

چکیده

بررسی و تحلیل علل خروج نخبگان از کشور و بازنگشتن آن‌ها، اگر نگوییم مهم‌ترین ولی بی‌تردید یکی از مهم‌ترین و حساس‌ترین مسائل ملی در دو دهه اخیر کشور بوده است. این مسئله در سطح جهانی، از اوایل دهه ۱۹۶۰ به صورت یک معضل شناخته شد، از این رو، پژوهشگران با دیدگاه‌های مختلف و با رویکردهای متفاوت به بررسی آن پرداخته‌اند تا جایی که حتی سازمانها و نهادهای بزرگ جهانی نظیر بانک جهانی و یونسکو، با بررسی موضوع و به منظور حل مسائل ناشی از آن سعی در ارائه راه‌کارهایی برای کشورهای در حال توسعه کردند که در حال حاضر جنبه جهانی یافته است.

در بخش نخست این مقاله، تئوریها و رویکردهای رایج مختلف جهانی نسبت به مسئله فرار مغزها به صورت احتمالی بررسی خواهد شد و با بررسی نظریه نوکلاسیک و رویکرد کششی، رویکرد رانشی و بررسی اصطلاحات و عبارات مختلفی نظیر شکار مغزها سعی خواهد شد مفاهیمی چون "فرار مغزها"، "مهاجرت نخبگان"، خروج برگزیدگان علمی و "تخصص"، و مهاجرت تخصصیها که در سطح جهان نیز رایج است، بررسی شود.

در بخش دوم فرار مغزها یا مهاجرت نخبگان در ایران و تمایز و تفاوتی که این پدیده در بعد خاص ملی دارد، بررسی می‌شود. آنچه تا کنون تحت عنوان پژوهش در زمینه فرار مغزها در ایران انجام شده پیشی بر تحلیل‌های عام‌گرایانه بوده است. به عبارت دیگر، آنچه در سطح جهانی به عنوان پدیده "فرار مغزها" مطرح است، بدون در نظر گرفتن خصوصیات بومی، در سطح ملی است. در این راستا با اتکا به داده‌های موجود، مهم‌ترین عوامل داخلی تأثیرگذار بر فرایند "فرار مغزها" در سه عنوان کلی: سیاسی و اجتماعی، علمی و فرهنگی، و اقتصادی، به صورت پیمایشی بررسی می‌شود.



واژه‌های کلیدی: فرار مغزها، نخبگان علمی، رویکرد کششی، رویکرد رانشی.

حمید جاودانی
مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی
E-Mail: Javdani 99@hotmail.com

بررسی عوامل داخلی تقویت‌کننده فرایند خروج نخبگان علمی از کشور

مقدمه

در طول تاریخ، جامعه انسانی همواره بر پایه دانش استوار و نیروی انسانی متخصص از ارکان اصلی تولید آن بوده است، اما در عصر حاضر دانش و در نتیجه کنش گران آن یعنی "دانشگر" (Worker Knowledge) به مثابه عنصر اصلی ارزش آفرینی، نخستین رده را به خود اختصاص داده است و آن هم نه به عنوان یک منبع در میان سایر منابع (نظیر زمین، کار، و سرمایه) بلکه به مثابه اصلی‌ترین منبع آن به شمار می‌آید و شالوده‌ای برای نوآوری در فناوری در نظر گرفته می‌شود.

بنابراین، نخبگان علمی به مثابه اصلی‌ترین رکن بنگاههای تولید دانش نظیر دانشگاهها و پژوهشگاهها، بیشترین نقش را در فرایند پیچیده توسعه ایفا می‌کنند. از این رو پرداختن به مسائل و مشکلات آنها که حسب نظر برخی از اندیشمندان طبقه توتنی را در عرصه اجتماعی به وجود آورده‌اند، می‌تواند از اولویتهای سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان توسعه کشور به شمار آید. این مسئله در کشورهای در حال توسعه به ویژه در کشور ما که پدیده "مهاجرت نخبگان" به مثابه "بحران ملی" قلمداد شده است از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این مقاله سعی خواهد شد که با توجه به آثار معتبر موجود در این زمینه، که چندان هم در کشور گسترش نیافته است، عوامل داخلی و عوامل تقویت‌کننده فرایند خروج نخبگان از کشور با نگاهی بی‌طرفانه بررسی شود.

