

آهنگ

اردی بهشت ۱۳۴۴

سال دوم شماره ۲



تک شماره

۸ ریال

از نشریات «یونایتد پبلیکیشنز»

Regd. No. L. 5066



آهنگ

اردی بهشت ۱۳۲۴

سال ۲ شماره ۲

این مجله هر سه ماه یکبار بوسیله « یونایتد پلیکیشنز » طبع و نشر میشود .
نشانی : صندوق یست - شماره ۱۶۶ دهلی

اشتراک سالیانه در ایران ۳۲ ریال در هندوستان ۳ روپیه . تک شماره
در ایران ۸ ریال در هندوستان ۱ روپیه . نسخه نمونه در مقابل
وجه ارسال میگردد . مقالات و عکس‌های مربوطه پذیرفته میشود .
فرستنده که هایلند ، در صورت عدم قبول ، مقالات و عکس‌ها شان
مسترد شود باید خرج استداد آن را از ایران « کوپن یین المللي »
و از هندوستان تمبر پست ضمیمه نمایند .
اداره در رد و قبول کلیه مقالات و عکس‌های وارد مختار است .

هندوستان

صفحه فارسی	صفحه انگلیسی	بقلم صادق هدایت	دانش آکل
۱	۱	بقلم صادق هدایت	شاعر انگلیسی « چارلس ماکائی » بیگوید
—	۵	—	تویلد بر ق بوسیله آب
6	۶	بقلم ل . س . م . اورکرگ	در قطار راه آهن
9	۹	دادگاه خردسالان یا محکمه کودکان نگارش کلاه مولیز	ناصر خسرو
—	۱۲	—	تفوڑ خارجی و داخلی در نقاشی ایران
13	۱۳	—	آب آشرا : داستان ماجیسیوم
17	۱۷	بقلم جواهر لال نہرو	ترجمه از حبیبه فیوضات
19	۱۹	—	بیکر و محکم از آلومینیوم
—	۲۲	—	میراثی که خدا میرساند
23	۲۲	تحولات تاریخ هند ح . ج . رالینس	اصفهان
28	—	—	ثطرنج بازان
29	۲۹	بقلم برم چند	داستان ساعت بزرگ لندن موسوم به « بن بزرگ »
35	۳۵	—	—



دانش آکل

علم حدایت صادق

میرسانید. ولی بالای دست خودش چشم نداشت کس دیگر را بینند؛ آنهم کاکا رستم که روزی سه هنقال ترماک میکشد و هزار جور باهبول هیزد.

درین بین مردی با پستک مخمل 'شوار گشاد' کلاه نمدی کوتاه 'سراسیمه وارد قهوه خانه شد' نگاهی باطراف انداخت 'رفت جلو داش آکل' سلام کرد و گفت:

«- حاجی صمد مرحوم شد».

داش آکل سرش را بلند کرد و گفت:

«- خدا بیامرزدش».

«- هک شما نمیدانید وصیت کرده».

«- منکه مرده خور نیستم. برو مرده خورها را خبر کن».

«- آخر شما را وکیل و وصی خودش کرده...»
مثل اینکه از این حرف چرت داش آکل پاره شد.
دوباره نگاهی سرتاپای او کرد 'دست کشید روی بیشایش' کلاه نخم مرغی او پس رفت و پیشانی دو رنگه او بیرون آمد.
بعد سرش را تکان داد، چیق دسته خاتم خودش را در آورد.
با هستگی سر آنرا توتوون ریخت و با شستش دور آنرا جمع کرد آتش زد و گفت:

«- خدا حاجی را بیامرزد. حالا که گذشت ولی خوب کاری نکرد. مارا توی دغمسه انداخت. خوب تو برو. من از عقب میآیم. هنگامیکه داش آکل وارد بیرونی حاجی صمد شد ختم را ورچیده بودند. فقط چند نفر قاری و جزو کشن سرپول کشکش داشتند. بعداز اینکه چند دقیقه دم حوض معطل شد او را وارد اطاق بزرگی کردند که آرسی های آن روبه بیرونی باز بود. خاتم آمد پشت پرده و پس از سلام و تعارف معمولی داش آکل روی تشک نشست و گفت.

«خاتم سر شما سلامت باشد. خدا بچه هایتانرا بشما بخشد» خاتم یا صدای گرفته گفت.

«- همان شبیکه حال حاجی بهم خورد» رفتند امام جمعه دا سر بالینش آوردند و حاجی در حضور همه آقایان شما را

مهه اهل شیراز میدانستند که داش آکل و کاکا رستم سایه یکدیگر را با تیر میزدند.

داش آکل در شهر مثل کاو پیشانی سفید سر شناس بود و هیچ لوطنی پیدا نمیشد که ضرب شبتش را نچشیده باشد هر شب و قیکه توی خانه ملا اسحق یهودی یک بطر عرق دو آنشه را سر میکشد و دم محله سردزک میاستاد کاکا رستم - که سهل بود اگر جدش هم میآمد لنگ میانداخت. خود کاکا هم میدانست که مرد میدان و حریف داش آکل نیست چون دو بار از دست او زخم خورده بود.

داش آکل را همه اهل شیراز دوست داشتند. چه او در همان حال که محله سردزک را فرق میکرد 'کاری بکار زنها و بچه ها نداشت بلکه بر عکس با مردم بعمر بانی رفتار میکرد و اگر اجل برگشته ای با زنی شوخی میکرد یا بکسی زور

میکفت دیگر جان بسلامت از دست داش آکل بدر نمیبرد.

اغلب دیده میشد که داش آکل از مردم دست گیری میکرد 'دا سر بالینش آوردند و حاجی در حضور همه آقایان شما را

بد جوش خورده بود و گوشت سرخ از لای شیارهای صورتش
برق میزد و از همه بدتر یکی از آنها کنار چشم چشید را باشین
کشیده بود.

پدر او یکی از ملاکین بزرگ فارس بود و زمانیکه مرد
همه دارائی او به پسر یکی یکدانه اش رسید. ولی داش آکل
پشت گوش فراخ و گشاد باز بود. به پول و مال دنیا ارزشی
نمیکذاشت. زندگیش را بمردانگی و آزادی و بخشش و بزرگ
منشی میگذرانید. هیچ دلستکی دیگری در زندگانیش نداشت
و همه دارائی خودش را بمردم ندار و تنگdest بذل و بخشش
میگرد. یا عرق دو آتشه مینوشید و سر چهار راهها نعره
میکشد و یا در مجالس بنم با یکدسته از دوستان که انگل او
شده بودند صرف میگردد. همه معاایب و محاسن او تا همینت
اندازه محدود میشد ولی چیزیکه شکفت آور بنظر میآمد اینکه
تا کنونت موضوع عشق و عاشقی در زندگی او رخنه نکرده
بود. چند بار هم که رفقا زیر پایش نشسته و مجالس محروم
فرام آورده بودند او همیشه کناره گرفته بود. اما از روزیکه
وکیل و وصی حاجی صمد شد و مرجان را دید در زندگیش
تفیر کلی رخ داد. از یکطرف خودش را زیر دین مرده
میدانست و زیر بار مسئولیت رفته بود از طرف دیگر دلباخته
مرجان شده بود. ولی این مسئولیت بیش از هر چیز او را در
فشار گذاشته بود. کسی که توی مال خودش قوب بسته بود و
از لا ابابی گری مقداری از دارائی خودش را آتش زده بود
هر روز از صبح زود که بلند میشد بفکر این بود که در آمد
اعلاک حاجی را زیادتر کند. زن و بچه های او را در خانه
کوچکتر برد، خانه شخصی آنها را کرایه داد، برای بچه هایش
معلم سرخانه آورد، دارائی او را بجایان انداخت و از صبح
تا شام مشغول دوندگی و سرکشی بعلاوه و املاک حاجی بود.
از این بعد داش آکل از شبکردنی و فرق کردن چهار
سوق کناره گرفت. دیگر با دوستانش جوشی نداشت و آن
شور سابق از سرش افتاد.

دیگر حنای داش آکل پیش کسی زنگ نداشت و برایش
تره هم خورد نمیگردند. هرجا که وارد میشد در گوشی باهم
بیچ بیچ میگردند و او را دست میانداختند. داش آکل از گوش

وکیل و وصی خودش
معرفی کرد. لابد شما
حاجی را از پیش
میشناختند؟

— خانم حالا که زیر
دین مرده رفته ام. بهمین
تیغه آقتاب قسم اگر نمردم
بهمه این کلم بسرها نشان

میدهم. . بعد همینطور که سرش را بر گردانید از لای پرده
دیگر دختری را با چهره بر افروخته و چشمهای گیرنده سیاه
دید. یک دقیقه نکشید که در چشمهای یکدیگر نگاه کردند.
ولی آن دختر مثل اینکه خجالت کشید، پرده را انداخت
و عقب رفت. آیا این دختر خوشگل بود؟ شاید. ولی در هر
صورت چشمهای گیرنده او کار خودش را کرد و حال داش آکل
را دگرگون نمود. او سرش را باشین انداخت و سرخ شد.

این دختر مرجان دختر حاجی صمد بود که از کنجکاوی
آمده بود داش سر شناس شهر و قیم خودشان را بیند. داش
آکل از روز بعد مشغول رسیدگی بکارهای حاجی شد. با یکنفر
مسمار خبره — دو نفر داش محل و یکنفر منشی همه چیزها را
با دقت ثبت و سیاهه برداشت. آنچه که زیادی بود در انباری
گذاشت در آنرا مهر و موم کرد. آنچه که فروختنی بود
فروخت. قباله های املاک را داد برایش خواندند. طلبها یاش را
وصول کرد و بدھکاریهایش را برداخت. همه اینکارها در دو
روز و دو شب رو براه شد.

داش آکل مردی سی و پنجماله ' تنومند ولی بد سیما
بود. هر کس دفعه اول او را میدید قیافه اش توی ذوق میزد.
اما اگر یک مجلس پایی صحبت او می نشستند یا حکایتهاشی که
از دوره زندگی او ورد زیانها بود میشنیدند آدم را شفته او
میگرد. هرگاه زخمهای چپ اندر راست قه که بصورت او
خورده بود ندیده میگرفتند داش آکل قیافه نجیب و گیرنده ای
داشت. چشمهای میشی ابروهای سیاه بر پشت گونه های فراخ
بینی باریک با ریش و سبیل سیاه. ولی زخمها کار او را خراب
کرده بود. روی گونه ها و پیشانی او جای زخم قداره بود که



و کنار این حرفها را میشنید ولی بروی خودش نمیاورد و
اهمیتی هم نمیداد چون عشق مرجان بطوری در رگ و بی او
ریشه دوانیده بود که فکر و ذکری جز او نداشت.

شها از زور پریشانی عرق مینوشید و برای سرگرمی
خودش یک طوطی خریده بود. جلو قفس مینشست و با طوطی
در دل میکرد. اگر داش آکل خواستگاری مرجان را میکرد
البته مادرش مرجان را بروی دست باو میداد. ولی از طرف
دیگر او نمیخواست که پایی بند زن و بچه بشود میخواست
آزاد باشد همانطوریکه بار آمده بود. بعلاوه پیش خودش گمان
میکرد هر کاه دختری که باو سپرده شده بزنی بگیرد نمک
بحرامی خواهد بود. از همه بدتر هر شب خودش را در آینه
نگاه میکرده جای جوش خورده، زخمی قهقهه چشم پائین
کشیده خودش را بر انداز میکرد و با آهنگ خراشیده ای بلند

بلند میگفت

« شاید مرا دوست نداشته باشد. بلکه شوهر خوشکل
و جوان پیدا بکند ... نه، از مردانگی دور است ... او چهاردۀ
سال دارد و من چهل سالم است ... اما چه بکنم؟ این عشق
مرا میکشد ... مرجان ... مرجان ... تو مرا کنی ... بکه
بکویم؟ ... مرجان ... عشق تو مرا کشت ... »

اشک در چشمهاش جمع میشد و گیلاس روی گیلاس
عرق مینوشید. آنوقت با سردد همینطور که نشته بود خوابش
میبرد. ولی نصف شب آنوقتیکه شهر شیراز با کوچه های بر
یعج و خم با غهای دلگشا و شرابهای ارغوانیش بخواب میرفت،
آنوقتیکه ستاره ها آرام و مرموز بالای آسمان قیر گون بهم
چشمک میزدند، آنوقتیکه مرجان با گونه های گلکوش در
وختخواب آهسته نفس میکشد و گذارش روزانه از جلوی
چشم میگذشت، همانوقت بود که داش آکل حقیقی، داش
آکل طبیعی، با تمام احساسات و هوا و هوس، بدون رو در
باشیستی، از توى قشری که آداب و رسوم جامعه بدور او بسته
بود، از توى افکاری که از بچکی باو تلقین شده بود، بیرون
میآمد و آزادانه مرجان را تنگ در آنوش میکشد، طیش آهسته
قلب، لبهای آتشیت و تن نرمش را حس میکرده و از روی
گونه هایش بوسه میزد. ولی هنگامیکه از خواب میپرید،

هفت سال بهمین منوال گذشت. داش آکل از پرستاری
و جافشانی در باره زن و بچه حاجی ذرهای فرو گذار نکرده.
اگریکی از بچه های حاجی ناخوش میشد شب و روز مانند
بک هادر دلسوز بیای او شب زنده داری میکرده و به آنها
دلستگی پیدا کرده بود ولی علاقه او بمرجان چیز دیگری بود
و شاید همان عشق مرجان بود که او را تا این اندازه آرام و
دست آموز کرده بود. درین مدت همه بچه های حاجی صمد از
آب و گل در آمده بودند.

