برداری توئیل هائی

که در آنجا موجود بود چه توللهای مربوطه بمعدن و چه توللهای مربوطه با پ (زیرا که قسمت مهم آب مشروب شهر نیویورک بوسیله تونل از دریاچه و آپ انبار مصنوعی که در آن حدود بنا شده است به شهر رسیده و منقسم میشود) و اطلاعات معرفة الارضی مربوط به سنگها ائیکه تونل ها از آن عبور نموده باعبور خواهد نمود و مؤسسات فنی از قبیل کوره های آجر سازی و کارخانجات سمنت سازی و سنگها ائیکه در آنحدود وجود دارد برای سیمان و آجر مفید است نصف دیگر ناستان را در یکی از معدن‌آمازونی که در قسمت مرحدی کاماد اواقع بود صرف نمودیم— این یکی از معدن‌های قلم و روی ایالت نیویورک است و نآزروز بعمق یک‌هزار و هاپسندیه بود و به پائیزده طبقه صد پائی طبقه بندی شده بود و چونکه قشرها و سنگهای این معدن کم و خورد نشده بود بعابر این اغلب توللهای آن محتاج بچوب بندی نبود و خارج استخراج آن فلزات بمراتب ارزان تر از معدن قسمتهای هر کزی آمازونی بود کار و ملاحظات مهندسی و معرفة الارضی در این معدن قسمت مهم دیگری از تز و راپورت سال آینده مارا تشکیل می‌داد و بدون آهون در فن و اصطلاحات مهندسی بعضی نکات بر جسته استخراج این معدن را در این جا اختصار ذکر می‌کنم.

فلز این معدن مرکب بود از کلینا (قلع) و اسفلرایت (روی) و پایرایت (ترکیب آهن و گوکرد) از آن فلزانی بود که از قعر زمین بواسطه شدت وزرا کم قوای مواد منفجره نخت الارضی مواد

مرتوبه را در شکافهای سنگهای نحت الارضی باشد فرمادی مترا کم نموده و بواسطه احداث حراست زیاد سنگهای اطراف آن شکافها تجزیه شده و مواد فلزی آنها در جاهای مختلفه جمع و مترا کم شده است.

طرز استخراج این معادن از هائین رو بیالا بود یعنی از تونل های هر طبقه تدریجیاً مواد معدنی را بوسیله دینامیت استخراج کرده آنکه بسطح تونل طبقه های ارسیده و تا آنجا یا معدن آن طبقه توأم میشود - مواد معدنی بوسیله کار بهای برق پیمانه ای که مربوط است با سطح زمین حل و از آنجا بسطح زمین فرستاده میشود.

پس از استخراج معادن مواد مزبوره بکارخانه تصفیه فرستاده میشود - کارخانه ای تصفیه مواد معدنی معادن امریک بمراتب مفصلتر و فنی تر از خود معادن است - این بچندین شعبه منقسم میشود ولی دو شعبه مهم آن عبارت بود از شعبه خورد کردن و شعبه تصفیه و با هائین های مختلفه سنگهای استخراج شده را خرد نموده آنکه پس از خارج شدن از هائین آخرب دیگر آن مواد معدنی و سنگهای استخراج شده کاملاً رسیده و مثل آرد زم مودد : پس در شعبه مهم دوی که آنهم بچندین شعب منقسم بود بوسیله ادوات شیمیائی خصوصی این فلزات مختلفه از یکدیگر بجزا شده و هر کدام پژوه خود بجهاتی بادیکه بوسیله ماشین دیگری احداث میشود و سل شده و با جریان آب بقسمت اخیر کار خاله منتقل شده و آنجا فلزات و آب را بوسیله گاهانه ای ضخیم از یکدیگر جدا میکردند پس این فلزات تصفیه نشده با کار بهای راه آهن بطرف کار خانه های برای ذوب

حل و ارسال میشد - تذکر اعراض بیشود که تصفیه مواد معدنی امروزه در آمریک بدرجہ وسعت و ترقی یافته است که قسم مهمی از معلومات یک نفر مهندس معدن را تشکیل داده و حق بگانه رشته تخصص بعضی مهندسین همین است و بس .