رویکرد مهاجرت نخبگان و اهم نظریه‌ها

از مهم‌ترین دلایل و انگیزه‌های خروج نخبگان از کشورهای در حال توسعه، وجود عوامل جاذبه‌ای است که در زمینه‌های مختلف در کشورهای توسعه یافته یا مهاجرپذیر وجود دارد.



در رویکرد کشینی، از این منظر به پدیده مهاجرت نخبگان نگریسته می‌شود. به این ترتیب، طرفداران این رویکرد که اغلب دیدگاههای دولتی و ایدئولوژیک دارند با کم رنگ جلوه دادن عوامل درونی، عوامل بیرونی را عمده می‌سازند و آن را عامل این گونه مهاجرت‌ها می‌دانند. این رویکرد، اغلب در کشورهای رواج خاصی دارد که دارای سوابق حاکمیت ایدئولوژیک اینها و همچنین کشورهای که دارای افکار بنیادگرایانه و تمامیت خواهانه هستند. طرفداران این رویکرد ضمن اظهار ضعف نسبت به ایجاد نشدن شرایط مشابه، نخبگان خود را به بی‌تعهدی و گناه‌گری به سرسپردگی به بیگانگان متهم می‌کنند. با تأکید بیش از حد نسبت به این عوامل از عوامل درونی زانسی اغافل می‌مانند به نحوی که این گونه غفلتها مانع از ارائه راهکارهای بنیادی جهت حل این معضل می‌شود.

در رویکرد رانسی، انگیزه و علت این گونه مهاجرت‌ها را که بیشتر نام "فرار" و یا "اخراج" به خود می‌گیرد بیشتر باید در مسائل داخلی جستجو کرد. طرفداران این نظریه که غالباً اندیشمندان مباحث مهاجرت و متخصصان مسائل نیروی انسانی در کشورهای توسعه یافته هستند، بر این باورند که نبود درک صحیح از نقش معجزه‌آسای علم در حل مسائل و معضلات جامعه و در نتیجه کم بها دادن به آن و تولیدکنندگان آن در این گونه کشورها، نه تنها ارادهای بسیاری برنامه‌ریزی صحیح علمی و آموزشی وجود ندارد بلکه حتی حرکت درون‌زایی این قبیل از نخبگان را در انداختن طرحی نو در ایجاد بومیانی در نظام علمی و آموزشی، با نداشتن کاری و توهم توطئه، عقیم می‌سازند. طبیعتاً این متفاوتهای مغنی نیروی رانسی عظیمی را در سطح جوامع آنها ایجاد می‌کند و به این ترتیب زمینه‌های عینی و ذهنی را برای فرار و گاه حتی اخراج مغزها ایجاد می‌کند. و نظریات نظریه پردازانی که با تأکید بر عوامل بیرونی، از پدیده مهاجرت نخبگان به عنوان شکار مغزها و یا قاچاق سلول‌های خاکستری توسط جوامع سرمایه‌داری را به طور نسبی نفی می‌کنند.

به هر ترتیب، استناد به هر یک از دو رویکرد و بی‌توجهی به ابعاد مختلف، عینی و ذهنی ویژگیهای فرهنگی و اجتماعی هر کشور از یک سو، و بنیادلات و تعاملات در عرصه بین‌المللی از سوی دیگر، به پیراهه رفتن و ایجاد سردرگمی در چگونگی راهکارهای عملی در برابر این پدیده می‌شود که شتاب فزاینده آن موجبات نگرانی‌های زیادی شده است.

علاوه بر رویکردهای مذکور یادشده، نظریات دیگری نیز وجود دارد

از مهم‌ترین دلایل و انگیزه‌های خروج نخبگان از کشورهای در حال توسعه، وجود عوامل جاذبه‌ای است که در زمینه‌های مختلف در کشورهای توسعه یافته یا مهاجرپذیر وجود دارد

که کم و بیش شباهتی به دو رویکرد قبلی دارد از جمله نظریه اقتصادی و شوکلاسیک است. به موجب این نظریه، در مسئله مهاجرت به طور کلی و همچنین مهاجرت نخبگان، فرمول عرضه و تقاضا که در امور اقتصادی رایج است، محور تحلیل قرار می‌گیرد. در واقع، تفاوت جغرافیایی در عرضه و تقاضای نیروی کار باعث مهاجرت می‌شود. در نتیجه، به طور طبیعی سیر حرکت مهاجرت از کشورهای در حال توسعه به کشورهای توسعه یافته خواهد بود. در واقع، مهاجرت ابزاری برای سرمایه‌گذاری در سرمایه انسانی به صورت درآمد بیشتر، تحصیلات، تجربه کاری و... است. این نظریه به رویکرد کشینی بسیار نزدیک تر است.

