

بررسی علمی

نیروی انسانی

موضوع بحث برداری کامل از نیروهای انسانی و خصوصاً استفاده بهتر از افراد زیده و کارداران و دانشمند که سرمایه واقعی هر کشور هستند مدت‌ها است که مورد مطالعه جامعه‌شناسان و اقتصاددان و زمامداران بوده است. این مسئله برای کشورهای روزگاری توسعه که در مراحل نخستین رشد اقتصادی و پیشرفت اجتماعی قرار دارند اهمیت فوق العاده دارد زیرا این ممالک بیش از فقر سرمایه از کمودود آدم رنجه هستند و گاه ناچارند بجای طبقاتی از افراد فنی محاسبی کارشناسان ناقابل خارجی را با حقوقهای گراف استفاده کنند. در صورتی که یک جامعه از اشخاص کارداران مورد نیاز خالی و از تربیت آنها عاجز باشد سرزنشی او وارد نیست زیرا یکی از هزاران مظاہر عقب افتادگی همین است. ولی اجتماعات حق مانده بسیاری هستند که از وجود محدودی اشخاص فهمید و کارآموخته خودهم که برای پیشرفت کشورشان سخت مورد اختیاجند محروم می‌مانند زیرا این اشخاص که سرمایه‌های را کم علمی و فنی بشمار می‌روند با میل و رضا به کشورهای دیگر می‌روند و مورد بحث برداری جامعه دیگری قرار می‌گیرند.

باید دانست از روزگاران قیمه هجرت وجاب، حتی ربون صنعتگران و دانشمندان از یک سرزمین دیگر رسم بوده است. در سده‌های اخیر بسیار شاعران و صنعتگران و پیشه‌وران ایرانی برای کسب روزی و عرضه هنر خویش به نقاط دور و نزدیک می‌رفتند. امروز با شناسائی که افراد نسبت به چهان پیرامون خود دارند واژدیاد و سرعت وسائل ارتباطی تمدن‌هایی که دست کم از نظر فنی برتر و از نظر اقتصادی پیش افتاده‌ترند و در نتیجه امکانات مادی و علمی پیشرفتی دارند با جذبه خاص افراد متخصص و دانشمند را بسوی خود می‌کشند در نتیجه سیاست

فوار مغزها

(Brain Drain)

از آنها در زادگاه خود بسیار مفید ممکن است واقع شوند از دست میدهنند موجب شده است که خشم مقامات اقتصادی این کشورها را که بعات احساس مسؤولیت در توسعه اقتصادی به عاقبت و خیم این موضوع واقعند برانگیزاند . نباید تصور کرد فرار مغرهای منحصر بهمایل توسعه نیافتد است . در میان کشورهای پیشرفتنه نیز آنهایی که دارای امکانات علمی و فنی و اقتصادی بیشتری هستند کارشناسان مورد نیاز خود را از دیگران جای میکنند . برای بی بدن بدامنه و اهمیت موضوع کافی است به ارقام زیر توجه کنیم . در طی دو سال یعنی از ۱۹۶۶ تا ۱۹۶۸ تعداد ۵۲۹ تن دانشمند و مهندس بر جسته از اروپا به آمریکا مهاجرت نموده اند که بیشترشان انگلیسی بوده اند . هم اکنون در انگلستان چهار هزار و در ایالات متحده آمریکا بیست هزار پر شک خارجی کار میکنند از این میان ۱۱ هزار نفر بعنوان پر شک مقیم و کارورز در بیمارستانهای آمریکا مشغولند . اینان که تحصیلات عالی خود را در کشور خویش به بیان رسانده وی باز آن به آمریکا آمد و مستقر شده اند ۳۷ درصد مجموع کارکنان بیمارستانهای آمریکا را تشکیل میدهند . مطابق آخرین آمار سالیانه هشت هزار نفر از کایه داشتکده های پژوهشی آمریکا فارغ التحصیل می شوند در حالیکه این کشور هر سال به ۱۲۴ هزار پژوهشگ نیاز دارد . مجموع مهندسان و پژوهشگان و دانشمندان خارجی که از سال ۱۹۶۴ تا ۱۹۶۹ در آمریکا مستقر شده اند به ۸۵ هزار نفر بالغ می گردد و تخمیناً در بیان سال جاری بصد هزار نفر رسیده است . جاب اینهمه خارجی برای کارهای تخصصی گذشته از مزایای مختلف از لحاظ اقتصادی نیز بی اندازه پرسود است زیرا حساب شده که اگر قرار بود این عدد در