سال هفتم تحصیلات بنده که آخرین سال تحصیلات متخصصی من بود از حیث کثرت اشتغال و گرفتاری شباهق نداشت سالهای گذشته از پکطرف دروس مربوطه بتحصیلات در معرفة الارض و مهندسی معدن و تصفیه فلزات استخراج شده و کثرت گرفتاری در نهیه این دروس و سعی در کامپیوی برای بدست آوردن درجه و دیپلوم مهندسی معدن و معرفة الارض از اینورسیتی عالی کلیپیا - این قسم زحمات فی شباهت نبود زحمات سالهای گذشته ولی بی اندازه مفصلتر بود زیرا که برای بدست آوردن عالیترین درجه مهندسی سعی و کوشش میکردم و در اینورسیتی کلیپیا درجه اختصاص در هر فن مهندسی حکم درجه دکترا را دارد در فنون غیر مهندسی زیرا که پس از اختتام تحصیلات متوسطه مرتباهقت سال تحصیل و تجربه لازم است برای کامیاب شدن در این موضوع های فنی قادر شدن باخذ دیپلوم عالی اختصاص در مهندسی .

از طرف دیگر راپورت و تزهائی بود که میباشتی ازکمبل نوده و تقدیم نمائیم بسب غنیمت مدرسه مهندسی اینورسیتی کلیپیا این تراها شامل بود از راپورت های عمیق و بینظی در فنون اختصاصی

خصل و نجربیاتیکه نآنوقت بدست آورده است - رایپورتهای پنهان که تز مرا تشکیل میداد عبارت بود از رایپورت بسیطی در موضوع تصفیه مواد معدنی و تطبیق نظریات خودم با نظریات علماء و متینرین در آن فن - رایپورت دیگر عبارت بود از طرز استخراج معادن فلزی و غیر فلزی و نظریات بسیطی در آن موضوع و تطبیق آنها با نظریات علماء فنون مربوطه؛ رایپورت ناک محتوی بود از تبیجه ملاحظات و تدقیقات مربوطه معرفة الارض قسم شمالي ایالت بویوک و مطالعات عمیقی در سنگهاي مختلف، که در آنحدود موجود است و استفاده هائیکه از آنها میشود کرد و نقشه جات مختلف و میسو طیکه کاملاً شرحهای معرفة الارض را بخوبی نشان داده و توانل های موجوده در آنحدود را بیان و تشریح می نمود -

ششماء بعد از نایستان ششم این فصول مختلفه تز بندم تهیه و هر کدام بشعب مربوطه مدرسه مهندسی تقدیم شد متخصصین و وفسورهای عالی مقام او نیورسیته کلیسا پس از سه ماه مطالعه و تدقیق رایپورتهای فوق را قبول و او نیورسیته را از کامیابی پنهان در این قسمت بهم که لازم و ملزم اخذ دیپلم در درجه اختصاصی در مهندسی معادن و معرفة الارض بود مطلع نمودند - پس ازانعام سال هفتم و کامیابی در تحصیلات عالیه و اختصاصی او نیورسیته مرا رسماً مطلع نموده و از موفق شدن باخذ دیپلوم و درجه فوق النو کو تبریک گفت -

نایستان هنرمند برجسته نزد از نایستان‌های گذشته بود، دیگر
تحصیلات فنی من بدرجه کمال رسیده و دیپلومی را که هفت سال
مازحات در نجس بودم از اوئیورسینه کلبا در مقابل چندهزار نفر
تماشاچی با افتخارات زیادی بدستم دادند. پس از آخذ دیپلم هاروسی
پر از نشاط تهیه مسافت معادن زغال و چاههای نقطه آمازوی را
دیده و قسمت اکثر آن نایستان را در معادن زغال ایالت پنسیلوانیا
و چاههای نقطه کالیفورنیا بسر بردم.