در نظریه اقتصاد خانوار، نبود نهادهایی همچون بازار بیمه، بازار سرمایه و سایر بازارهای مدرن تصمیم به مهاجرت در جهت حفظ منافع فرد و نیز منافع کل خانوار شکل می‌گیرد. این پدیده بیشتر در سطح نخبگانی دیده می‌شود که از قدرت ریسک‌پذیری و ابتکار بیشتر برخوردارند و در جوامعی اتفاق می‌افتد که نهادهای رسمی کمتر در اندیشه رفع نیازهای قشر متوسط و تحصیل کرده‌اند. در نتیجه بر اساس این نظریه نیز، با هر انگیزه‌ای که بر آن بارشود، حرکت از سوی جوامع در حال توسعه به سوی کشورهای در حال توسعه روی خواهد داد.

در نظریه سیستم جهانی، کشورهای صنعتی هسته اصلی و کشورهای دیگر محیط لحاظ می‌شوند و طبیعی است با توجه به قدرت جذب و نفوذ بخش مرکزی، منابع، از جمله منابع انسانی جذب این هسته می‌شوند. این نظریه بیشتر در مورد کشورهای صنادق است که دارای سابقه مستعمراتی‌اند. مثال بارز آن را در فرانسه و مستعمره‌های سابق آن در آفریقا می‌توان جستجو کرد.

به هر حال، نظریه‌های متفاوت دیگری نیز وجود دارد و صفت مشترک تمامی این نظریه‌ها این است که به بررسی مسئله مهاجرت به صورت کلی می‌پردازد. بهره‌گیری از این نظریات زمانی مؤثر خواهد بود که ویژگیهای داخلی محل مورد مطالعه نیز به عنوان مؤلفه‌های مؤثر در شدت بخشیدن یا کاهش این پدیده بررسی شوند.

ویژگیهای تشدیدکننده فرار مغزها

ویژگیهای داخلی تشدیدکننده "فرار مغزها" در کشور حول سه محور اصلی به شرح زیر بررسی می‌شوند: الف) عوامل سیاسی و اجتماعی؛ ب) عوامل علمی و فرهنگی؛ پ) عوامل اقتصادی.

پذیری است که تفکیک عوامل حول سه محور بنا شده با توجه به هم کنشی که این عرصه‌ها با یکدیگر دارند، چندان امکان پذیر نخواهد بود. اما به منظور روشن تر ساختن این ویژگیها ناگزیر به این تقسیم بندی هستیم. به علاوه، در بحثهای نظری موجود در سطح جهان، در زمینه فرار مغزها عوامل اقتصادی در اولویت قرار می‌گیرد و عوامل علمی و فرهنگی در مراحل بعدی و در انتها عوامل سیاسی و اجتماعی مهاجرت بر شمرده می‌شود. اما باید در نظر داشت که نقش عوامل همیشه و در همه جا نمی‌تواند یکسان تلقی شود. در موارد متعدد و در مقاطع زمانی خاص، هر یک از آنها می‌تواند از اولویت بالاتری برخوردار باشد. به عنوان مثال، در حالت بحرانی موجود در کشور این هرم را باید وارونه در نظر گرفت. به این ترتیب، در شرایط کنونی و با توجه به ویژگیهایی که این پدیده در ایران پیدا کرده است، در این باره گفته شده است: "دانش‌آموختگان مهاجر در سالهای اخیر را در موارد بسیاری فراری داده‌اند؛ نه این که او به میل خود و با قصد قبلی جلای وطن کرده باشد. کارشناس ایرانی مقیم فرنگ عموماً جزء کسانی است که مشتاقانه از همه چیز به خاطر خدمت در وطن خواهد گذشت، مشروط بر آنکه به آزادی او به عنوان فرد، و به اندیشه او به عنوان کارشناس، بی‌حرمتی آشکار نشود."^{۲۰} به این ترتیب، از این منظر مهاجرت نخبگان از ایران بیشتر جنبه اجتماعی، علمی و فرهنگی دارد. جمع بندی شورای فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز این نظر را اینگونه تأیید می‌کند:

"بر خلاف تصورات رایج، راحت‌طلبی و فرزون‌خواهی، دلیل رفتن تحصیل کرده‌های ما به کشورهای دیگر نیست. این مسئله در مورد موج جدید مهاجرت بیشتر صادق است. هم‌چنان که در آمار اشاره شد، بخش قابل توجهی از متقاضیان مهاجرت به کانادا را در سال ۱۳۷۸ مدیران میانی و اجرایی تشکیل و بنا به نظر کارشناسان، موج جدید مهاجرت را افراد تحصیل کرده با سوابق انقلابی و متدین تشکیل می‌دهند و این نکته شایسته‌بررسیهای بیشتر است."^{۲۱}

الف) عوامل سیاسی و اجتماعی

● بی‌ثباتی سیاسی - به همان اندازه که منازعات و ناامنی در حوزه اقتصاد از سرمایه‌گذاری دراز مدت برای تولید جلوگیری می‌کنند، درگیری‌های سیاسی و بی‌ثباتی ناشی آن نیز مانع از تکاپوی اندیشمندان می‌شود که بپردازند در تلاطم را بر نمی‌تابند. به این ترتیب، جوامعی که از ثبات سیاسی مناسبی برخوردار نیستند. از بهره‌گیری از این نیروها بی‌بهره می‌شوند ضمن آنکه این بی‌بهرگی خود نیز موجب تشدید بی‌ثباتی می‌شود. این فرایند در دوری سیستمی، موجب ایجاد اختلال در آن جوامع و از هم پاشیدگی و فروپاشی نظام علمی آن‌ها خواهد شد. الگوی مهاجرت، پس از انقلاب چهره‌ای دیگرگون به خود گرفت. این دگرگونی، از دو جنبه کمی و کیفی قابل بررسی است: از نظر کمی، تعداد مهاجران به دلیل دگرگونیهای بی‌درین به وجود آمده در جامعه، افزایش چشم‌گیری داشته است. این ایرانیان، مهاجرت را به عنوان

این پدیده از خصیصه‌های کشورهای جهان سوم است که همواره بخشی از نیروها و به ویژه روشنفکران و نخبگان علمی، سیاسی، یا اقتصادی خود را به دلیل همگام نبودن با حاکمیت موجود، با خروج آنها از کشور از دست می‌دهد. بنابراین یکی از موانع بزرگ دستیابی به توسعه در کشورهای جهان سوم، از جمله ایران، تغییر حکومتهاست که همواره بخشی از متخصصان خود را به دلیل غیر خودی بودن از دست می‌دهد.

از نظر کیفی، نیز تغییراتی در خاستگاه مهاجران به وجود آمد. در رژیم سلطنتی پهلوی، روشنفکران متمایل به اندیشه‌های مذهب‌پس و بنیادگرا، ملی‌گرایان، مارکسیست‌ها و سوسیالیست‌ها، در اولین موج فرار مغزها از کشور خارج شدند، بخش دیگر مهاجران مربوط اشراف و استانگان سردمداران حکومت بود، این پدیده، بعد از پیروزی انقلاب جنبه‌های دیگری نیز به خود گرفت: "در مرحله نخست در آستانه انقلاب قشر وسیعی از متخصصان میان سال و با تجربه مشاغل، در نهاد‌های دولتی از کشور خارج شدند. در مرحله دوم، در طی ماههای اول پس از پیروزی انقلاب، گروهی از هنراس و گروهی دیگر که حاصل پاک‌سازی‌های غیر قانونی و بی‌رویه بودند مجبور به خروج از کشور شدند."^{۲۲}

"از پیامدهای هر انقلابی، در آغاز، شدت گرفتن بی‌ثباتی است که برآمده از غلبان احساسات انقلابی و تسویه حسابهای سیاسی داخلی و خارجی است. ایران نیز خسار از این قاعنده نبود و فراز و نشیبهای بسیاری را پشت سر گذاشت. برخی از این فراز و نشیبها، خود موجب ایجاد نیروی رانش و در نتیجه افزایش مهاجرت ایرانیان به خسار از کشور می‌شد.