» مغراهای پر خریدار « از یک کشور به کشور دیگر واز یک قاره به قاره دیگر سرازیر می شود . در داخل یک کشور نیز وقتی که با پیدا شی صنعت و ماشین زندگی شهری توسعه می باید و مراکز تroot و دادو سند ایجاد می شود روستائیان و ماهجان حرفه باین مرکز مهاجرت می کنند . در پایان قرن نوزدهم مغراهای متکر و افراد کارآمد از امیر اطوروی روسیه و کشورهای اروپای شرقی بمالک نرومند و پیش افتاده اروپای غربی جلب می شوند و در آنجا اقامت می کرندن . پس آنچه که امروز « فرار مغرهای »

Brain Drain تازه ای نیست ولی هیچگاه باین اندازه زیاد نبوده و تا این پایه تولید مشکل و ایجاد نگرانی نمی کردد است .

فرار مغرهای پس از جنگ اخیر در سالهای پلا فاصله پس از جنگ اخیر که اروپا درمانده و ویران شده و محیط عالمی آن خاموش مانده بود خیلی طبیعی بود که سیاری از اشخاص زیبد و کارآموخته برای تأمین زندگی خود و توفیق علمی به نقاط دیگر جهان خصوصاً آمریکای شمالی هجرت نمایند . همچنین رفته رفته دیده می شد دانشجویان ممالک فقیر و توسعه نیافتد که در مغرب زمین تحصیل می کردن در صورتی که رشته تحصیلی آنها در کشور محل اقامتشان مورد نیاز بود دیگر به کشور خود بر نمی گشتد . تا وقتیکه این موضوع جبهه انفرا دی و نادر داشت شاید قابل جسم پوشی بود . اما در سالیان اخیر تعداد کسانی که متعلق به طبقات نهمیده و کار دان هستند و کشور خود را به منظور اقامت دائم در سرزمین دیگر ترک می کنند به اندازه ای زیاد شده که اندک اندک برای پاره ای ممالک بحورت مشکل ملی جلوه گر می شود . اینکه پاره ای کشورهای آنهم ممالک فقیر و عقب مانده گل سرسید اجتماع خود یعنی مستعدترین و قابل ترین افراد را که پاره ای

کار پیدا کنند - حقوقی کد می‌گیرد گاه کمتر از بیک دهم حقوق کارگر عادی یا کشور صنعتی مانند آمریکاست . باید دانست که در کشورهای پیشرفته احتیاج بدطمیقانی از افراد متخصص مانند پژوهش و مهندس و فیزیکدان بسیار زیاد است ، همان‌گلستان با اجرای برنامه « پهدشت مای » خود نیازمند پژوهش است که دانشگاه‌های این کشور نمیتوانند به نعداد کافی تربیت کند . پس عات اصلی فرار مغزها تحصیل عایدات بیشتر و تأمین مادی میباشد .

۳- داشتن زندگی آسوده و محیط اجتماعی مساعد - لازم بذکر نیست که شرایط زندگی اجتماعی در کشورهای پیشرفته حننتی و امکاناتی که از هر لحظه در آنها موجود است بخصوص وسائل آسایش، اشخاص را به خود جلب میکند ، دانشجویان کشور های توسعه نیافرته که در جامعه‌های مرتفع و صنعتی تحصیل نموده‌اند غالباً بطرز زندگی و آداب و رسوم و آسایش خاص خود می‌گیرند و مخصوصاً اگر زن خارجی هم گرفته باشند پس از بازگشت به کشور خود با ناراحتی‌هایی مواجه و غالباً نمیتوانند خودرا با محيط کشور خویش مطابقت بدهند مگر اینکه علاوه‌نمی‌شوند بهمین باوجود علاقه خانوادگی و افکار و هدفهای بلند آنها را پای‌بند نمایند .