ایالت کالیفورنیا مرکز دو چیز مهم آمازوی است اولاً معادن
و چاههای مهم لفظ غرب آمازوی در آنجاست و نایای صنعت فیلم
برداری و سینما که شهرتش سر ناسر عالم را گرفته است در همان
جنوب کالیفورنیا است علاوه بر این چون آب و هوای بسیار عالی
دارد مسافرین داخله و خارجه همیشه در آنحدود زیادند. من نیز
چند ماه پائیز و زمستان را در آنحدود بسر برده و از مقامات مربوطه
در طهران کسب تکلیف نمودم و در همان امیکه صدور تکلیف
من در جریان ولی هوز ابلاغ نشده بود وقت خود را در یکی از
کارخانجات رادبوسازی آمازوی که در شهر لوس انجلوس است صرف
نموده گرچه در این اوقات بحران اقتصادی بحد کمال شدت نموده و
پرسانی کار گران و کارخانجات هر روز بذریعه معدله برای یک
شخص کار و نجریه دیده بدت آوردن شغل‌های مختلفه فنی چندان
اشکالی نداشت. در اواسط زمستان پس از مغایرا شدن مسافت با بران

حکم توقف بند و امتداد عملیات فنی برای تجربه صادر و عن ابلاغ
گردید من هم فوراً بطرف نیویورک حرکت نموده و از آنجا با ادارات
فنی واشنگتن مشغول مکانیک شده و تقاضای خدمت پا مهندسین و متخصصین
فنی ایشان را نمودم .

پس از مدتی تقاضای ما پذیرفته شد و شهر واشنگتن برای
خدمت در اداره معرفة الارض دولت آمازونی حرکت نمودم از
آن پی بعد تا هنکام حرکت فاران که در اواسط فاستان نهم بود در
خدمت منبور بوده که ذیلانتفصیل آزا بیان مینمایم



یکسال و نیم خدمت در اداره معرفة‌الارض دولت افزاونی

اداره معرفة‌الارض دولت افزاونی کامل ترین و بزرگترین ادارات معرفه‌لارض دنیا تصور می‌شود و بودجه سالیانه آن متجاوز از چهار میلیون دلار است؛ این اداره یکی از شعبات مهم و برجسته وزارت داخله آنجا است و پنج‌دهن شعبه هنقسام شده است مبتنی و متخصصین عالی مقام کرسیهای فنی این اداره را اشغال نموده و در سرتاسر مملکت خدمات برجسته و شایان این اداره مورد استفاده عامه است شعبات مختلف آن عبارت‌اند: از شعبه کشفیات – شعبه نقشه برداری و نقشه‌سازی – شعبه آب و آبیاری – شعبه زمین‌شناسی و معرفة‌الارض عمومی و شعبه زغال و نفت و معرفة‌الارض آن – شعبه فلزات و معرفة‌الارض آن شعبه معرفة‌الارضی سواحل – شعبه یا‌لذوت‌الاجی – شعبه یترو‌لاجی و شعبه‌های دیگر که اغلب اداری است و لازم بتفصیل نیست گرچه اغلب ایالت‌های دولت متحده افزاونی هریک برای خود اداره معرفة‌الارض مستقل دارد معذلک این اداره مهم معرفه‌است ارض کل مملکت افزاونی در سرتاسر این مملکت وسیع شعبات و ادارات مختلفه و وسیعی دارد که بکار‌های عام المنفعه رسیدگی مینماید – مقصود از وجود این اداره مهم و مخارج چهار میلیون دلار سالیانه استفاده دولت است بلکه دولت تمام اینها را برای منافع مردم ایجاد نموده و هر ماهه کتب و کتابچه‌های بسیاری در موضوعهای مختلفه از قبیل تجهیزات معرفة‌الارض و کشفیات معادن و عملیات معادن

کشف شده و اطلاعات اقتصادی که مربوط بفنون هنری و معرفه ارمن است اطلاعات راجع بهای فوق ارمن و نحت ارض و وسیله استفاده از آنها طبع نموده و با قیمت بسیار ارزانی که شاید فقط خوارج کاغذ آن باشد درین مردم و اونیورسیته ها و کتابخانه ها و کپانی های مربوطه منتشر می نماید علاوه براینها این اداره هم آخرین مرجع امریکائیها است برای اطلاعات فنی در موضوع های فوق الذکر و هر روزه از گوشی و کنار مملکت وسیع آنazonی چه از اشخاص برجسته و چه از افراد کند ممکن است که از کپانیهای عظیم الشان و چه از جماعت علمی و فنی نمونه جات رای تجزیه و سوالات مربوطه باورات علمی و فنی ارسال می شود و متینهای این اداره عظیم الشان با این جدیت و صمیمیت فوق العاده پس از تجزیه و تجزیهات علمی جواهای عمیق و سیطی سؤال کنندگان ارسال می دارد — تبیجه خدمات برجسته و تجزیهات عمیق این اداره متجاوز از هفتاد سال قبل باین طرف باندازه جلب اطمینان و رضایت علماء و مهندسین و کلیه جامعه امریکا را نموده است که خدمت کردن در آن امر روزه خود یک افتخار یستکه شامل حال هر کس نمیشود و شخصی که دارای هابقه خدمت در این اداره است در هرجای امریکا بالطبع دارای یک رجحان و فضیلت خصوصی است و زودتر می تواند در کپانیها و اونیورسیته ها استخدام بشود.