ولی آچه که باید بشود شد و پیش آمد مهم روی داد.
برای مرجان شوهر پیدا شد. آنهم چه شوهری که هم پیر تر و هم
بدگل تن از داش آکل بود. ازین واقعه خم با بروی داش آکل
نیامد بلکه بر عکس با نهایت خوسردی مشغول تهیه جهاز شد و
برای شب عقد کنان جشن شایانی آماده کرد. زن و بچه حاجی
را دوباره بخانه شخصی خودشان برد و اطاق بزرگ آرسنی دار
را برای پذیرائی مهمنهای مردانه معین کرد. همه کله گنده ها
تاجرها و بزرگان شهر شیراز درین جشن دعوت داشتند،
ساعت پنج بعد از ظهر آزروز، وقیکه مهمنهای گوش تا

گوش دور اطاق روی قالیها
و قالیچه های گرانبهای نشسته
بودند و خوانچه های شیرینی
و میوه جلو آنها چیده شده بود
داش آکل با همان سر و وضع
داشی قدیمیش با موهای پاشنه
نخواب شانه کرده ارخلق راه
راه، شب بند قداره، شال جوزه
گره، شلوار دبیت مشکی، ملکی
کارآباده و کلاه طاسوله نونوار،
وارد شد. سه نفر هم با دفتر و



او یک بیک رد هیشند. گردش‌هایی که با دوستانش سر قبر
سعده و بابا کوهی کرده بود بیاد آورد. گاهی لبخند میزد
زمانی اخم میکرد. ولی چیزیکه برایش مسلم بود اینکه از

خانه خودش میترسید. آن وضعیت برایش تحمل ناپذیر بود.
مثل این بود که دلش کنده شده بود میخواست برود و دور
 بشود. فکر کرد باز هم امشب عرق بخورد و با طوطی درد
 دل یکنند. سرتا سرزندگی برایش کوچک و پوچ و بی معنی
 شده بود. در اینض من شعری بیادش افتاد. از روی
 بی حوصلگی زمزمه کرد.

به شب نشینی زندانیات برم حسرت
که نقل مجلشان دانه‌های زنجیر است
آهنگ دیگری بیاد آورد کمی بلند تر خواند.
دللم دیوانه شد ای عاقلان آرید زنجیری
که نبود چاره دیوانه جز زنجیر تدبیری

این شعر هارا بالحن نامیدی و غم و غصه خواند، اما مثل
اینکه حوصله اش سر رفت یا فکرش جای دیگر بود، خاموش
شد. هوا تاریک شده بود که داش آکل دم محله سردزک رسید.
اینجا همان میدانگاهی بود که بیشتر وقتی دل و دماغ داشت.
آنجا را فرق میکرد و هیچکس جرأت نمیکرد جلو بیاید.
بدون اراده رفت روی سکوی سنگی جلو در خانه ای نشست.
چیقش را در آورده چاق کرده آهسته میکشید. بنظرش آمد که
اینجا نسبت به پیش خرابتر شده. هردم بچشم او عوض شده
بودند، همانطوریکه خود او شکسته و عوض شده بود. چشمش
سیاهی میرفت. سرشن درد میکرد. ناگهان سایه تاریک نمایان شد
که از دور بسوی او میآمد.

داش آکل کاکا رستم را شناخت.

کاکا رستم ناگهان باو حله کرد. ولی داش آکل چنان
به مج دست او زد که قهقهه از دستش پرید. از صدای آنها
دسته ای گذرنده بتعاشا ایستادند، ولی کسی جرأت پیش آمدن
با میانجیگری را نداشت.

داش آکل بالخند گفت:

برو برو بردار اما بشرط اینکه ایندفعه غرس تو
نگهداری، چون امشب میخواهم خرده حسابها یمانزا پاک بکنم،

دستک دنبال او وارد شدند. همه مهمانها بسر تا پای او خیره
شدند. داش آکل با قدمهای بلند جلو امام جمعه رفت،
ایستاد و گفت.

آقای امام، حاجی خدا بیامز وصیت کرد و هفت سال
از کارهارا توی هچل انداخت. پسر از همه کوچکترین که
پنجاله بود حالا دوازده سال دارد. اینهم حساب و کتاب
دارانی حاجی است. (اشاره کرد به سه نفری که دنبال او
بودند.) تا با مرور هم هرچه خرج شده با مخارج امشب
همه را از جیب خودم داده ام. حالا دیگر ها به سی خودهان،
آنها هم به سی خودشان.

تا اینجا که رسید بعض بین گلویش را گرفت. سپس بدون
اینکه دیگر چیزی بیفراید یا منتظر جواب بشود سرش را زیر
انداخت و با چشمها اشگ آلود از در بیرون رفت. در کوچه
نفس راحتی کشید. حس کرد که آزاد شده و بار مسئولیت از
روی دوشش برداشته شد ولی دل او شکسته و مجروح بود.
کامهای بلند ولا ابابی بر میداشت. همینطور که میگذشت خانه
ملا اسحق عرق کش جهود را شناخت. بی دونگ از پله های
نم کشید آجری آن داخل حیاط کهنه و دود زده ای شد که دور تا
دورش اطاقهای کوچک کثیف با پنجه های سوراخ سوراخ مثل
لانه زنبور داشت و روی آب حوض خزه سبز بسته بود. بوی
ترشیده، بوی پرک و سردارهای کهنه در هوا پراکنده بود.
ملا اسحق سرشن را نکان داد. از بلکان زیر زمین یائین رفت.
پس از چند دقیقه با یک بطری بالا آمد. داش آکل بطری را از
دست او گرفت، گردن آنرا به جرز دیوار زد، نصف آنرا سرکشید.
اشک در چشمها یش جمع شد.

لبخند افسرده ای زد، از جیش پولی در آورد، کف دست
او گذاشت و از خانه بیرون آمد. تنگ غروب بود. نتش گرم
و فکرش پریشان بود و سرشن درد میکرد. کوچه ها هنوز
در اثر باران بعد از ظهر نمناک و بوی کاه گل و بهار
نارنج در هوا پیچیده بود. صورت مرجان، گونه های سرخ،
چشمها سیاه و مژه های بلند با چتر زلف که روی پیشانی او
ریخته بود محبو و مرهموز جلوی چشم داش آکل مجسم شده بود.
زندگی گذشته خود را بیاد آورد. یادگارهای پیشین از جلوی

✿ شاعر انگلیسی «چارلس ماکای» میگوید ✿

«اگر تو نقشه‌های نجیب‌انه طرح ریزی کنی و از هیچ فدا کاری فروگذاری نکنی تا آنها را بجا آوری و اگر هرگونه شک و تردید را که در دل تو تولد هیباید دور بیندازی و اگر در میان خطرهای بزرگ و بسیار، تو با جسارت پیش بروی، یقین دان که درین بازی مبارزه، ظفر نصیب تو خواهد شد و تو بمقصد خواهی رسید.»

«دنیای ما بوجود مردان و زنان نامور جسور بسیار مدیون است. غرض ها جسارت مادی و جسمانی نیست زیرا درینصورت سکهای معروف به «بولدوک» Bull dog که در میان جنسهای سگ چندان هم با هوش نیستند. در جسارت بدنه اگر بالاتر نباشند افلا با انسان برابرند. ها آن جسارت را در نظر داریم که در یک کوشش دائمی و متین رونمائی میکند و در تأثیر جس وظیفه و عشق حقیقت بهمه گونه سختیها تاب میآورد. این نوع شهامت، از ان تهورهای قهره‌انانه و جسمانی که بوسیله نام و ننگ و تاج خونین افتخار مکافات خود را مییابند، بسیار عالیتر و شجاعانه تراست.»

جرأت و متناسب اخلاقی، صفت بارزه مردان و زنان نجیب و با شرافت است. این نوع جرأت عبارت است از جستجو و اعلام حقیقت، از درستکار و با شرف ماندن، از مقاومت در پیش هوسها و از بجا آوردن وظیفه. اگر مردان و زنان این فضیلت اخلاقی را دارا نباشند باطمینان نمیتوان گفت که هالک یک فضیلت دیگر هستند.

در سر راه ترقی و تکامل نوع بشر خیلی موائع پیش آمده است و فقط مردان جسور و شجاع و صاحب قوه فکر توانسته اند آن موائع را از میان بردارند. مانند مختربین و وطنپروران و کارکنان در هر یک از رشته‌های فعالیت بشری، تقریباً همه حقیقت‌ها و تعلیمات دینی وغیره مجبور شده اند که از میان افتراءها و تکذیب‌ها و شکنجه‌ها و ظلم‌ها راهی برای خود باز کنند و خود را بعموم بقوه لاند.»

نقل از رهبر نژاد بو

کاکا رستم با مشتهای گره کرده جلو آمد و هر دو بهم گلاوبز شدند. تا نیمساعت روی زمین می‌غلطیدند عرق از سر و رویان میریخت ولی پیروزی نصیب هیچ‌کدام نمیشد. در میان کشمکش سر داش آکل بسختی روی سنگ‌فرش خورد. نزدیک بود که از حال برود. کاکا رستم هم اگرچه بقصد جان میزد ولی تاب مقاومنش تمام شده بود. اما در همین وقت چشمتش به قله داش آکل افتاد که در دسترس او واقع شده بود - باهمه زور و توانائی خودش آنرا از زمین بیرون کشید و به پهلوی داش آکل فرو برد. چنان فرو کرد که دستهای هر دوشان از کار افتاد. تماشچیان جلو دویدند؟ داش آکل را بدوشواری از زمین بلند کردند. چکه‌های خون از پهلویش بزمین میریخت دستش را روی زخم گذاشت. چند قدم خودش را از کنار دیوار کشاند. دوباره بزمین خورد. بعد او را برداشته روی دست بخانه اش برداشت.

فردا صبح همینکه خبر زخم خبور دست آکل بخانه حاجی صمد رسید و لیخان پسر بزرگش به احوال پرسی او رفت. سر بالین داش آکل رسید. دید او با رنگ پریده در رختخواب افتاده کف خونین از دهنش بیرون آمده و چشم‌هایش تار شده بود، بدوشواری نفس میکشد. داش آکل مثل اینکه در حالت اغماء او را شناخت. با صدای نیم گرفته لرزان گفت:

«در دنیا ... همین طوطی ... داشتم ... جان شما ... جان طوطی ... او را بسپرید ... به ...»

دوباره خاموش شد و لیخان دستمال ابریشمی را درآورد. اشک چشم‌ها پاک کرد. داش آکل از حال رفت و یک ساعت بعد مرد.