وقایع مهمی چون درگیری گروهها و احزاب سیاسی، اشغال تفرات آمریکا، انقلاب فرهنگی، جنگ تحمیلی، و فشارهای اجتماعی و اقتصادی از همان سالهای نخست اواخر دهه پنجاه و ابتدای دهه شصت موجب بی‌ثباتی در کشور می‌شد. تشدید این بی‌ثباتیها موجب فشار بر نیروهای درون نظام می‌شد که بعضاً نظرات همسویی نیز نداشتند و ابتدا به حاشیه و سپس به بیرون رانده می‌شدند. موج سوم مهاجرت، کسه از سال ۱۳۶۷ آغاز شد، پس از یک دوره رکورد در سال ۱۳۷۷ شتاب بیشتری به خود گرفت،^{۲۳} حاصل بی‌ثباتی ناشی از این فراز و نشیبها بود.

به دلیل فشارهای خسار جی، به ویژه فشار سرمایه‌داری جهانی برای دستیابی به منابع و انحصارات بیشتر و همچنین تقابلت با شعار "مردود

انقلاب* (که به صورت ناشیانه‌ای حتی موجب تحریک دوستان انقلاب شده بود) و نیز جابجایی مستمر قدرت در کشور، آن هم از سوی کسانی که سعی در جاناندازی تفکرات بنیادگرایی و طبیعتاً علم‌ستیزی در کشور را داشتند، حلقه پذیرش نخبگان روز به روز تنگ‌تر می‌شد زیرا خطر تلقی کردن نیروهای نخبه و

روش‌فکر کشور به مثابه عامل تهدید و قلمداد کردن آنان به مثابه افراد غرب زده و

جیره خوار غرب، بر تنگی این چنبره می‌افزود. در

نتیجه، از تشکیل نهادهای مدنی که می‌توانستند با نقش آفرینی کارآمد خود موجب تثبیت ساختار سیاسی کشور و در نتیجه تثبیت نظام شوند، ممانعت شد. شکل‌نگرفتن چنین نهادهایی خود به بی‌ثباتی بیشتر و افزایش بی‌ثباتی‌ها می‌انجامید و موجب همدگر رفتن نیروهای نخبه و صاحبان اندیشه می‌شد.

این مسائل باعث گذر شدن فضای حاکم بر کشور و ممانعت از شفافیت، در هم‌کنش منطقی و عقلایی میان نیروهای موجود در عرصه کشور شد. این ناشفاف بودن موجب رشد نیروهای فرصت‌طلبی می‌شد که مانع ورود نخبگان به عرصه‌های گوناگون تصمیم‌ساز و تصمیم‌گیر ملی می‌شدند. ضمن آنکه، راه را برای نیروهای تمامیت‌خواه هموار می‌ساخت که قابلیت تحمل دیگسوران را نداشتند. وقایع مهمی مانند آشکار شدن چهره این قبیل عوامل در مساجرای موسوم به قتل‌های زنجیره‌ای، که بر آن بود حتی نخبگان درون سیستم را به نابودی کشاند، وقایع هجدهم تیرماه ۱۳۷۸ که ضربه‌ای هولناک به نخبگان دانشگاهی وارد کرد، و بحران‌های پیاپی بعدی از جمله عوامل بی‌ثباتی سیاسی است که می‌توان آنها را از جمله عوامل رانشی در مهاجرت نخبگان به حساب آورد. شاید به همین دلیل است که گاه پدیده فرار مغزها، به "اخراج مغزها" تعبیر می‌شود.

● جذب نیروی انسانی در چارچوب ایدئولوژیک - بحث تخصص و تعهد که در سایر انقلاب‌های جهان نیز پیشینه‌ای چند صدساله در به‌انزوا کشاندن بخش گسترده‌ای از نیروهای متخصص دارد، از دیگر چالش‌هایی بود که بسیاری از نیروها را به‌انزوا کشاند. طرد برخی از نیروها در ابتدای هر انقلاب می‌تواند طبیعی جلوه کند، اما استمرار این روند و ایجاد تشدن ضابطه‌های دقیق و قسابل‌سنجش می‌تواند از معضلات و پارادوکس‌های انقلاب محسوب شود. این فرایند با اخراج متخصصان وابسته به رژیم پیشین در بخش‌های دولت آغاز شد اما، طولی نکشید که به نیروهای وابسته به رژیم موجود نیز سرایت کرد. اما عدم جایگزینی