پس از ورود باین اداره رئیس کل آن را خواسته و بالجهه بسی دوستاله را مطمئن نمود که هر آنچه برای ایشان میسر احت از خلخت و معاونت فنی باشده کوتاهی خواهد نمود و سپس با تصریب

خودم رشته خدمات مرا بچهار قسم تقسیم نمود اولاً : - مطالعات فنی در اداره معادن نائیا عملیات مهندسی و معرفة الارض در تابستان با يك دسته از متخصصین آن اداره ثالثاً عملیات عامی در لا برآتوار و رابعاً مطالعات عمیقه و مبسوطی راجع با آنچه در اطراف معادن و معرفة الارض ایران بوشته شده است .

مطالعات فنی در اداره معادن محتوی بود از رفقن در معادن زغال ایالت پنسیلوانیا که نزدیک است شهر واشنگتون و هلاحظه عملیات استخراج و چوب بندی توپلها و وسائل جریان هوا در طبقات تحت الارض و وسائل نجات کارگران و عملیات در صورت انفجار کاز های محزقه و عملیات کارخانجات تهیه زغال و غیره - دلیل بر وفق شدن در این قسمت عملیات و تجربیات دیپلومی استکه اداره معادن امریکا پس از اتمام مدت استاذ بینده مررت فرمودند و اکنون در دو سیمه من ضبط است .

عملیات معرفة الارضی تابستان و لا برآتواری فرستان مربوط بیکدیگرند - در تابستان با يك عدد شش نفری از مهندسین امریکائی در ایالت موتنای مشغول تئه برداری معادن زغال قسمی از آن اراضی بودم این عدد شش نفری هنگام بسه دسته دو نفری شده و هر دسته دلایل يك خیمه و دونخن خواب و الیسه ضخیم و پتوهای پشمی و ادوات مهندسی مستقل از دسته دیگر بودند - تمام این دسته جات در تحت نظر يك نفر رئیس که آنکالیف روزانه آنها را معین میکردند کمال آن - زده کی مشغول کار بودند علاوه بر شش نفر مهندس و رئیس

هر دسته دارای چندین انواعیل و اسب و یک نفر طباخ بود بوسیله انواعیل و اسب عملیات روزانه مان یا کمال سرعت جریان نموده و حد وسط عملیات هر دسته در تابستان تقریباً بچهار هزار هیل مربع می‌رسید و البته مخارج حمل و نقل و خواراک و طباخ و تهیه خیمه و تخت خواب والبسه ضخم و پتو و آلات مهندسی وغیره علاوه بر حقوق مهندسان بر عهده دولت آمریک است و سالیانه در تابستانها مشجاعاز از بیست دسته مرکب از شش نفر یا کمتر است با اطراف ملکت فرستاده و عملیات فنی را ادامه داده و نتایج را پس از چندی طبع و منتشر می‌نمایند.

پس از آنکه دوره نقشه برداری معدن زغال آن ایالت بو اشنگن گشته و در لاراتوارها مشغول تهیه نقشه جات و راپورتهاي مربوطه با عملیات تابستان شده و قسمت عمده وقت خود را صرف مطالعات علمي با میکرو-کوب و نجزیه سنگهاي چاههای مختلفه که در همان حدود بخیال نفط حفر نموده بودند می‌کردم.