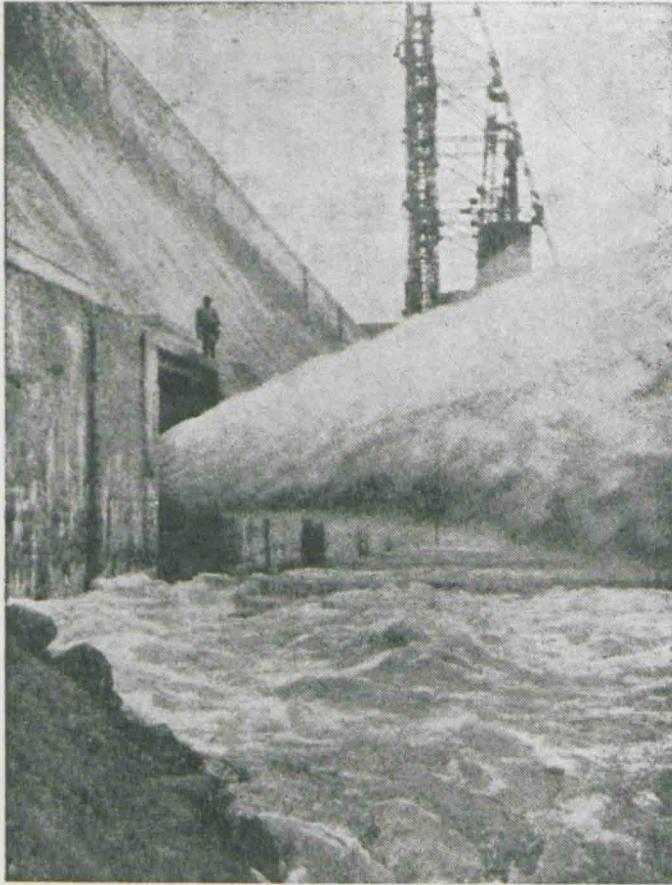
همه اهل شیراز برایش گریه کردند.

ولیخان قفس طوطی را برداشت و بخانه برد.

عصر همان روز بود مرجان قفس طوطی را جلویش گذاشته بود و به رنگ آمیزی پر و بال و نوک برگشته - و چشم‌های گرد بیحالات طوطی خیره شده بود. ناگاه طوطی با لحن داشی - با لحن خراشیده ای گفت.

«مرجان ... مرجان ... تو مرا کشتنی ... بکه بگوییم ... مرجان ... عشق تو مرا کشتنی ... اشک از چشم‌های مرجان سرازیر شد.

هند صنعتی جدید



سد هنور

آب را پس از عبور از آلات مولده «توبین» و بکار رفتن در منظور منتظره از آن یعنی ایجاد الکتریک میتوان در مزارع تقسیم نمود. عموماً ما تولید برق را بوسیله آب برای تهیه مقادیر معتبره از مصنوعات و برای راه آهن بر قی لازم میدانیم و در حقیقت در این مورد تولید برق بوسیله آب بسیار مهم است. مثلاً بیش از نصف کارخانجات نواحی صنعتی بمبئی از قوه برق تاتا Tata که بوسیله آب ایجاد میشود استفاده میکنند و راه آهن بین بمبئی و بونه که ۱۹۲ کیلو متر است اکنون با جریان الکتریک کار میکند. ولی باید دانست که نیروی برق برای قریه ها و شهر های کوچک هم موهبت بزرگی است. نیروی برق برای تلبه ها و در نواحی هر طوب برای خشک سازی بکار رفته و با موتورهای الکتریکی میتوان ماشینهای صاره کشی نیشکر و آسیا های کوچک روغن کشی و دستگاه های

یکی از احتیاجات اولیه هندوستان ترقی و تزیید نقشه های تولید نیروی برق است که بمنظور ایجاد قوه مولده برای کارخانجات در سراسر کشور مورد استفاده قرار گیرد. سعادت آینده هندوستان منوط بصنعتی ساختن آن سرزمین است و صنعتی ساختن آن بنوبه خود مربوط به ارزان و فراوان نمودن این قوه است.

علم امروز سر منبع عمده نیرو را ذغال سنگ، نفت و آب تشخیص داده است. ذغال سنگ تنها در بعضی نقاط هندوستان بفراوانی یافت میشود و این نقاط عبارتند از نواحی ذغال دار بنگال و بہار Behar و در سائر نواحی تهیه آن گران تمام میشود. منابع نفت کم و گران است ولی از طرف دیگر تولید برق بوسیله آب کاملاً میسر و مقدور است. لازمه این امر وجود کوهستان و آب زیادی است که از آنها سازی شده و میکنند. است برای تولید برق از آن استفاده شود و هندوستان این دو را بحد وفور دارد. هر چند هنوز در هندوستان تخمین کاملی از منابع قوه آب بعمل نیامده ولی معقدهای که استعداد نهانی آن بالقوه بمیزان ۲۷ میلیون کیلووات میباشد، بطوریکه از این لحاظ بعد از ممالک متعدده امریکا دوم محسوب میشود. ولی در زمان حاضر برای ترقی و تکامل منابع آن از مرحله ابتدائی و شروع آن فقط گامی چند فرا ترنهاده اند. برق بوسیله آب و کارهای انجام پذیر بوسیله آن برای هندوستان منافع خاصی را متنضم است زیرا اینکار ممکن است با امور آیاری توأم گردد چنانچه در ولایت مدراس در ساختهای دستگاه سد هنور Mettur Dam Works همین عمل انجام شده است.

تولید برق بوسیله آب در هندوستان

بقلم ل. س. م. اورکر





عمل تولید برق بوسیله آب در ایالت و
ولایت مدراس هم ترقی زیادی نموده زیرا
رشته کوههای بلند غربی در جنوب هندوستان
آبشارهای فراوان برای تولید برق دارد. ایالت

مدراس سه نقشه دارد که هر سه آنها طرح دولت است. نقطه قابل توجه اینست سرمایه این کارخانجات برای مدراس منافع زیادی دارد. نقشه عده طرح «آبشار پی کارا» *Pykara Falls* میباشد که در سال ۱۹۳۴ شروع بکار کرد - رود پیکارا در تمام مدت سال جاری است ولی شدت جریان آن مختلف بوده و در ماههای خشک مقدار آب کافی برای تولید قوه لازمه دارا نیست. بدین جهت طریق این نقشه هم از آبشار رود هزبور و هم از مخازن آبهای انبار شده در کوهستان تزدیک برای تولید نیرو استفاده میشود و ترقی سریع شهر «کایم باتور» *Coimbatore* از لحاظ صنعتی سالهای اخیر تقریباً تماماً بعلت ارزانی و فراوانی نیروی برقی است که از نقشه پی کارا حاصل میشود.

نقشه دیگر طرح سد متور *Mettur Dam Project* است که نیز قابل توجه میباشد زیرا این سد از طویلترین سدهای دنیا میباشد و اصولاً مقاصد آبیاری بنا شده است. مرکز تولید برقی اکنون از قسمتی از آب سد هزبور قبل از اینکه در مجاري آبیاری رها شود استفاده مینماید - در شمال هندوستان رود خانه‌های هیمالیا برای توسعه تولید برق بوسیله آب بسیار مناسب بوده و اکنون فقط اقدامات اوایله در آنجا بعمل آمده. نقشه کتمیر که اخیراً بمورد عمل گذاشته شده به سرینگر *Srinagar* برق و نیرو داده و ترقیات صنعتی را تسهیل میکند. از این طرح برای خشک کردن زمین های باطلالی تزدیک با رامولا *Baramula* و قابل استفاده کردن آن برای زراعت استفاده شده است. دو نقشه کوچکتر دیگر بمورد عمل گذاشته شده ولی برای مصنوعات بسیار زیاد کشمیر منابع تازه نیرو بفورت مورد لزوم است. اخیراً شرکت تاتا *Tata* تحقیقاتی برای ایجاد نیروی بیشتری بعمل آورده و نقشه‌های تازه ای ممکن است بزودی در آنجا پدید آیند.

بنجاب نقشه بسیار مهمی دارد که بطرح رود خاله اوهل *Uhl River* موسوم است. طرح هزبور در سال ۱۹۳۳ تکمیل

کوچک دیگر را بکار انداخت. یکی از هزایای نیروی برق آنست که واحد آن برای کوچک و بزرگ یک ارزش را دارد. دستگاه تولید برق بوسیله آب در هر قریه ای که بکار افتاد کارخانجات کوچکی را بوجود آورد و موجب خوشبختی جدیدی گردید.

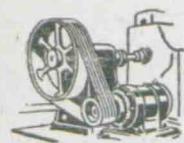
اگرچه تنها از قسمتی از منابع بالقوه این نیروی هندوستان که تهیه برق بوسیله آب باشد بهره برداری بعمل آمده است ولی نقشه های مهمی در جریان عمل گذاشته شده و از نتیجه آنها میتوان قضاؤت کرد که تکمیل و ترقی آن منابع تا چه اندازه برای کشور مفید خواهد بود.

قدیم ترین این نقشه ها در هندوستان که در حقیقت قدیم ترین نقشه شرق است، طرح میسور *Mysore* میباشد که در سال ۱۹۰۲ دایر گردید و برای ناحیه زرخیز کلار *Kolar* از فاصله ۹۲ میل (عنی از آبشار سیواسامودرام *Sivasamudram*) نیروی برق وسانده از آن زمان تا کنون حکومت میسور دو مرکز دیگر نیرو هم ساخته و استفاده از نیروی برق را تشویق کرده است.

یکی از خصائیل بر جسته رویه این حکومت رواج استعمال برق در دهات بوده است که هم بر زیائی آنها افزوده و هم قوه تولید آنها را در مسائل اقتصادی بمیزان قابل ملاحظه ای بالا برده است.

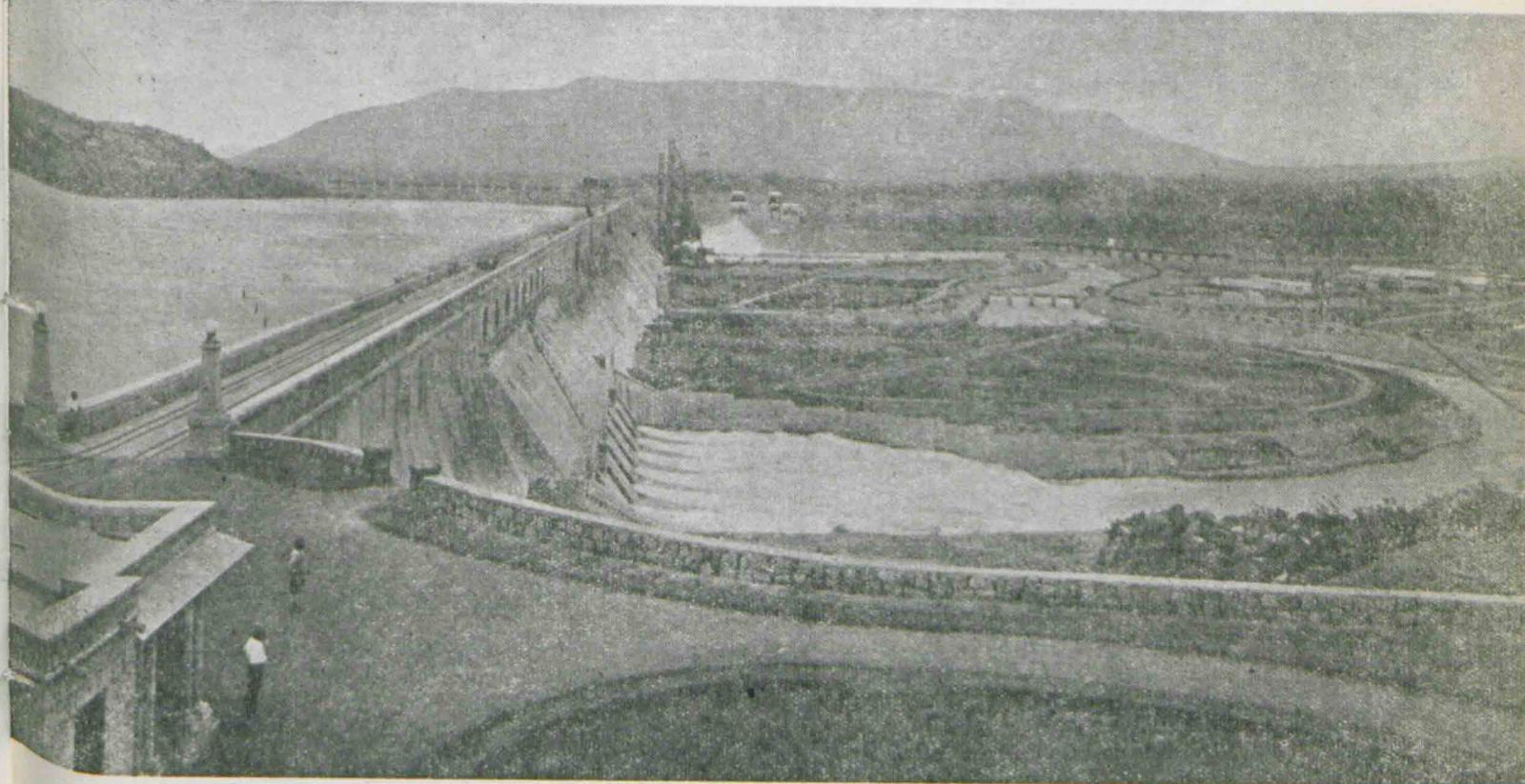
بزرگترین کارخانه هندوستان کارخانه برق تاتا *Tata* است که بوسیله آب کار میکند و در بمبئی میباشد و نتیجه بصیرت بزرگ پیشانگ صنعتی ج. ن. تاتا *J. N. Tata* است. هرچند ناعبرده زنده نماند تا تحقق رویای خود را مشاهد نماید، این شخص اولین کسی بود که نقشه ذخیره کردن آبهای موسی را بمنظور تأمین جریان منظمی از آب برای ایجاد نیروی برق طرح نمود. در تزدیکی بعضی در طی سه و یا چهار ماه سد تا دویست اینچ باران بر رشته کوه های کرانه با خری غرب *Western Ghats* میباشد که قبل اینکه تلف میشد و اکنون در عجزن بزرگی انباسته شده و بوسیله لوله کشی به شب ۱۲۵۰ پا هدایت شده و مرکز مولد برق را بکار میاندازد. این کارخانه