۴- شرایط و وسائل کار - غالباً یاک دانشمند واقعی میتواند باحداقل درآمد سازد به شرط اینکه وسائل کار و تحقیق و شرایط پیشرفت علمی برای او فراهم باشد . بدیهی است در کشورهای توسعه‌نیافرته چنین انتظاری را نمیتوان داشت خصوصاً چون در غالب این کشورها هیچگونه هدایت حرفه‌ای و شغلی وجود ندارد بسیاری از دانشجویان در داخل و یا خارج کشور خود در رشته‌های تحصیل میکنند که امکان کار در آن رشته‌ها در مالک خودشان وجود ندارد و نمازی با ناکامی مواجه میشوند تهها توفیقیان در این خواهد بود که بد گروه عظیم کارمندان دولت پیوسته و مشغول مهمی را که در هر صورت پشت میزنشینی است بدجنگ آورند .

خود مدارس و مؤسسات علمی آمریکا تربیت بشوند حداقل دو میلیارد دلار و بطن قوى چهار میلیارد دلار برای جامعه آمریکا خرج بر میداشت . هزینه تربیت یاک پژوهشگر در آمریکا به ۶۰ هزار دلار برآورد میشود . بنابراین وقتی وزیر بهداری انجکلیس میگوید: « وظیفه داشتکدهای پژوهشی ما اینست که برای بیمارستانهای آمریکا پژوهش تربیت کنند » میتوان بداو حق داد .

علل فرار مغزها و چاره‌جویی

تاریحال مطالعات بسیاری از طرف کشورها و مؤسسات ذیفع و معاف و مجامیع بین‌المللی و جامعه‌شناسان خصوصاً در کشورهای پیشرفته صنعتی در این باره صورت گرفته است .

معذلك چون این موضوع خیلی پیچیده است و اظهار نظر درباره آن مستلزم در دست داشتن عوامل متعدد و آشناي با محیط‌های گوناگون و مشکلات خاص هر کشور میباشد نمیتوان کشور بخصوصی را منتهم ساخت که از طریق زور یا نیز نگ سعی دارد افراد کشورهای دیگر را بخود جلب کند . در تendenی‌های صنعتی که بر مبنای لیبرالیسم اقتصادی و آزادی‌های فردی از جمله آزادی رفت و آمد اشخاص قرار دارند دولتها اگر هم در این‌موردن دخالت دارند بطور غیرمستقیم است وامر استخدام و اشتغال تابع شرایط بازار و احتیاجات است . بر عکس در بعضی کشورهایی که دارای اقتصاد سویاگیستی و از روی برنامه هستند بسهولت میتوان مقرراتی مبنی بر پذیرش یا عدم پذیرش اتباع خارجی در داخل کشور گذرانده مثلاً پارهای دولتها دانشجویان خارجی را که در آنجا تحصیل میکنند پس از پایان تحصیلات مکلف میسانند که باید به کشور خود برسند .

بطور کلی با توجه به مطالعاتی که شده می‌توان دلایل زیر را برای فرار مغزها ذکر کرد :

۱- قصد تحصیل درآمد خود بیشتر - بیش از هر چیز هر کس مایل است بردرآمد خود بیفزاید و مال بیندوزد . یک مهندس هندی در کشور خود تازه اگر