عملیات مهندسی در آمریک چه در ادارات دولتی و چه در ادارات مستقله که پانیهای مختلفه منقسم بهدو قسم عمده شده است و اووقات سال را نیز بهمان ترتیب تقسیم بندهی کرده اند – البته مقصود بنده از کله مهندسی در این مقاله همان مهندسی معدن و معرفه ارض و سایر مهندسیهای ایستکه قسمی از عملیاتشان در هوای آزاد و در صحرا باید انجام یابد که قسم اوآخر بهار و تابستان و اوائل پائیز یعنی وقتی که بالنسبه برف و باران فریادی در بین نیست

و هوای صحراء و خارج شهر نا اندازه قابل تعلیم است عملیات
صحرا ائی مهندسین با سرعت شدیدی جریان دارد و مطالعات لازمه
انجام میگیرد - قسمت دیگر سال که شاید مدت شش ماه با پیشتر
باشد برای نهیه راپورت و تکمیل نقشه چاه و نجزیه مواد معدنی و
معین کردن میزان فلزات مختلفه در معادن مزبوره و مطالعات عمیقه
بوسیله میکروسکوب وغیره در ادارات صرف میشود و تبعه آن
مطالعات را در راپورتهای اوآخر هر سال رئیس هر دسته تسلیم اداره
خود می نماید .

تابع این تجربیات صحرا ائی و لابراتواری در تحت نظر و
صاحبت متخصصین دولتی بیش از آنستکه در این مقامه غیر فنی شرح
داده شود ولی پس از مقایسه با فاصله ای که از آنستان هشتمنی بی
الدازه هفید و عملیاتش شالوده را که در سالهای گذشته ریخته شده
بود استوار و محکم تر نمود و تصدیق نامه را که بن دادند شاید مهمنت
از آن چهار دیبلوم عالیه ایستکه از کالج بلایت و اونیورسیتی کلبیا و
اداره معادن دولت اثنا زویی گرفتم زیرا که هریت و اهمیت این اداره
باندازه ایستکه بدون اغراق میتوانم بگویم که این درین علماء
و مهندسین مثل بک نام مقدس بسیار عجیب است :

ولی مهمنت وزرگرین تابع زحمات من همان جمیوعه ایستکه
بس از یکسال و نیم زحمت و کنجکاوی نهیه نموده و یکانه کتابی
است که در موضوع معادن و معرفة الارض جمیع اندان نا بحال
تهیه شده است، که حکم آخرین نزد و نخلات و استائز من

را دارد شاید در آئیه نزدیکی زبان انگلیسی و فارسی طبع و برای استفاده هم‌وطنان عنزدم آمده و مهیا بشود.

از صفحات فوق و شرح مختصر ایام تحصیل و کارهای باستانی من خوانندگان محترم تصدیق خواهند فرمود که تماس بندۀ دل این نه سال اقامت در امریکا با دسته‌های مختلفه بوده است گه رو به مرتفعه میتوانم راجح باوضاع زندگانی - روحیات و اخلاق و مسائل اجتماعی و فاسیلی و طرق کار - معاشرت و زناشویی و آزادی زنان و اهمیت آنها در آن جامعه و بالاخره امور سیاسی و پژوهیب یعنیکی آمریک نظریاتی اظهار و عقایدی ارائه دهم و بنا بر این صفحات ذیل را مان قسمت اختصاص داده و بله تیست که خاطر خوانندگان محترم را مستحضر نمایم که آنچه ذکر میشود مربوط باکثیریت جامعه آمریکا است و کاهلا ممکن است که این نظریات شامل حال بعضی امریکائی‌ها نشود ولی روی هم‌رفته اگر اشخاص باشند که نظریات ذیل شامل حال آنها نشود این اشخاص دو یک اقلیتی واقع خواهند شد که در جمیعت یکصد و بیست میونزی آمازونی حکم صفر را خواهد داشت.

تقسیم بندی اهالی آنژو نی

ملکت آنازو نی که بیش از پنج برابر ایران و سعی دارد
دوبه مرتفه هنگام شده است بدوقسم مهمن صنعتی و قسمت فلاحی
و تقسیم بندی هالی آن لیز همین ترتیب است .

دوبه مرتفه قسمت صنعتی این ملکت وسیع در سواحل دریا
و در راهچه و کنار رودخانه ها و آبشار های بزرگ و معادن مختلفه واقع
شده است .