بعضی و نهایی حومه آن و پونه باحوزه اطرافش *Greater Poona* و راه آهن که آنها را هم مربوط میسازد روشناهی و نیروی برق میدهد. هرچند عملی ساختن این نقشه گران نهاد شده ولی بمیزان تزیید عده هشتادها قیمت واحد برق هم تقلیل پیدا کرد.



بواسطه رودهای بزرگی که در این سر زمین جاری است امکان توسعه قابل توجهی دارد و بعضی از آنها هم اکنون ترقی نموده است. امارات حیدرآباد نقشه پنجاه ساله ای برای استفاده کردن از این رود خانه‌ها بمنظور آبیاری و تولید برق دارد و اگرچه قیمت اولیه آن که ۱۹۰ میلیون روپیه است بسیار هنگفت بنظر می‌رسد ولی تجربه ایکه روی نقشه‌های دیگر بعمل آمده نشان میدهد که در اینگونه نقشه‌ها همواره سود فراوانی بر سرایه اصلی هترتب است. همه در فکر اصلاحات بعد از جنگ هستند و همه موافقند که هندوستان هم ترقی صنعتی لازم داشته و هم به تحول و تجدید کشاورزی احتیاج دارد. تولید نیروی برق بوسیله آب در هردو منظور ناگزیر ممکن است مورد استفاده واقع شود. در نقشه‌هایی که در شرکت امارات اهمیت آن شناخته شده و هیئت کارдан مخصوصی *Policy Committee* برای کارهای عمومی و نیروی برق بکار مشغول شده و شروع به تحقیق در این موضوع به بزرگترین صورت ممکنه آن کرده اند.

گشت - قسمت قابل توجه این نقشه تونلی است که سه میل طول داشته و آب رود خانه اوهل *Uhl* را که از ذوب بر فرا حاصل می‌شود از شبیی با موقعیت دو هزار پا بمرکز تولید برق می‌آورد - نیروی کارخانه هزبور نوزده شهر را در پنجاب که لاہور *Lahore* و امریتسار *Amritsar* و لوڈیانه *Ludhiana* و مغلول یوره *Moghulpura* را نیز شامل است و بکارخانه‌های عظیم راه آهن سازی شهر اخیر الذکر برق و نیرو میدهد. ایالات متحده نیروی برق را از مخزن برق کanal گنك *Ganges Canal Hydro-electric grid* اخذ مینماید مخزن هزبور برق را به چهارده ناحیه پخش مینماید. یک نکته قابل توجه استعمال الکترسته است. در مقاصد آبیاری در این ناحیه ۱۶۵۰ دستگاه چاههای الکتریکی بوده که قریب یک میلیون جریب (۴۲۵۶ میلیون پای مربع) زمین را آبیاری مینماید و در عین حال کارخانه‌های کوچکی با کم این نیروی ارزان بکار افتد است. از نقشه‌های بزرگ امارات حیدرآباد هم باید ذکری بشود. این نقشه‌ها



سد متور - یکی از طویل ترین سدهای دنیا است که در هندوستان به مقاصد آبیاری بناشده است.

سلوک با جنایتکاران خردسال و محاکمه آنان موضوعی است که در سراسر کیتی جاپ توجه داشمندان را نموده است . یکنفر قاضی با تجربه راجع بطریقه و روش انگلستان در این باب نظریه خود را بیان میدارد .

دادگاه خردسالان

محاکمه کودکان

تکارش کلاد مولیتر



که بیشترین فاصله ممکنه بین سن مقصري و قاضي موجود است . در سال ۱۹۳۶ يكی از اعضائي دادگاه خردسالان افلا بيش از ۹۰ سال داشت و متوجه از صد نفر سناشان بین هفتاد و نود بود . در مدت جنگ مجلس شورى برای جلو گيرى از دادرسي قضائى که بعلت کبر سن یا عدم سلامتى مزاج بانجمام وظایف خود بطور کافى و وافق قادر نیستند قدمه هائى برداشته است ولی بدون شک سن متوسط قضاء محاکم خردسالان معمولاً باید بمراتب كمتر از سن قضاء محاکم معمولى باشد و اين هنوز حاصل نشده است .

تا وقتیکه خدمات مرآکر هدایت خرد سالان که اعضائي آن

روانشناسان ماهر کودکان باشند در دسترس محاکم خوردسالان قرار نگیرد نمیتوان ادعا کرد که گناه و تقصیر خردسالی بقدر کافی مورد بحث واقع شده است . تداوی بوسيله بازى که روانشناسان کودکان با ختراع آن موفق شده اند در موارد اطفالى که بظاهر آرام ولی در باطن مضطرب و پریشانند اعجاز میکند . روانشناسان بوسيله بازى میتوانند احساسات اطفال را فرونشانده ترس آنان را آشکار ساخته و آنها را بر آن دارند که مشکلات خویش را بيان نمایند و میزان حقيقى رنج ايشان را دریابند . تا سال ۱۹۳۹ مرآکر هدایت اطفال محدود بچند مرکز و تحت نظارت خير به بود اين بنگاه ها نند ساير مؤسساتيکه معالجات روحى را برای کسانیکه مخارج حق العمل تداوی خود را در مطب متخصصين نمیتوانند متحمل بشوند انجام ميدهند مبالغى غير کافی

دادگاه خردسالان در سال ۱۹۰۸ برای اولین دفعه در انگلستان بروی گردید (تا آنوقت مقصرين خردسال و جوان بمحکم معمولی برد شده و مطابق مقررات قانوني با آنها رفتار میشد و اين مسئله را کسانیکه بتفصيل تاريخ حقوقی درخشناد ها عادت دارند بایستی بخاطر آورند) محقق محاکم مزبور رو به مرتفعه بدان درجه کمالی که موسيين اوليه آن موقع بوده اند فرسیده است و در محیط هاي مختلف ايجاد آن هرگز مطابق قانون نبوده و قاضي آن از ميان قضائى که بخصوص برای رسیدگى بامور خردسالان ممتاز و مشخص باشند انتخاب نشده است .

نکته ايکه خيلي كمتر بدان توجه شده اينست که آيا ممکن است يك دادرس صلاحیت بروسي و قضاؤت در امور اطفالی کمتر از چهارده سال و در عین حال جوانانی بین چهارده و هفده سال را داشته و در عمل از عهده بر آيد ؟ بعقيده من اين خطأ در مورد سپردن محاکمه جوانان بدست قضائىکه قوای ذهنی و ابتکار خاصی فقط برای محاکمه کودکان دارند ارتکاب میگردد و نيز میخواهم اضافه کنم که بهترین خواص مطلوبه قضاء محاکم خردسالان تقدير و یافتن ارزش و شناسائی کودکان مایه اميدي است که افلا آنقدر زنده و باشهامت بوده اند که اوامر و احکام بزرگتران خود را کور کورانه اطاعت نمایند . على رغم مساعي قابل ملاحظه وزارت کشور در محاکم زيادي تنها صفت مميذه قضاء کبر سن ايشان بوده است در اين محاکم چنان بنظر ميرسيد

دخلات محکمه عالی را در این مورد تشخیص دهد . خوب بختانه خیل بندوت اتفاق میافتد که اشخاصی جوانتر از سیزده سال مرتكب قتل و آدم کشی شوند ولی پر واضح است که چون چنین عملی اتفاق افتاد باید مقررات قانونی ما را با تعلیمات روانشناسی جدید منطبق ساخت ولی در حقیقت در این موارد و مقررات قانونی با دقتی هر چه تمامتر اجراء شده و کمتر تعلیمات روانشناسی مورد استفاده قرار میگیرد . در سال ۱۹۳۸ واقعه وحشتگر اتفاق افتاد که خطر اینگونه دقت اجراء مقررات قانونی را کاملاً آشکار ساخت . طفل بسن سیزده بوسیله هیئت منصفه محکمه مرکزی چنایات (۱) بواسطه قتل دختر کوچک بسن چهار سال محاکمه میشد . روشنی که برای محاکمه اختیار شده بود عیناً همان اسلوبی بود که برای محاکمه بدترین آدم کش های بالغ بکار میرفت باستثنای آنکه نام کودک را هرگز آشکار نساختند . یکی از کسانیکه در این محاکمه حضور داشتند بمن میگفت که در این محاکمه حتی از اختیار خارج کردن تماشاچیان هم استفاده نشد . یکی از بزرگان شهرداری لباس بلند خود را پوشیده و پهلوی قاضی بر روی نیمکت نشسته بود . دادستان و هیئت منصفه همه لباس بلند قضاؤت پوشیده و کلاه گیس آنرا بسر نهاده بودند . غیر ممکن است بچه ای بسن سیزده از این حقیقت که تمام این ظاهرات بخاطر او شده است مغفول نگردد . چنانکه اغلب در موارد خردسالان اتفاق میافتد . حقایق بطور جدی مورد بحث قرار نگرفت . دفاع متکی بود بر فرض کهنه قانون حاکی از اینکه اطفال بین هشت و چهارده سال ظرفیت و قابلیت قصد خطنا ندارند و این خود محتاج به مختصر تفصیلی است ، قانون ۱۹۳۳ در مورد اطفال هشتساله اینظور حکم میکند . بطور قطع هیچ طفلی را نمیتوان با تهم ارتکاب جنحه ای مقصو شناخت . این حکم هنوز شامل خردسالان هشت ساله تا چهارده ساله هم میگردد منتها قطعیت حکم از بین میرود . با دلائل میتوان ثابت کرد که کودک در هنگام ارتکاب جنحه علم به تصریح داشته . هنوز این اصول کهنه شامل کودکان بالغ بر هفت سال میگردد و این خود مثالی است از اینکه چکونه قانون جدید هنوز هم قادر نیست خود را از

و ناقابل دریافت میگرد . البته هیچکس مایل نیست که بیمارستانهای کودکان و سائر محلهایی که تداوی امراض جسمانی آنرا بهمراه دارند کمتر حیات شود ولی در عین حال بنگاههای کمک های روانشناسی بمردم عرضه میدارند احتیاج زیادی به حمایت و تقویت بیشتری دارند . متأسفانه حقیقت این است که کودک با اختلالات روانی که عاقبت الامر ممکن است باعث تبه کاری او شود و حتی اقدام بجنایت کند بمراتب کمتر از طفلی که از ستون فقرات خود شاکی است و یا لقص قوه باصره دارد همود ملطف و شفقت عموم قرار میگیرد . یک نکته مهم در روانشناسی کودکان آنست که پدر و مادر و بهمچنین کودک بروانشناسی توجه و اعتماد داشته باشند . با روش ماهرانه و استادانه ای میتوان خطا و گناه اطفال را در پدر و مادر ایشان که خود بدون توجه معالجه میشوند و نیز برای تربیت کامل طفل خود بهترین دستور را میگیرند بازیافت . دستور فامبرده را والدین طفل ممکن است بدینختی پندراند ولی تجربه نشان داده که اغلب ایشان اصلاح پذیر میباشند و بدین طریق که هم والدین و هم کودک تحت درمان قرار میگیرند امکان زحمات بعدی که از اختلالات روحی طفل تیجه میشود بعد اقل رسیده است . من بدون تردید میگویم که هیچگونه نظام و اصولی در عدل بشری در هیچگونه محیط و موقعیتی اجازه نمیدهد که طفل یا جوانی (بین هشت و هفده سال) تزد هیئت منصفه محاکمه شود حضور هیئت منصفه ۱۲ نفر (در مدت چنگ ۷ نفر) بر عده ایکه در محاکمه یک طفل باید حضور به مرسانند میافزاید در صورتیکه مجلس شورای ملی این اصل را تصویب کرده است که خردسالان در حضور عده ای هرچه کمتر باید محاکمه شوند ولی قانون در سه موقع حضور هیئت منصفه را در محاکمه اطفال لازم میشمارد . اول در تمام اتهامات بجنایت بر علیه کسانیکه بین هشت و هفده سال باشند باید اصول محاکمانی قانونی ما که در محاکم جنائی مجری میشود در آنچا نیز با تمام قوا اجراء گردد باستثنای امتیازات کوچک که تمدن و تجدد کنونی بدان اعطای کرده هانند تجدید انتشارات راجع به آن موضوع با تجدید حضور تماشاچیان . دادگاه خردسالان در موارد قتل و آدم کشی فقط میتواند شهود و دلائل قضیه را شنیده و ازوم یا عدم ازوم

(۱) Central Criminal Court.