در کشورهای توسعه یافته و پیشرفته مانند انگلستان بطوریکه خود مقامات حلاجیندار گشته‌اند نقصان تجهیزات علمی و کمپووند و سائل کار موجب می‌شود که دانشمندان هجرت نمایند. در کشورهای توسعه‌نیافته بطریق اولی این موضوع باشد بیشتری مطرح می‌شود. بنابراین باید محیط علمی مناسب و آسایش مادی و معنوی برای افراد متخصص و دانشمندان تهیه کرد تا در داخله کشور بتحقیق و کار مشغول شده و با محرومیت‌ها نیز بسازند. شاید همانقدر که تأمین مادی و تحصیل درآمد کافی در دلگرم ساختن این قبیل افراد زبده مؤثر است معحیط اجتماعی عاری از تعیین و شایسته نیز در علاقمند ساختن این افراد به ادامه کار در محیط آبا واجدادی خودشان مؤثر باشد. تابحال در کشورهای مختلف اعم از توسعه نیافته و پیشرفته راه‌حلهایی برای این موضوع پیشنهاد شده ولی هیچیک سودبخش نبوده‌اند. اعزام هیئت‌های بخارج برای برگرداندن افراد مهاجر، اقدام در نزد دولت پذیر نده، سختگیری‌های زیاد در امر خروج از کشور وضع مقررات شدید در این‌مورد، پیشنهاد حقوق مکفی و مقامات عالی اداری در صورت مراجعت و اقداماتی از این قبیل تابحال هیچیک بطور قاطع مؤثر واقع نشده‌اند. آنچه که در کشورهای توسعه نیافته بیش از هر اقدامی برای نگاهداری افراد متخصص و دانشمند و بازگرداندن متخصصینی که در خارج بر می‌برند تأثیر دارد اینست که این افراد ایمان پیدا کنند که در کشور خودشان کارهای عظیمی می‌شود و ایشان می‌توانند در پیش‌برد آن سهمی داشته باشند و پیش‌خواهد توانند در محیط بیش افتاده‌تری توفیق حال کند. پس یکی دیگر از عالی مهم فرار مغزا برتری عالمی و فنی است که در نقاط محدودی از جهان وجود دارد.



از این گذشت بواسطه نادانی عمومی و نبوی وسائل و عدم امکان استفاده از نتایج تحقیقات امر تحقیق در کشورهای توسعه نیافته حتی در داشگاه هایشان مورد توجه نیست. شاید هم حق باشد زیرا برای سرزمهینهایی که باید ابتداً ترین مرافق جنبه اقتصادی را آغاز نمایند این موضوع جنبه تجربی دارد. وقتی این امر با تعیین که در غالب جوامع توسعه نیافته وجود دارد آمیخته شد طبیعی است روح دانشمند و شخص اهل فن را آزرده می‌سازد و طبعاً چنین شخصی در حورتی که فکر و کارش خریدار داشته باشد ترک دیار می‌کند.

برتری علمی و فنی — با پیش‌فنهای خارق‌العاده علوم پس از جنگ اخیر و فاصله زیادی که حتی بین خود کشورهای پیش‌فنه در امر تحقیق علمی و ترقی فنی حاصل شده است قطبیاتی در دنیا بوجواده که دانشمندان و محققان را بسوی خود می‌کشاند می‌خواهند این قطلهای را اکثر علمی آمریکای شمالی است و بهمین دلیل زبده دانشمندان اروپا هرسال بدآمریکا مهاجرت می‌کنند. دانشمندان ممالک توسعه نیافته که در رشته‌های مخصوص مخصوص کار کرده ناجارند بجاهایی برونده که از تیجه تحقیقاتشان استفاده بشود. یک عالم فضائی اهل کنگو یقیناً در کشور خود محلی برای کار و تحقیق نخواهد یافت. بنابر این ممالک توسعه نیافته بخارط از دست دادن چنین دانشمندانی نماید ناراحت باشند بلکه باید میاهات کنند که یکی از هموطنان آنها در یک رشته علمی بتوانند در محیط بیش افتاده‌تری توفیق حال کند. پس یکی دیگر از عالی مهم فرار مغزا برتری عالمی و فنی است که در نقاط محدودی از جهان وجود دارد.

علی که ذکر شد با اینکه جنبه کلی داشت ولی کافی بود تا اهمیت و پیچیدگی موضوع را برساند. آنچه که می‌توان بطور خلاصه تیجه گرفت این است که کشورهایی که مغزاً ایشان مهاجرت می‌کنند باید برای چاره‌جوئی از داخله خود شروع گنند.