مثلا شهر نیویورک . بوستن . دیترایت . کلمبوس . پیتسبرغ .
شیکاگو . کانسنس . سانفرانسیسکو و لوس انجلوس نمونه از شهر های صنعتی
ملکت آنازو نی می باشند — اهالی این قسمت عموماً و عملجات و کارگرها
خصوصاً عبارتند از ها جریانی که بالنسبه جدیدالورود هستند و میتوان
گفت که حدود صد آمریکائی نیستند و بیان رابط روحیات و خصائص قسمت
اعظم جامعه های صنعتی بکلی بی بهره از آن خصائصی می باشند که
آمریکائی ها بدان مشهور اند .

ولی بر عکس قسمت فلاحی ملکت آنازو نی که مشتمل است بر
آلات جنوبی و مرکزی آن ملکت مسکن اشخاصی است که برای چندین
سلسله متواتی در آئینه زمین زیست کرده و تأهی اخبار غوده اند — اغلب
هیاه پوستان آمریکا نیز در همین آلات موطنه اند زیرا که از ایام باستان
ایشان به مت غلامی سفید ستابون را داشته و پس از آزادی هیاهان گرچه

عدد زیادی از ایشان‌مالات دیگری هجرت نمودند ولی اغلب ایشان کافی‌السابق در خدمت آفایان سابق خود نسل ناچی مانده و خدمات گذشته خود را ادامه می‌دهند.

مسافرینی که جز شهرهای برجسته و مراکز صنعتی آمریکا جای دیگر را مدیده اند، اشخاصیکه فقط با شهر نیویورک و حوالی آن رابطه و آمیزشی داشته اند، کافی که جز در آپارتمان‌های آسمان خرائش آمازونی در جای دیگری اقامت نکرده اند نمیتوانند راجم با مریکائی‌ها و روحیات و شخصیّات ملی ایشان سخنی راند، و صحبتی بذمایند.

آن غربه تجسس و کنجه‌گاوی و آنسه‌امت و استقلال اخلاقی و ترک منشی فطری، آن صداقت و عواطف عمیقه که منشاء ترقی اداری و شالوده سیر تکامل و خاکاوارگی است و آزروحیات دوستی و رفاقت و بالاخره آی خصلتها نیکه جامعه آمریک را در مدت دویست سال باین درجه ترقی و ترور و مدبیت رسانده است در آن آمریکائیهای دیده می‌شود که حق امروز هوای آزاد و جلگه وسیع و فلان مرتفع مرکز و جنوب آمازونی را بر هوای بر از دود و کثافت و خانه‌ای قوطی مانند آپارتمان‌های آسمان خرس و پر از دحام قسم‌های صنعتی ترجیح می‌دهند.

مقصود من آوصیف و تعریف یک قسمی و مذهبی قسمت دیگری نیست زیرا که بنده در مدت اقامت خود در هر دو قسمت بوده و کراراً سر ناصر این مملکت و سیم را مسافرت نموده و با مردمانش آمیزش داشتم و تصدیق می‌نمایم که از هر دو قسم آمریکائی در همه جا پافت می‌شود ولی

البته از قسمت اخیر بیشتر در ایالات مرکزی و جنوبی بافت شده و من از جانب خود مسافرین را متذکر میشوم که ناقسمت فلاحی آمازونی را مشاهده نکرده و چندی با اهالیش آمیزش نکنند از اظهار نظر در هاره آمریک و آمریکائیها خودداری نمایند.

تقسیم بندی فوق دخالت نامی در امور سیاسی و پلیتیکی و زبان -
الملأی آمریک دارد زیرا که قسمت فلاحی مخصوصاً ایالات جنوب از هنکام انقلاب داخلی آمازونی که در ایام ابراهام لینکلن رئیس جمهور مشهور آمریک اتفاق افتد و تبعیجه آن آزادی سیاه پوستان آن هیئت بود امن قسمت موجود و پشتیبان حزب دیموکرات شد در صورتیکه قسمت اعظم صنعتی آمریک که مشتمل از کاپیتالیست ها و تروتمندان و از استریت و صاحبان کارخانجات و بانکها است همیشه پشتیبان حزب جمهوری طلبان بوده است.