آنها را ظلم و بعدها فاحشی تصور میکرد. در آخر کار طفل را در «آپرورد اسکول»^(۱) قرار دادند.

از این فکر نمیشود خودداری کرد که اگر قانون نمیتواند از فراهم ساختن چنین محاکمه و اخذ چنان نتیجه ای قدم فراتر نماید و در اینگونه موارد رویه بهتری پیش گیره وقت آن رسیده که روانشناسان با صراحة کامل حقایق را گوشزد کنند. علاج آن سهل است. تمام گناهان از هر نوع که باشد اگر با شخصی که کمتر از ۱۲ سال دارند نسبت داده شود باید در دادگاه خرد سالان محاکمه شده و قضیه در آنجا خاتمه یابد (مگر تقاضای اشتیناف شده باشد) و دادگاه خرد سالان بدون هیئت منصفه باشد و در مواردیکه خطای اسناد شده بزرگ باشند هاند قتل وغیره یکنفر قاضی از محکمه عالی ویاست محکمه خرد سالان را بعده گرفته و دو قاضی دیگر با او همکاری کنند و حکم قانون را در آن مورد از او بجویند. مقررات و طرز محاکمه بایستی همانند محاکم معمولی خرد سالان باشد و از تعامی تشریفات که تا آن اندازه برای طفل زبان آور است اجتناب گردد و نیز بایستی در عین حال به منسخ ساختن دو یکیست دیگر که در تحت آن شروط و موقعیت اشخاص بین چهارده تا هفده سال در حضور هیئت منصفه محاکمه میشوند اقدام نمود. در زمان حاضر مقصربینی که سنتان بیش از چهارده باشد در موارد جنحه های قابل تعقیب و تقصیرات قابل مجازات (غیر از حمله) دیگریکه به پیش از سه ماه حبس محکوم شوند آنها را در صورتیکه در مقابل پرونده رسمی محکمنی رضاقتداده و درخواست محکمه عالی نکنند میتوان در محکمه خرد سالان محاکمه نموده و کارشان را فیصل داد. شاید اینگونه موارد قسم اعظم کارهای جنائی دادگاههای خرد سالان را در هورد بالغین بر چهارده سال تشکیل دهد. تمام سرقت ها حتی دزدی یک سیب از خورده فروشان دوره گرد و یا یک شیرینی از وول ورس^(۲) قابل تعقیب بوده و بدینجهت از مقص جوان در آغاز امر سوال میشود که آیا بیخواهد در نزد هیئت منصفه محاکمه شود و یا در Approved School.^(۱) مدارس مخصوصی است که برای تربیت اطفال بد اخلاق میباشد.

Woolworth's^(۲) مرکز فروشی که در آن همه گونه اشیاء بقیمت تازی بفروش میرسد.

زنجیرهای عقاید قدیمی مستخلص سازد. این اصول در آن زمان که اطفال مجازات و یا تبعید میشدند معنی و مفهومی داشته است ولی اکنون در شرایط فعلی محیط نامر بوط و بیجا است. بهر جهت این قانون هنوز وجود دارد و نکته عمده و اساسی دفاع این کودک سیزده ساله را تشکیل میداد و محاکمه در اطراف همین مسئله، علم بقصیر^(۳) دور میزد. مراتب جنحه در مجله طب قانونی^(۴) بقرار ذیل مختصرآ بیان شده بود:

جسد دخترک کوچک در کیسه ای که در آن بسته شده بود در کلخانه مجاور اطاق خواب پسر یافت شده است. چیزی در دهان طفل طبایده است تا فریاد نکند و گردت و بازوها و پاهای ویرا با طناب و کتان بسته است.

نوع جنحه مربوط به جنسیت بود. هیئت منصفه با یستی تعیین میکرد که آیا شهود و دلائل قضیه علم بتقصیر را ثابت میکند یا خیر و این مسئله از نقطه نظر روانشناسی مطلقا نامر بوط بود. نطق ها کردند و قاضی در آخر کار بطور خلاصه مجموعه شواهد را هرور و مطالعه نمود. هیئت منصفه حکم عدم تقصیر را صادر کرد. چیزی باقی نهاند مگر آزاد کردن آن جوان عجیب.

بعقیده من تعامی این صورت مجلس و جریان محاکمه مضعک و در عین حال خطرناک بود. آنان بطرز بسیار بدی قانونی بودن خود را در این محاکمه متظاهر میساختند نفس محاکمه و بهمان اندازه عفو و تبرئه متهم شاید باعث شود که طفل خود را پهلوان فرض کند. و نتیجه آن محاکمه معکوس باشد. اولیای امور و طفل را در حالیکه از این حکم متغیر و منتعجب بودند دوباره بمحکمه خرد سالان برداشت و شش روز بعد از محاکمه ویرا بعنوان اینکه محتاج بتجه و مراقبت است در زمرة کودکان بی خانه و ولگرد بی تربیت در آورده بود از آن تظاهر و بدبه عالی محکمه مرکزی جنایات بقیه عملیات برای طفل کاشه نهاده شونات حقوقی بنظر میرسید زیرا او فقط نمیتوانست لزوم آنها را در باقه و شاید پس از آن حکم تبرئه

محکمه خردسالان و نیز جوانیکه موتور سیکلت خود را بطرز خطرناک رانده باشد این حق انتخاب بدرو داده میشود اگر متهم راضی بمحاکمه خود در محکمه خردسالان نگردد آنگاه به محکم عالی فرستاده میشود تا در نزد هیئت منصفه محاکمه شود. هر وقت من بعنوان تماشاچی یا متعلم در دادگاه خردسالان حاضر شده ام از بیهودگی اعطای این حق انتخاب متأثر شده ام. اوضاع وقت آور و بعضی اوقات مضحك بوده است. من ظاهر پریشان و متوجه جوان مقصود و تردد او را در جواب و نگاه ملتمسانه ویرا بدور خویش برای فهمیدن اینکه آیا والدین او در این وضع ناگوار که برایش پیش آمده است میتوانند کمک کنند مورد توجه قرار داده ام. هر وقت مقررات قانونی متهی سن کتر از هفده را بواسطه ارتکاب خطای باشتر آک یکنفر بالغ در جلوی من حاضر میکند من این موضوع قانونی را با

NASIR-I-KHUSRAU

This translation of the popular fable from Nasir-i-Khusrau was sent us quite anonymously

FABLE

An Eagle from his crag majestic flew,
Questing for food one morn, into the blue.
Quoth he: "On plumage proud I hover o'er
The servile kingdoms of the earthly floor.
I climb the sky; with sight so keen I miss
No wisp of hair e'en in the sea's abyss:
The gnat that fidgets on a withered fern
From here these telescopic eyes discern."
Much boasted he and all save Self forgot,
But Fate remembering him had planned his lot.
From ambush, lo!, the cruel bow was bent,
True aimed the dart of Destiny was sent.
Into the Eagle's wing the torment ran
And he that neighboured heaven earthward span.
A sorry sight, a fish that writhes on land,
With drooping head this side and that he scanned
Himself, amazed that iron and wood could vie
With him in speed and sharpness—yes, and fly.
Thereat a feather of his own he spied
Upon the shaft. "Alas! 'tis we", he sighed,
"Abet our own calamity. With whom
Are we indignant when we work our doom?"
Poet, do thou such arrogance forswear;
Behold the Eagle's error and beware!

ناصر خسرو

روزی ڏ سر سنگ عقابی بهوا خاست
بهر طلب طعمه پرو بال بیار است
از راستی بال منی کرد و هی گفت
کامروز همه ملک جهان زیر پر ماست
بر اوچ چو پرواژ کشم از نظر تیز
پیشم سر موئی هم اگر در نه دریاست
گر بر سر خاشاک یک پشه بجنبد
جنیدن آن ٻشه عیان در نظر ماست
بسیار منی کرد و نترسید ڏ تقدیر
بنگر که ازین چرخ جفا پشه چه برخاست
ناگه ڏ کمینگاه یک سخت کمانی
تیسری ڏ قضا و قدر انداخت بر او راست
بر بال عتاب آمد آن تیز جگر سوز
از عالم علویش بسفیش فرو کاست
بیچاره یاقاد و طبان گشت چو ماهی
وانگه نظری کرد بخویش از چپ و از راست
این اش عجب آمد که ڙ جویی و ڙ آهن
این تندی و تیزی و پرّش ڙ کجا خاست
چون نیک نظر کرد پر خویش در آن دید
گفتا ڙ که نالیم که او ماست که بر ماست
خسرو تو بدر کن ڙ سر این کبر و منی را
دیدی که منی کرد عقابی، چه بر او خاست

نقاشی

بز و گترین نابه شخصی است که بیو غش مر هون بدیگران میباشد. این حقیقت مسلم هم صادق بلت است و هم بر افراد آن. نویسنده این مقاله تابت میکند که چگونه ایران هنرها محدودی را که از خارجه فراگرفت به تمام معنی کوت ملی پوشانید.

نفوذ خارجی و داخلی در نقاشی ایرانی

این مقاله مقتبس از مقاله غرائب است که شادروان «لارنس بنیوم» در موضوع نقاشی در کتاب موسوم به «هر ایرانی» نگاشته است.

نخستین آشنایی با نقاشی ایرانی بمتابه ورود در یک کشور وجود و سرور میباشد. هیچیک از صنایع ظرفه دنیا دارای این حال وجود و سرور و این داستان درخشش و سابقه تا بنای نمیباشد. اگر ممکن میبود که تمام شاهکارهای نقاشی ایرانی در یک تالار بمعرض نمایش بگذارند چشمها را خیره و افکار را مبهوت مینمود.

لکن این مقصود از حیز امکان خارج است و یگانه دلیلش هم اینست که این شاهکارها غالبا در آن کتب خطی مندرج هستند که برای تزئین آنها کشیده شده اند. بعضی از ایف کتب خطی که برای تکمیل آنها سالها رنج برده اند شبیه به نگارخانهای کوچک تصاویر است اما نگارخانهای که فقط یک تصویر را در آن واحد مینتوان بمعرض نمایش در آورد.

در صنایع مستظرفه دنیا نقاشی ایرانی یک گل بیمانندی است. کیفیت‌ها و دلربائیها و نیز محدودیت‌هایی دارد که تماماً مختص بخود آنست و مایه الامتیاز آن از سایر صنایع ظرفه آسیا و همچنین در صنایع ظرفه اروپا میباشد. اصل و منشاء آن تاریک است لکن کمال بلوغ آن که مدت جلال و شکوهش بیرون سیزدهم تا قرن شانزدهم بود اساساً ایرانی میباشد.