هنوز در نزد اکثریت عظیم مردم ایران قبول عام نیافتد است و بدینه میشود که گروه قابل ملاحظه‌ای از بسیان و دختران حتی در دانشگاه بیشتر با هم جنسان خود رفت و آمد میکنند . در هر سورت این موضوع یکی از عوامل ایجاد تعارض در جوانان ایرانی است که حل آن به توجه و رعایت حرم و احتیاط نیاز در مورد دوراهی ترجیح امور مادی یا معنوی نیز ، سرگردانی فکری مشاهده میشود (عرفانی فر - ۱۳۴۴) . بیش از ۴۰ درصد افراد مورد آزمایش عرفانی فر اظهار میداشتند که بهترین روش زندگی پیروی از روش نیاکان است و تنها ۳۴ درصد خلاف این فکر میکردند . گرچه این تفاوت ممکن است شیوه تفاوتی باشد که - کرباباخ (۱) در کتاب روانشناسی تربیتی خود بین پیروان آئین اخلاقی و استگی و آئین اخلاقی **Affiliation ethics** و **Achievement ethics** ذکر کرده است ولی از سوی نشانه تقسیم جوانان در ارزش‌های راجع به گذشته آینده گرا این است ●

(1) Cronbach, Lee J. Educational Psychology 1963.

«نا راحتیهای خانوادگی ، تنهایی ، اشکالات جسمی و روحی نامشخص و مسائل جنسی میشود . » این دشواریها ناشی از موانع فرهنگی و اجتماعی است . تعارض بین معتقدات گذشته و اعتقادات کنونی نیز از جمله دشواریهای جوانان ایرانی بشمار میآید . زیرا از یک سو در فشارند تا از سنتهای کهن پیروی کنند و از سوی دیگر تغییرات سریع اجتماع کنونی آنان را به سازگاری با مقتضیات جدید فرا میخواهد . تعارض بین گذشته و روزگار کنونی ، دلیستگی به افتخارات - دیرین و نیاز به پیشرفت و همراهگی باروزگار جدید میین ارزشهاست متناسب است که جوانان ایرانی را مامانند جوانان غالب نفاط دچار تجزیه و فادری و دلیستگی میسازد .

در مرحله انتقالی فرهنگ ایران اختلاط مسائل جنسی تشدید یافتداست . تحریک جنسی در شهرهای بزرگ فراوان است واز سوی دیگر سنتهای دیرین نمیگین بودن تمایلات جنسی را به جوانان تلقین میکند . مشاهدات روزمره حاکی است که میزان معاشرت پسر و دختر بدتریج افزایش پیدا میکند ، ولی با مشاهدات سطحی میتوان گفت که این امر

آیا انجمن ملی اولیا و مریپان ... بقیه از صفحه ۳

افراد با استفاده از وسائل انتشاراتی
و اطلاعاتی حاصل مطالعات و تحقیقات و
بررسی های روانشناسی خانواده را در
اختیار همگان قرار دهد . تعليمات
انجمن بر پایه مطالعات و اندیشه -
های افراد قرار گرفته است اندیشه و
تفکراتی برمبنای تفاهم و کمال هر
فرد برابر با امکاناتش .
انجمن سعی دارد باف اد تفاهم
با مختصین و علاقمندان بامور تربیتی
تهریبیات لازم برای هرسن و هرموقیمتی
را (خواه در جوانی یا سنین متوسط
و یا در دوران کهولت) بدست آورند
تا بتوانند با روشین بینی کامل ، پختهتر
و عمیق تر میان روشهای زندگی فردی
و احتیاجات اجتماعی خویش هم آهنگی
و توانزی برایه حسن تفاهم برقرار
سازند .

انجمن سعی دارد پاکردن نهادهای نماید بهتر است هر کس مسائل و نیازمندیهای خود را در مرحله نخست تشخیص دهد سپس قبول کنند که دیگران نیز مسائل و نیاز هایی دارند و مهمتر

تعلیم و تربیت استفاده کرد.

عدم دسترسی به سایر سرگرمیها بطوریکه گذشت، هجوم جوانان ما را بسوی سینما شدیدتر میکند بدون ایکه از واقعیت فیلم و سینما آگاهی کافی داشته باشد و از تأثیر منفی آن در امان بمانند. بعقيده عده‌ای از دانشمندان آموزش فیلم در مدارس از ضروریات دنیای امروز است و هیچ جائی برای این منظور بهتر از مدارس نمیتواند باشد.