البته این نکته را باید متذکر شد که حزب دیموکرات هم دارای کاپیتالیست های مشهور و تروتمندان برجسته است و همچوچه ادعای این را نمی تواند بسماید که نماینده دستیعات کارگران است و بس ولی در عین حال دیموکراتها همیشه دلجهوئی از کارگران گردد و مخصوصاً بازار عین همیشه دلوزی نموده است و بنابراین هر وقت که روی کار آمده است یک قسم تهورات اخلاقی و انعدام انسانی نشان داده و ایجاد نموده که در نظر حزب جمهوری طلبان خیلی رادیکال نصور هیشده است.

خواسته کلان محزم البنت مطلع هستند که اخیراً (۱۹ نوامبر)

انتخابات ریاست جمهوری آذوی خانم بافت و حزب دیموکرات فاتح شد و کالبد آنها (روزولت) که حکمران امالت نیویورک است برایست جمهوری آذوی انتخاب کردید - مخصوصاً دو حزب فوق الذکر مشغول انتخابات کالبدیهای خود بودند و هر کدام با بودجه عریض و طویل و ناطقین قدر در سرتاسر مملکت مردم را بسوی حزب خود دعوت نمودند و زدو خورد سیاسی ماکال شدت در جریان بود بندۀ در آمریک بودم و در مخالف و اشتبکون هر شب بوسیله رادیو مجریان این انتخابات گوش داده ولذتی می ترم و از همان وقت کاملاً یقین داشتم که دیموکراتها غالب خواهند شد .

گرچه شاید امریکائیها بالنسبه هلام و با تغییرات رادیکال هیچ توافقی معجزه لا نداشته باشند ولی امور اقتصادی و بحرانی که امریزه سرتاسر دنیارا فرا گرفته و قسمت مهم مصنوعات و کارخانجات آن مملکت را فلنج نموده اند باندازه ایست که نه فقط علماء اقتصاد و هنرمندان صناعت و فنون تجارت را متغیر نموده است بلکه توده ملت آمریک را که هر روز عده بیکارانش زیادتر می شود قدری به کرانداخته در رو به مرغه مدلل نموده که تمدن بزرگسته آنها در مورد تی پیشرفت خواهد نمود که از این بعد امور اقتصادی تیز مانند ماشین آلات صنعتی دائماً در میان نکامل باشد و روابط کارگران و سرمایه داران بیش از پیش بر روی اساسی عادلابه شالوده ریزی شود .

توده ملت آمریک و متفکرین آن مملکت امیدوارند که حزب

دیموکرات مطابق سر امنامه خود تغییرات برجسته و لازمه چه در امور اقتصادی و چه در امور صنعتی و چه در مسائل فلاحتی و عملیات ملی و چه در امور بین‌المللی ایجاد نموده و علاوه بر منفع نمودن بخزان اقتصادی و فلاتکت صنعتی که دامنگیر اغلب هتل بر جسته دیده شده است روابط بین‌المللی اتفاقی را مخصوصاً در موضوع قروض طوری تمايزد که تو و اعتبار خرید برای سائر عالی اسرعت زیاد شده و رو به بودی برود - من کاملاً بقیون دارم که این تبدیل حکومت بدست دیموکراتها نتائج محرومی خواهد داشت و نکان شدیدی با هم و چاریه و اساسی آنها خواهد داد.



دیانت در آمریک

دیانت همیشه در جامعه های مختلفه دنیا و تمدن های متعدده رول مهم و برجسته را بازیگر بوده و قسمی از صحفه تئاتر قاربین را اهغال نموده است البته خواتند گان محترم مسیو قند که ابتداء تمدن و آبادی مملکت آمازونی بو سینه هم اجرایی بود که برای حفظ استقلال فکری و عقاید دیانتی از وطن خود انگلستان باز هم و هنقات فراوانی بین دنیای جدید کوچ نمودند و متدرجا فرق مختلفه دیگر از قبیل پروتستانها که در تقاطع مختلفه اروپا مورد حمله و شکنجه کانولیکها و سایر متعصبین واقع میشدند بطرف آمریک مهاجرت نمودند و برور زمان دیانت و خدا برستی با یک سادگی و صمیمیت خصوصی آزادانه و یانواع مختلفه در جامعه های این ملت جوان حکم رما شد و از همان ابتداء مأکنون تعصب بیجا و ظلم و ستم دیانتی در قاربین آمازونی دیده نمیشود.