پس بی مناسبت نیست که فرض کنیم باینکه حتی در ازمنه قدیمه هم که معلومات ها نسبت بانها (سبب ضرر و زیانی که وارد آمده است) اینقدر ناقص است. نیروی اصلی تزاد ایرانی بمراتب بیش از آنچه از ظواهر احوال معلوم تواند شد

متفاوت است چون آثار برجسته یک فن متفاوت دیگر یعنی فن چینی در اینان هویدا میباشد و رعایت و ملاحظه دقیق احوال طبیعت و طرح لطیف نقشه آنها و قوت قلم و تعلق خاطر آنها به نشان دادن اجسام متحرك در آنها مشهود میباشد.

کیفیت آشنائی ایرانیان با نقاشی چینی معلوم نیست لکن نقاشی چینی چنانکه از ذکر مکرر در ادبیات معلوم میگردد دارای قدر و اعتبار فراوان بوده و همیشه مورد دلستگی شدید ایرانیان واقع میگشته است . نقاشی چینی هر قدر هم فهمش ناقص بوده است معهدا در خاور نزدیک دارای همان جذابیت و اعتبار بوده که نقاشی ایتالیائی برای شمال اروپا .

چیزهایی که نقاشی ایران از نقاشی چینی بعارت گرفته است هنوز در صنعت ایرانی برقرار است . چنانکه ازدها و دیگر حیوانات موهوم را دائما برای تزئین بکار میبرند و نیز ابر پارههای ییچینده سفید را در نقاشی خوش میآورند . چین نیز برخی از اسلوبهای تزئین از ساسانیان قرض کرده بوده است . شاید یک چیز مهمی که چین بصنعت ایرانی داد این بود که آنرا تحریک کرد که بهم چشمی و رقبت برخیزد چنانکه قوه قلم و حرکات نیرومند تصاویر چینی تأثیر فراوانی داشت .

باز هم یک بار دیگر در قرن چهاردهم یک فاتح تازه ای ظاهر شد و ایران تسلیم تیمور لنگ گردید . در مدت حکمرانی تیمور و اخلافش اسلوب نقاشی مختص ایرانی بتدریج انتظام یافت . آنچه از چین داخل این صنعت شده بود کاملا جذب و تحلیل شده و طرز کشیدن تصویر شاهت بطرز قدیم میداد کرد . زمینه تصویرها که از بته گیاه و گل یوشیده شده بود هر کدام از یکدیگر مجزا و بزرگتر کردن تا زیبائی مخصوص خود را ظاهر سازند و شته های سنگلاخی که در صدر نقشه قرار میگرفت و بالای آنها اجسام نیم نمایان و درختان و گل و بته ها بود اینها را نیز تغییر داده و طوری نمایان ساختند که سر باسمان کشیده و کاملا مشهود شدند و این ارتحال و اسلوبها را بمرا تبعیده تکرار کردند و بانواع مختلف در آوردهند .

حتی در میدانهای مکرر جنگ و خونریزی هم یک نوع خونسردی حکمفرماست و چنان بنظر میآید که بعقیده آنها

است . بعلاوه با اینکه از این نقاشیهای دیواری فقط معدودی از دستبرد حوادث محفوظ مانده است لکن موضوعهای آنها دوباره در نقاشیهای بعدی ایرانی ظاهر گردیده و منظور نظر واقع شده است .

غلبه عرب در قرن هفتم این رشته را قطع کرده ' تو گوئی مدت مدیدی از نظرها غائب گشت . توضیح این مجلد اینکه بخلاف مذهب مسیح و مذهب « بودا » که صنعت تصویر را در عبادت و پرستش سودمند و نافع میدانند و اثرا از این احاظ حمایت مینمایند و پرورش میدهند مذهب اسلام همیشه نقش کردن صورتهای انسانی و بلکه تمام موجودات زنده را جداً منع کرده و این عمل را تجاوز و تعدی بمقام آفریننده جهان هیدانسته است .

نتیجه این شد که نقاشی را بسیار پائیز تراز صنعت نوشتمن قرار دادند زیرا که خط را برای نوشتمن سخه های زیبای کلام الله بکار میبرند در حالیکه نقاشی در زندگی روحانی مقام و منزلتی نداشت و آنرا بسی حقر میشمرند هنر نقاشان را قابل ذکر و لایق نسبت نمیدانسته اند و بهمین دلیل هم تراجم احوال آنان اینقدر کم میباشد .

این اوضاع هم سبب شد که موضوع نقاشی نقاشان محدود گردد . در صنایع ایرانی تصاویر حکایتهای مقدس کشیده شده و زندگی یغمبر و مشایخ و ابطال مذکوره در توراه و حضرت عیسی بتصویر آورده شده است لکن نقاشی مذهبی بمعنای حقیقی این کلمه وجود ندارد و آن صورتهای عالی و دلکشیکه مذهب عیسی و مذهب بودا بفکر نقاشان الهام کرده است موجود نیست .

در یعن مردم نقاشی معمول نبود . نقاشان ایرانی بسته بدربار بودند و همتشان بیشتر صرف تصویر کتابهای خطی میشد که پادشاهان نیز خود نگاه میداشتند تا از تماثی آنها لذت برند و طبیعی است که تاریخ و افسانهای زیاد خود را موضوع تصاویر قرار میدادند نه تاریخ کسانیکه آمده و برکشور آنها مسلط شده بودند .

تصاویری که برخی از کارشناسان منتسب بقرن دوازدهم میدانند (اگرچه تاریخشان مورد شک است) بکلی از اینها

است سلطان محمد میباشد که نه فقط پرده نقاشی بلکه نقشه قالی نیز میکشید و کتب را هم صحافی میکرد.

میر سید علی شاعر و نقاش بود و همایون امپراطور مغول او را به کابل دعوت کرد و شالوده دبستان نقاشی هندی مغول را ریخت. این نقاشان صفوی در ظرافت ذوق و مجلل بودند مجلس غلو کردند و تصاویر اشعار نظامی که تاریخشان سالهای ۱۵۴۳-۱۵۳۹ است یک دسته از شاهکارهای مشهور آنها میباشد.

یکی از مختصات صنعت ایرانی اینست که یک موضوع مکرر در مکرر کشیده شده. اکثر این موضوعها را از اشعار شعر اگرفته اند چنانکه از شاهنامه فردوسی و خسنه نظامی و بوستان سعدی و یوسف و زلیخای جامی موضوعهای فراوانیرا بدست آورده اند.



از کاخ چهل ستون یک تصویر گچی که بطری واند ایک کشیده شده است.

اسراف در تصور عملیات جنگی زیبائی مجلس نقاشی را بهم میزد و طرح پرده را دگر گون میساخته است.

هنرمندی نقاشان بیشتر در نقاشی باغ است (و در ایران هم هر کس شور و هوسي بیاغ دارد) و اشخاصیکه در این پرده‌ها کشیده میشوند خود همان ظرافت درختان سرو جوان را دارند ولباسشان نیز مانند کلهمای باعچه رنگارنگ میباشد.

در قسمت اخیر قرن بازدهم میرسیم به مشهور ترین نامها در نقاشی ایران یعنی بهزاد.

او بود که به نیروی همت و قوه ابتکار و اختراع خود فن قدیم تصویر را که میخواست بحالات جمود بماند یا زیاده از حد پر آرایش باشد از نو بجهان آورد و عمر دوباره ای بآن داد. این صفات پر قوه و پرهایه بودن تصاویر در دستکارهای استادان اول قرن پانزدهم نیز دیده میشود لکن نه باین درجه.

بهزاد یک نازک کاری غریبی نیز دارد که شاید بیشتر از هر چیز دیگر در کارهای او تردد هموطنانش مورد قبول یافته است. بعضی از این پرده‌های نقاشی فوق العاده بدین هستند معهداً بطور کلی از کارهای او شناخته نشده اند. شاید اسلوب او زیاد عوض شده باشد. بهزاد سالیان دراز در هرات کار کرده لکن پس از آنکه شاه اسماعیل نخستین پادشاه صفوی هرات را گرفت نقاش نامبرده به تبریز نقل مکان کرده و برپاست کتابخانه شاهانه معین گردید.

بعضی اوقات تصاویر او عیناً اوضاع زندگی در خیمه و چادر را نشان میدهد. خیمه‌ها از پارچه‌های رنگارنگ ساخته شده و چادر سیاه‌های طوایف در پشت است و مشغول افروختن آتش هستند و بزهایشان در شگافهای کوه میچرند و چوبانها نی میزنند و بخیمه و خرگاه شاه تماشا میکنند. دستکارهای قاسم علی که نیز در هرات کار میکرده بسیار تزدیک بقلم این استاد میباشد.

دسته نقاشان که بعد از بهزاد آمده و برای شاه طهماسب در قزوین کار میکردن یک سبک تازه و برجسته ای بوجود آورده‌اند. مشهور ترین اینها میرک است که در ناموری فقط ثانی بهزاد میباشد. یک نفر دیگر که قدری جوانتر از میرک

استادان مهمن عصر صفوی برای تکمیل وسیله بیان خود جد وافی نموده و موفق شدند که یک یا یه و قانون کامل برای زیبائی در نقاشی بوجود بیاورند :

در قرن هفدهم بود که رضا عباسی کوشید که سابقه را کنار گذارده و یک سبک تازه بوجود بیاورد که زیبائی آن وابسته به خوشنگی و خوش طرحی آن نباشد بلکه بسته به قوه قلم باشد .

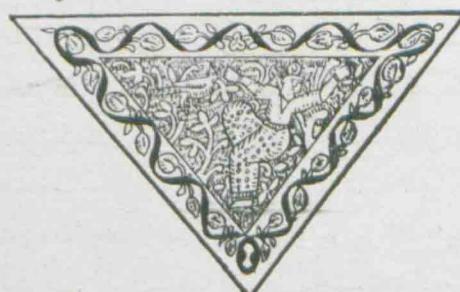
او محققان یک نقاش منفردی بود و با وجودیکه خودش و پیروانش تصنیع بخراج دادند معهداً جانی را باین صنعت بخشیدند . تصویر درویشان و زنان خوشگل و جوانان رعناء و حکایات عشقیانگی و همچنانی در باغ و این قبیل موضوعها کشیده شده و تمایلات آنها را نشان میدهد .

در قرن هفدهم نفوذ اروپائی شروع بکار میکند . یک نقاش باس محمد زمان را شاه عباس دوم به روم فرستاد و در آنجا مسیحی شده و مدتی در هندوستان کار کرده سپس بایران بازگشت . در نقاشیهای او تأثیرات بر جسته نفوذ ایتالیائی نمایانست چنانچه سایه های افکنده دورده ها آورده میشود و طرح ریزیرا به اندازه بعمل میآورند . این نفوذ اروپائی در نقاشی ایران وارد میشود لکن معهداً رسم های قدیمی را به یک شکل خشنی نگاه میدارند .

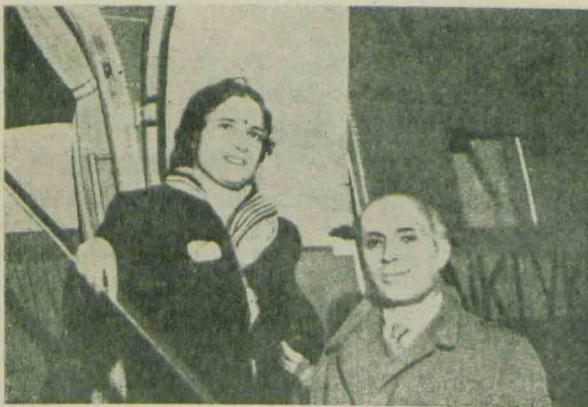
نقاشی روغنی (که بعضی اوقات از حیث اندازه بسیار بزرگ بود) با نقاشیهای روی دیوار در قرن هیجدهم هرسوم گردید . در پایان قرن ناعبرده و در اوایل قرن نوزدهم قتعلیشاه تصویر های فراوانی از خود و از درباریانش را فرمود تا کشیده شود و بعضی از آنها را به « شرکت شرقی هندوستان » و بمسافران انگلیس ها که بایران میآمدند هدیه داد .