آشنائی با تکنیک فیلم برداری، جوانان و نوجوانان را آماده میسازد تا با بصیرت و آگاهی بتماشای فیلم پیردازند و از تقیید و تأثیر منفی فیلم نیز برکنار باشند و استنباطشان از فیلم جنبه رمانیک و روایی نداشته باشد. در این صورت لزوم تحریر فیلم (که اکثر جوانان از آن بشدت انتقاد میکرند) و آنرا خود عامل مؤثری در جلب جوانان بسوی اینگونه فیلمها و وسیله‌ای برای فروش بیشتر می‌دانند) کمتر پیش خواهد آمد و بیم اینکه دیدن فیلم‌های بد در اخلاق و روحیه جوانان موثر واقع شود از بین خواهد رفت و اولیاء با آسودگی به فرزندان خود اجازه رفتن به سینما را خواهد داد ●

جهت آنکه توانند بنحو شایسته‌ای از دقائیق زندگی خود با سرگرمیهای مطلوب آموزنده استفاده نموده و لذت بربرند، نه آنکه روزگار خود را فقط بدليل اینکه باید ادامه داد بگذرانند. ز : مطالعات دائمی و دقیق در تمام موارد و بهر وسیله‌ایکه بتواند در شناسانی و حل مشکلات در مسائل ارتباط بین افراد (جوانان و پرگاسان) نقشی داشته باشد.

انجمن آرزو دارد که بتواند با همکاری و همفکری کلیه اولیاء و مریبان با فعالیتهای هرچه بیشتر در راه بهبود و سعادت زندگی نسل جوان قدمهای موثرتری بردارد ●

آیا بهتر نیست از این جنبه‌های فیلم برای بیبود وضع جوانان استفاده شود. بطوریکه ذکر شد این اثر بسته به آمادگیها و گرایش‌های اجتماعی و روحی جوانان متفاوت بود عده‌ای میگفتند: «اثر فیلم ایست که وادارم میکند فکر کنم». عده‌ای دیگر میگفتند «علامفتد میشوم شخصیت چون شخصیت هرپیشه فیلم داشته باشم یا جای او ناشم».

پرسش دیگری که از جامعه مورد مطالعه در تحقیق انجمن اولیاء و مریبان بعمل آمد درباره سیگار کشیدن هستگام نمایشی فیلم بود. جوانان اظهار داشته‌اند که هستگام نمایشی فیلم سیگار میکشد حتی عده‌ای هم که به سیگار معناد نیستند.

اینکه بین سیگار کشیدن و نمایشی صحنه‌ای تحریک کننده یا هیجان آور رابطه‌ای وجود دارد و یا جوانان از شدت هیجان ناشی از صحنه‌های فیلم به سیگار رومیا ورن خود مسئله‌ای درخور توجه و مطالعه است.

با توجه باین حقایق باید تدبیری اندیشید و از فیلم و سینما که امروز بنظر برخی دانشمندان یک نهاد اجتماعی شده است بنحو احسن برای بیبود وضع

برخورد و استفاده از مسائل تربیتی و آموزشی جدید که شامل وسائل ارتباطی گروهی میشود مانند مطبوعات، رادیو، تلویزیون و فیلم (انجمن در نظر دارد که مجله‌ای هر سه ماه یکبار برای تنوير افکار مریبان بوسیله خود آنها انتشار دهد).

۵ : تفہیم و توجیه کامل مسئولیت پدر و مادر مخصوصاً با تحولی که در اثر کار و فعالیتهای زنان در خارج از منزل بوجود آمده است.

و : آماده ساختن افراد برای زندگی در دوره های مختلف مخصوصاً دوره کهولت (در این دوره نگرانیها و اضطرابات زن و مرد شدت میاید)

الف : تحقیق درباره اقتدار و اولیاء بر جوانان (تحولات خود درباره تسلط پدر و مادر در واده).

ب : برقراری ارتباط میان نسل‌ها سائل لازم جهت تبادل افکار و تفاهمنش تر جهت بهمود روابط خانوادگی از نظر اختلافات درباره شناسانی‌ها، نهایاً . منافع و ارزش‌های فردی و ممکن و نظری آن).

ج : متقاعد ساختن خانواده‌ها ول روش‌های تازه‌ایکه بنفع جوانان و آنان است از قبیل راهنماییهای سیمیج جوانان و تعلیم و تربیت دائمی / د : هدایت خانواده‌ها در طرز