بواسطه این آزادی تمام و افکار باز شعب مختلفه ادیان هریک بقوه خود ترویج عقاید خویش را نموده و با یک جذبیت فوق العاده با یکدیگر رقابت کرده و میکنند البته تبعه مهمیکه جامعه آمریک از این اوضاع کسب مینماید همان سیر تکامل است که شعب مختلفه ادیان بواسطه این رقابت مجبورند طی نمایند و هریک بدرجه خود مسائل و افکار دیانتی را با ترقیات علمی و تعالی تمدن توأم مینماید امروزه علماء برجسته دیانتی و مساجد عده آمازونی هر کدام حکم

بنک فیلسوف متبحر و بنک کلاس فلسفه را دارد و امور دینی باید باشند
و مثابی که همیشه دارا بوده است با کمال صمیمیت و صداقت و آزادی
بحث و تشریح میشود.

از یکطرف امریکائیها خیلی متدين هستند زیرا که باعثهای
چند نفر بذله گو و منفی باف تماهی حنی بر جسته ترین و متبحر ترین علماء
و پروفسور های ایشان در عالم بودند باز ملتنت لزوم دیانت برای
جامعه شده و همیشه در نوشتگات خود فلسفه دیانت را با سایر علوم
طبیق نموده و امور مذهبی و افکار دینی را با کمال احترام مراعات
می نمایند — آنها بخوبی فرمیده اند که بوسیله دیانت و تربیت
خصلتها اینرا که همیشه لازم و ملزم رُرق و سعادت بنک جامعه بوده
است هیتوان با آسانی بعزم تزریق نموده و متدرجاء ادث ثانوی ایشان
نمایند — صداقت و محبت و راستی و درستی شجاعت و علو فکر
خوش بینی و نیک اندیشه صراحت لهجه و جدب در انجماد و ظائف
و بالاخره تمام آن خصلتها و غرائزیکه دارند خود را در اوازیخ
ملل بر جسته ازمنه مختلفه دارای سعادت و رُرق نموده و با وج عنزت
و شهامت رسانیده است اکنون در این ملت جوان بوسیله دیانت
و تربیت بعزم از من کودکی تزریق می شود —

چون مفهوم دیانت در حقیقت دارا بودن صفات فوق الذکر
است و تا آن اندازه که دستگیرم شده است جامعه آمریک نیز دارای
هیچ مفهوم است بنابراین بعقیده من ملت آمریک ملتی امّت متدين

و من یقین دارم که قسمت‌هم ترق ایشان بواحده داشتن مفاسد
و محنت بر جسته فوق است.

از طرف دیگر بعضی‌ها ممکن است که امریکائیها را بدهن
تصور ننمایند و البته این قبیل اندیشه‌سی مفهوم دیانت را درست
در کنکرد پا افلا مفهومی غیر از مفهوم آمریکائیها برای آن قائل‌اند
در آمریک دیانت حکم یک فلسفه اخلاقی و نظام‌نامه
اجتماعی را دارد و همچنان که بشر و اجتماعاتش همیشه یک
سیر نکامل را می‌پیمایند فلسفه اخلاقی و نظام‌نامه اجتماعی
آن هم نیز همیشه باید در سیر نکامل باشد، همچنان‌که خود
بشر و اجتماعاتش و سایر امور مربوطه باو مورد بحث و استقاد
و تقریظ واقع می‌شود لطفه اخلاقی و نظام‌نامه اجتماعی او هم باید
بدون خودید مورد بحث و استقاد وغیره وانع شود همچنان‌که
بشر در تمام امور محتاج بمعاونت افراد است و دیگر عملش منکر
بنتابیج اعمال سایرین است و ترقیات مشحون و مربوط با افکار
و رفتار هریک از افراد می‌باشد همچنین فلسفه اخلاقی و نظام‌نامه
اجتماعی بشر هم باید توأم با وضعیت‌های محلی و زمانی و تغییرات
اجتماعی باشد این است بر این سبب وسیسم افکار دنیا ملل ییشقدم
و بر جسته و آن کسانی که دارای این پرسیب نیستند و از اوضاع
فکری و فلسفی این ملل بی اطلاعند البته دچار سوء تفاهم شده
و استقادات اجتماعی و فلسفی و دنیانی ایشان را علامت بی دین
آنها نصور می‌نمایند.