این پرده های نقاشی کاملاً تماثلیست لکن در اینها هم نقاشی ایرانی و صنعتگر ایرانی دست بردار از فکر نقشه رسمی نمیشود .

مشهور ترین نقاشیهای دیواری از جلفاست و آثار صنعت غربی در آنها نمایانست چون در قرن هفدهم صنعت غربی نفوذ زیادی در ایران داشته است . چنین بنظر میآید که از طرف نقاشان اروپائی تمام شده باشد زیرا که ارامنه جلفا تزئین



(۱) Lely, Van Dyck, Sustermans, Mytens, Velasquez.



پندیت جواهر لعل نہرو با خواہر عنیزش
ہنگام مسافرت باروپا۔

مسافرت در قطار راه آهن و استفاده از وقت.

در قطار راه آهن

باقلم جواهر لعل نہرو

میکنند سفر را برایم مطبوع میسازد نه اینست که من دوستدار
زحمت که در درجه سوم مسافرت میکنم و نه اینست که بخصوص
با درجه سوم مسافرت میکنم چون فضیلتی برای آن قائلم یا
اصولیرا رعایت میکنم . مهمترین علّتی که مرا وادار میکند
با ترن درجه سوم مسافرت کنم ملاحظه صرفه جویی است .
تفاوت کرایه اطاق درجه دوم و درجه سوم آنقدر زیاد است که
تنها احتیاج بسیار شدید میتواند مرا ناچار کند تجمل مسافرت
با درجه دوم را تحمل کنم . پیشتر از این یعنی ده دوازده سال
پیش ہنگام مسافرت زیاد چیز می نوشتم بخصوص نامه هائیکه
بکارهای کنگره مربوط بود . در تجربیاتی که از قطارهای مختلف
داشتم میزان قضاوت هن در باره آنها این بود که در کدامیک
بسهولت بیشتری میتوانم بنوشتن بپردازم .

حالا عادت زیاد چیز نوشتن در ترن را ترک کرده ام شاید
باین علت باشد که بدن من دیگر قابلیت انعطافپرداز که داشت و
میتوانست با لرزش و حرکات قطار بسازد از دست داده است . اما
بیشتر از سفرهای خودم بسته کتاب همراه خود بر میدارم .
همیشه بیش از آنچه خواندنش برایم ممکن است کتاب همراه
میبرم ولی یک نوع راحتی خیال حس میکنم وقتی که می بینم
در پیرامون خود کتاب دارم هر چند آنها را نخوانم .

این بار سفر درازی در پیش داشتم . می بایست بکراچی

دوستان اغلب از من می پرسند « کی کتاب میخوانی ؟ »
زندگی من با فعالیتهای مختلف گرفته شده است که شاید بعضی
از آنها سودمند و سودمندی بعضی دیگر مورد تردید است .
وقتیکه اشتغالات سیاسی نامطبوع ایام جوانی ما را بمصرف
میرساند و روزها و شبای ما را از ما میگیرد ، انس گرفتن
با کتاب و زیستن در محیط مصافی آن کار آسانی نیست
در صورتیکه اگر وضع دیگری بود این اوقات را میتوانیم
صرف اشتغالات پر لذت تری کنیم . ولی با وجود این در همین
زندگی تیره هم من میکوشم فرستی در شب بدمست آورم و کتابی
را که هیچ رابطه با سیاست نداشته باشد بخوانم اما همیشه موفق
نمیشوم . ولی بیشتر خواندن من در قطارهای راه آهن صورت
میگیرد و در اوقاتیکه از این سو بانسوی این سرزمین وسیع سفر
میکنم . اطاق درجه سوم یا درجه متوسط ترن جای بسیار خوبی
برای خواندن یا کار کردن نیست اما در این اطاقها همسفرهای
من بمن همراه باشند و اعضا قطار با ادب تمام رفتار میکنند
بقسمی که تخفیفی در رنج سفر حاصل میشود و نمیتوانم گفت که
من واقعا همه مشقات مسافرت را در اطاق درجه سوم حس کرده
باشم .

هم اطاقهای من اصرار میکنند که من بیش از آنچه حق
دارم جا داشته باشم و لطفهای بسیار دیگری که در حق من

بالا تر و بالا تر رود و دعوتیرا که ستارگان از او میکنند اجابت
 کند . ما عموماً نمای ستارگان را نمی شنویم اما خوشبختانه بگوش
 چند نفری این ندا میرسد و آنها نسل بشر را مفتخر میکنند .
 برای این عده زندگی مبارزه دائم است ' سفری پر حادثه است '
 و میزانیست برای سنجش ارزش آنها . من زندگی را تنها ماده ای
 میشمارم که باید روی آن قدرت روح را آزمود . ادواره و یلسون
 چنین کسی بود و خوب شد که وقتیکه بقطب جنوب رسیدند
 او و دوستانش برای خواب نهائی خود در این نواحی وسیع
 قطبی جائیکه شب بلند در بی روز بلند می آید و سکوت مطلق
 حکمران است آنها در آنجا خفته اند و یخها و برفهای بیکران
 در هیانشان گرفته است و دست انسان این لوحه را در بالای
 سرشان بر افراشته است . کوشیدن ' جستجو کردن ' یافتن و تسليم
 نشدن . قطبها تسخیر شده ' سحرها اندازه گیری شده و کوههای
 بلند با نسان تسليم شده اند . هر چند « اورست »
 هنوز سر بلند است که کسی بر فراز او بر نیامده ولی بالاخره در
 مقابل عظمت انسان خم خواهد شد زیرا در جهه تحیف انسان
 نیروئیست که کرانه نمی شناسد و رو حیست که باشکست بیگانه
 است . آنگاه چه باقی می ماند . زمین کوچکتر و کوچکتر میشود
 و انسان در آن عرصه برای حادثه جوئی نمی ماند . بما میگویند
 که بزودی پراوز کردن بقطبها میسر میگردد ' تنها از کوها
 بالا هیرونند ' در قله جبال هتل های مجلل ایست که انجا
 دسته های موزیک سکوت برف را در هم میشکنند ' بیران صحبت
 میکنند و بربج بازی میکنند و جوانهها که از آسایش بتنگ
 آمده اند بیهوده دنبال لذت میروند . اما با وجود اینها همه برای
 آنها که روح حادثه جوئی هست جهان وسیع هنوز با اشاره
 انانرا که روح قوی و دلاور دارند میخواهند و ستارگان از میان
 آسمانها پر دلانرا دعوت میکنند . وقتی حادثه جوئی و عرصه
 قدرت نمائی تزدیک ما و در دسترس هاست چه لازم بقطبها
 و یا بر کوههای بلند و یا در میان صحراءهای بی آب و علف
 بدنبال حادثه جوئی رویم . بینید در زندگی ما و در جامعه ما چه
 اغتشاشی حکمران است . با انکه فراهم کردن فراوانی و شادی
 و .. دادن روح انسانی برای ما ممکنست ما در فقر و بی‌نوابی

بچه در صفحه ۲۲

بروم و پس از سفرهای هوائی که کرده بودم این مسافت بنظرم
 خیلی طویل و تقریباً نیمه از سفر ارویا هنی نمود . جعبه من پر از
 کتابهای مختلف بود . مسافت را چنانچه عادت داشتم در درجه
 متوسط شروع کردم اما روز دیگر که لاھور رسیدم شنیدم که
 در راه گرد و خاک و گرمای شدیدی خواهیم داشت و این
 خبر عزم هرا سست کرد بطوریکه ناچار شدم خود را بدرجه
 دوم ارتقاء دهم . وقتی وارد جلگه سند شدیدم با وجودیکه
 پنجره های ما بسته بود ابرهائی از غبار نم از درز و رخنه
 پنجره ها وارد اطاق میشد و طبقاتی از خاک بر روی ما
 می نشت و هوا را چنان کثیف و سنگین میکرده که نفس کشیدن
 مشکل بود . دیدم که خوب کردم بدرجه دوم آدم و وقتی بیاد
 اطاقهای درجه سوم میافتادم وحشت میکردم . من تحمل گرما
 و سایر مشقات را میتوانم کرد ولی تحمل گرد و خاک برایم
 مشکل است . در میان کتابهایی که در این سفر دراز میخواندم
 کتابی بود راجع به ادواره و یلسون - ادواره و یلسون مرد
 بر جسته و فوق العاده بود . بپرندهان و حیوانات علاقه خاصی
 داشت و در اکتشافات قطبی « اسکات » همراه او بود و هم با او
 جان سپرد . این کتاب هم از لحاظ موضوع برای من جالب بود
 و هم از این لحاظ که آنرا ۱۰ جی . فریزر، بمن هدیه کرده
 بود . فریزر مدتها رئیس کالج آکیمتا در افریقای غربی بوده است
 و بنگاه او که با خلوص نیت و محبت نوع برپاشده بود از بهترین
 مؤسسات تربیتی افریقاست . تون پیش می رفت و صحرای ریکزار
 و تا مهمان نواز سند از پیش ها می گذشت و من مطالبی در باره
 نواحی قطبی و نبرد دلاورانه انسان بر ضد عناصر و شجاعت انسانی
 که طبیعت زورمند را مقهور می سازد و طاقت و تحملیکه باور
 کردنی نمی نماید میخواندم . میدیدم که چگونه دوستان جانشانی
 و از خود گذشتگی نشان داده ، چگونه خود را فراهموش کرده
 و در مواجهه با بزرگترین بدیختیهایی که بتصور آید قیافه خود
 را خندان نگاه داشته اند . ولی تحمل این مشقات بچه هنظور
 بوده است ؟ تحمل این مصائب بمنظور نفعی بوده است ' نفع
 جامعه را نیز در نظر نداشته و حتی خدمت بعلم هم منظور آنها
 نبوده است . پس برای چه ؟ تنها بعلت دلاوری فطری انسان '
 بعلت اینکه روح انسان هیچ گاه تسليم نمیشود و پیوسته میخواهد

این مقاله حاکی از هصرف
جدیدی برای نمک بحر خزر است

آب آتشزا : داستان ماگنیسیوم

ترجمه از جیبیته فیوضات

این مقاله را دوشهزاده جیبیته فیوضات از انگلیسی بفارسی
در مشهد ترجمه نموده است

چندی پیش هواپیماهای تندرو نیروی هوایی انگلیس،
که قسمتی از مواد مخرب آنها از اوقيانوس اطلس بدست آمده
بود، چند صد تن از آبهای اوقيانوس اطلس را بروی بریتانیا
فرو ریختند. طبق گزارش خلبانان در تیجه این بمباران
آتش سوزیهای بزرگی پدید آمد و خسارات کلی وارد شد.
این ابلهانه و بی معنی بنظر می‌آید. اینطور نیست؟
معدالک این موضوع حقیقت دارد زیرا بیشتر مواد ماگنیسیوم
Magnesium که جهت محو و نابودی آلمان بکار می‌رود از
اوقيانوس بدست می‌آید.

همه میدانند که آب دریا شوراست. علت آن ماده
سختی است که در آب دریا محلول است. اغلب شماها گمان
می‌کنید که این ماده همان نمکی است که در سرمیز با غذا صرف
می‌شود. ولی این نصور کاملاً صحیح نیست. مثلاً اگر شما در
حدود ۳۵ لیتر از آب دریا را حرارت بدهید تا بحدیکه همه
آب آن تغییر شود فقط (۱) ماده سختی بوزفت ۳ پوند و نیم
باقي خواهد ماند که (۲) هر کب از ۳ پوند نمک خام (ناخالص)
و نیم پوند ماگنیسیوم می‌باشد که در صنعت شیمیائی موسوم به
«کلرید دو ماگنیسیوم» *Magnesium Chloride* است.

(۱) یک کیلو و شصت و پانزده گرام.

(۲) یک کیلو و سیصد و هشتاد و پنج گرام.

ماگنیسیوم یکی از موادیست که در بمبهای آتش زا بکار
می‌رود. در اینجا یکی از بمب افکنهای کوه ییکر را
با بمبهای منبور بارگیری نمینمایند.

هیبرید و بعد از اینکه بدقت تصفیه شده میتوان آنرا استعمال کرد. در اولین وله باید مواطن بود که آب تمیز و پاک باشد و برای اینکار باید آنرا متواالیاً از غربالها و صافیها گذراند تا مواد زیادی و بیهوده شناور در آب از آن جدا گردد. سپس این آب را بوسیله تلمبه در مخزنها وسیع آب بنام "flocculators" (بشکه مخصوص تراکم مواد) وارد میکنند و در اینجا استخراج «ماگنیسیوم» شروع میشود.

دومین مرحله عبارت است از اینکه آب دریا را با آهک مخلوط و همزوج نمایند و اینکار در مخزنهاي flocculators بوسیله پاشیدن محلول آهک در سطح آب انجام میگیرد. در اینجا باید مواظب بود که عمل اختلاط و امتزاج کاملاً صورت بگیرد. جریان این عمل بوسیله آزمایشی‌های مکرر شیمیائی و همچنین بوسیله نظارت دقیق و صحیح در مقدار با آهک که باید با آب دریا اضافه شود تطبیق میگردد. ماگنیسیوم با آهک تولید فل و افعلاتی میکند و در نتیجه «کلرید دو ماگنیسیوم» (که در آب محلول بود) به ماده ترکیبی دیگری بنام «هیدروکسید دو ماگنیسیوم» Magnesium hydroxide میشود. سپس مخلوط آب و «هیدروکسید دو ماگنیسیوم» غیرقابل حل بوسیله تلمبه بمخزن دیگری بنام «درنکتر Dorr Thickener» (بشکه مخصوص غلظت) داخل میشود و در اینجا آب از این ماده سخت غیر قابل حل جدا میگردد. ماده سخت ته نشین شده را از پائین و آب صاف دریا را از بالا خارج میکنند و این آب را مجدداً بوسیله تلمبه در فاصله دوری از ساحل بدریا وارد میکنند تا اینکه آب دست نخورده ای را که میخواهند بدستگاه داخل نمایند آلوهه نکند.

این ترکیب ماگنیسیوم بوسیله یکی از دو طریقه معموله تحت عمل قرار میگیرد. یکی طریقه مشهور بطریقه «داو Dow» است که در اینصورت ترکیب ماگنیسیوم را با «اسید هیدروکلریک Hydrochloric Acid» که معمولاً جوهرنمک نامیده میشود میآمیزند. این عمل ترکیب ماگنیسیوم را دوباره بحال اصلی که در آب دریا وجود داشت یعنی کلرید دو ماگنیسیوم در میآورد. سپس آنرا خشک میکنند و برای آخرین مرحله یعنی تبدیل بفلز خالص آماده میسازند.

(۱) از این نیم پوند کلرید دو ماگنیسیوم در حدود ۶۲ گرام فلز مذاب ماگنیسیوم خالص بدست میآید که قابل استفاده در بسباهی آتش نا و یا هاشینهای هوائی است. از اینقرار برای ساختن یک بمب آتشزا (۲) بوزن دو پوند مقدار ۲۲۰ لیتر آب دریا لازم است که معادل است با مقدار آیکه برای پر کردن ملٹک حمام فرنگی معمولی خانگی بکار میرود.

استخراج ماگنیسیوم از آب دریا

حال هرچند برای بدست آوردن اندری ماگنیسیوم مقدار زیادی آب دریا مورد احتیاج است معدالک بصرفه تزدیک است که دستگاههای مخصوصی برای گرفتن آن از آب دریا بریا شود. عده زیادی از این دستگاهها در امریکا و انگلیس ساخته شده است. بجز آب دریا هاده خام دیگری یعنی آهک نیز مورد لزوم است. در یکی از دستگاههای امریکا که در «فری پرت Freeport» واقع در تگزاس Texas میباشد این ماده نیز از آب دریا بدست میآید. در گالوستون Galveston که فاصله چندانی از «فری پرت» ندارد ته نشت های وسیعی از پوستهای صدف یافت میشود.

این صدفها مانند پوست تخم مرغ و سنگ مرمر از سنگ آهک یا بعبارت بهتر از «کاربنات دو کلسیوم Calcium Carbonate» ترکیب یافته اند. این توده های صدف را بخته و بوسیله قایقها بدستگاه «فری پرت» حمل میکنند.

در دستگاههای انگلیسی سنگ آهک از معادن سنگی که در تزدیکی همین دستگاهها بدست میآید بکار میرود.

لابد شما همگی طریقه ساختن آهک را میدانید: یعنی بوسیله حرارت دادن و مکلس کردن سنگ آهک یا صدف و یا مرمر در کوره میتوان آنرا بدست آورد. این قاعده در مورد توده های صدف در امریکا و سنگ آهک در انگلیس بموضع اجرا گذاشته میشود.

آهک که باینطریق حاصل میگردد با آب مخلوط است و عبارت از شیر آهک میباشد. عیناً همان ماده ایکه شما آنرا در سفید کاری محوطه طیور و دیوارها و تنه درختها بکار

(۱) یکصد و پنجاه و پنج گرام.

(۲) نهصد و بیست و سه گرام.

در هر حال میزان جریان مورد احتیاج با رقم فوق الذکر معادل خواهد بود .

نقریباً همگی با بمبهای ماگنیسیوم آتشرا آشنا هستیم و بهمین جهت تعجبی ندارد که تزدیکی با این فلز خطرناک محسوب میشود مخصوصاً هنگامیکه احتمال خطر حريق نیز موجود باشد .

ولی این قسمت صحت ندارد . همه میدانند که کلیه مواد محترقه در نتیجه آلتی که سبب احتراق میشود آتش میکیرند و بمب را شعله ور میسازند و بدون آن بمب خطری ندارد و عملای ممکن نیست که یک قطعه هاکنیسیوم آتش بگیرد و بدین جهت است که اشیاء هاکنیسیوم را بطريقه جوش زدن و بهم پیوستن میسازند .

در طریقه دوم (که در بریتانیا معمول است) در ابتداء را خشک میکنند و بعداً در دستگاهی شبیه بکوره آهگ پزی حرارت میدهند . دراینجا ترکیب مبدل به « آکسید هادو گنیسیوم » یا طباشير فرنگی میشود که بصورت آخرین مرحله یعنی قبل از تغییر شکل آن بفلز خالص میباشد . دراینجا باید متذکر شد که طباشير فرنگی جهت روکن کوره ها و اجاقهای فولادی استعمال میشود و امروزه مقداری از ترکیبی که از آب دریا بدست میآید جهت این منظور بکار میرود .

در هردو دستگاه آخرین مرحله عمل یکسانست ، بدین معنی که ترکیب ماگنیسیوم در یک مبل الکتریک بصورت فلز هایی مذاب در میآید . مقدار الکتریسته لازمه جهت تهیه یک یوند هاکنیسیوم قریب ۹ کیلووات در ساعت یعنی (واحد معمولی الکتریسته) میباشد

که برای بمب های آتشزای معمولی رد حدود بیست واحد است و معادل با جریانی است که برای روشن کردن سیصد و پنجاه چراغ نشت شمعی معمولی در یک ساعت بکار میرود .
اگر مقدار مواد محترقه ای که نیروی هوایی انگلیس در یک شب بسوی آلمان فرو میریزد تعیین گردد معلوم میشود چرا صرفه جوئی در استعمال الکتریسته نا ایندرجه ضروری است .

این فلز از اجسام کوناکوف معدنی نیز بدست میآید . ولی



ماگنیسیوم برای ساختمان و هواپیما نیز محل استفاده میباشد .

سبکتر و محکمتر از آلومینیوم

ساخت بمبهای آتشزا تنها یکی از موارد استعمال هاگنیسیوم میباشد ولی امروزه در سازمان هوا پیما که سبک حائز اهمیت زیادی است وظیفه مهمی را بعده دارد و در حقیقت هاگنیسیوم سبکتر و هم محکمتر از آلومینیوم است . یکی دیگر از خواص مهم هاگنیسیوم اینست که وقتیکه با بعضی از فلزات دیگر ترکیب شود در برابر فساد (تحلیل) وزنک زدگی مقاومت زیادی پیدا میکند و از اینرو ترکیبات مخصوصی از آن در ساختمان بدنه کشیها و هوا پیماهای دریائی بکار میرود .

دو طی جنگ کنونی افزایش قابل ملاحظه ای در محصول فلزات سبک از قبیل آلومینیوم و هاگنیسیوم بعمل آمده است . برای اینکه شما از اهمیت و بسیاری این افزایش آگاه شوید من بعضی از ارقامیکه در امریکا منتشر شده در اینجا نقل میکنم :

در سال ۱۹۳۲ مخصوص هاگنیسیوم امریکاسالی یک میلیون پوند بود و ظرفیت پیش بینی شده در سال ۱۹۴۱^۱ قبل از جنگ پرل هاربور Pearl Harbour بچهار میلیون پوند در سال بالغ میشد . از آن پس تاکنون این افزایش بچه هیزانی رسیده و محصول کشور ما (یعنی انگلستان) در چه حدودی است جزو اسرار میباشد . ولی آگر چنانچه از تعداد حریق هائیکه در نتیجه حملات نیروی هوایی انگلیس در آلمان تولید میشود قضاوت کنیم اهمیت این افزایش بر ما معلوم میشود .

محصول آلومینیوم نیز خیلی زیاد تر شد ولی بمیزان افزایش محصول هاگنیسیوم نیست . نتایج این قسمت بعد از جنگ بخوبی واضح و آشکار خواهد شد . دیگر و ماهی تاوه وکلیه ظروف مطبخ از ترکیبات آلومینیوم و یا هاگنیسیوم ساخته خواهد شد . احتمال کلی میرود که برای مصرف منازل ترکیبات مختلفه این دو فلز نقره فام^۲ که خطر زنگ زدن و لک شدن ندارند ' جای آهن و فولاد را بگیرد . تغییرات و تبدلات زیادی در ساختمان ماشینها ' اتو میلهها و موتور سیکلتها احداث خواهد شد و دوچرخه های آلومینیومی ' بجای اینکه جزء تجمعلات گرانبهای محسوب شود ' مثل دوچرخه های معمولی فولادی در دسترس عموم گذارده خواهد شد .

* میراثی که خدا میرساند *

اخیراً یکی از محصلین ایطالیائی بنام «ژوزف لاکوستا» برای تبع در حال فلاسه ایطالیا در قرن هفدهم به کتاب خانه «واتیکان» Vatican رفت و کتاب خطی «رویزا» فیلسوف ایطالیائی را که مدتهاست از خاطره ها فراموش شده برای مطالعه تقاضا کرد . در میان اوراق این کتاب کاغذ پاره ای یافت که بر روی آن این خوانده میشد (از کسیکه این کاغذ را پیدا میکند خواهشمندم که به عدلیه رفته از اداره مخصوص پرونده دویسیه) ۱۰۲ L.I.^۰ رم را که تاریخ آن ۵ فوریه ۱۲۸۳ و دارای امضای De Revista است مطالبه کند) ژوزف لاکوستا بعدیه مراجعت کرد پس از چند ساعت گردش پرونده مذکور را که حاوی وصیت نامه «ریوستا» با لآک و مهر او مشهور بود یافتند . بر روی پرونده نوشته بود هر کس که کاغذ پاره مذکور را در دست داشته می تواند آنرا بکشاید . پس از آنکه پرونده را کشودند معلوم شد که فیلسوف ایطالیائی دارای خود را بکسی بخشیده است که در ضمن مطالعه نسخه خطی تأثیف او کاغذ پاره را بیابد . میراث این فیلسوف در زمان خود او معادل مبلغ بوده است که امروز (۳۰۰،۰۰۰) لیره ایطالیائی ارزش دارد و این مبلغ هنگفت امروز بمحصل سابق الذکر میرسد .

نقل از مجله مهر -

پیش صفحه ۱۸

گرسنگی میکشیم و در قید و بند بندگی روح ما چنان اسیر است که بدتر از روزگاران بیش است . بیائید قسمت کوچکی که بر عهده هر یک از هاست صمیمانه انجام دهیم تا اینکه افراد انسان در خورسیرائی شوند که بانها رسیده است و زندگی انها از زبانی و نشاط آکنده شود و روح انها اوج گیرد . حادثه جوئی زندگی ما را می خواند و این بزرگترین حادثه جوئی هاست . صحرا را تاریکی پوشانیده است اما ترن بسرعت بسوی هقصد معین خود بیش هیرود . شاید انسانیت نیز همچنین بیش می رود . هر چند که شب تاریک است و هدف پنهان ' بزودی روز خواهد رسید و بجای صحرا دریای مینا فام ما را تهییت خواهد گفت .