در نظریه سیستم

جهانی، کشورهای صنعتی

هسته اصلی و کشورهای دیگر

محیط لحاظ می‌شوند و طبیعی

است با توجه به قدرت جذب و نفوذ

بخش مرکزی، منابع، از جمله منابع

انسانی جذب این هسته

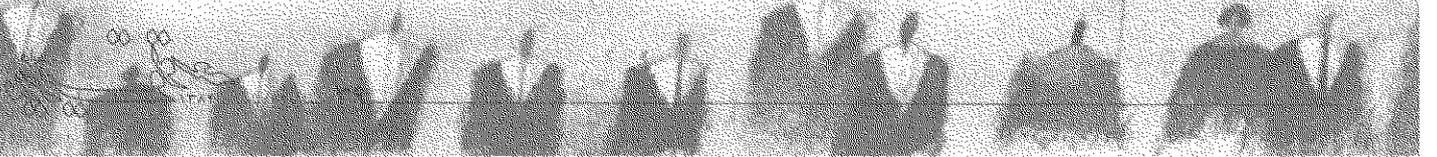
می‌شوند

ضوابط علمی منطبق با کار ویژه‌های پست‌های مختلف، در جایگزینی نیروها چندان موفق به نظر نمی‌رسید. زیرا حسداف تدریجانه نیروهای سیاسی، که اغلب دارای انگیزه و ابتکار و تخصص نیز بودند، موجب روی کار آمدن افراد خشی و بی‌انگیزه و گاه فرصت‌طلب شد، این افراد در ظاهر به راحتی شکل می‌پذیرفتند و رشد این طیف به گونه‌ای انجام می‌پذیرفت که بعضاً باعث کنسار گذاشتن افرادی که خود طراح یا مجری این قبیل

جریانات بودند.

به این ترتیب، "تدریجاً نظام‌گزینش عقیدت‌سی و سیاسی، علی‌رغم ایضای نقش اصلی خود که چه بسا در ابتدای هر انقلابی طبیعی و گاه مفید نیز جلوه می‌کرد، همچنان به فعالیت خود ادامه داد. به طوری که از دو دهه پیش تاکنون، همه‌ساله عده زیادی به دم تیغ‌گزینش سپرده شده و به دلایل نه چندان متقنی از امکان جذب در سازمان‌های دولتی محروم گردیده‌اند. روش‌های سنجش و ارزیابی عقاید دینی، سیاسی و التزام‌های متعدد او به برخی معیارهای سیاسی و اخلاقی، چنان از اعتبار و اعتماد اندک و توأم با سوگیری‌های مغرضانه یا اشتباه ارزیابان نظام‌گزینش برخوردار بود که برخی از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی پس از انقلاب فرهنگی را که همگی یکبار از فیلترهای سخت‌گیرانه‌ترین برای ورود به دانشگاه نیز عبور کرده بودند، در گزینش مجدد جهت جذب در سازمان‌های دولتی فاقد صلاحیت تشخیص می‌داد. شواهد نشان می‌دهد بخش مهمی از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و همچنین اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها بیشترین قربانیان اینس قربانده‌های ایدئولوژیک و تعهدگرایانه بوده است. بدین سان به دلیل نامشخص، صوری و سطحی بودن معیارهای تعهد، در چهرگی و یاریا در نظام اداری شیوع یافته و شایسته‌سالاری در آن رو به تحلیل گذارد" (طایفی، ۱۳۸۰).

● جنگ فرسایشی تحمیلی - در پی تحولات ناشی از انقلاب و وقوع این جنگ، موجب فرسودگی بنیه اقتصادی و قبض هر چه بیشتر شرایط فرهنگی و اجتماعی کشور شد. با توجه به درازمدت بودن آن، بسیاری از زیرساخت‌های ایجاد شده در برنامه‌های توسعه‌شده مدرن حکومت پیشین از بین رفت. این زیرساخت‌ها زمینه را تا حدی برای حضور نخبگان علمی و کارآفرینان اقتصادی فراهم کرده بود. طبیعی است که در چنین شرایطی بسیاری از سرمایه‌های انسانی و اقتصادی، که عرصه را بر عملیات خود تنگ می‌دیدند، در صدد مهاجرت برآیند. انزوای سیاسی، علمی، و فرهنگی کشور و نیز ابجد وضعیت



فوق العاده داخلی، که بیشتر از ماهیت ایدئولوژیکی جنگ ناشی می شده اساساً زمینه هرگونه فعالیت تعداد زیادی از افراد را از بین می برد که نیاز به برخورداری از حقوق مدنی، منزلت اجتماعی، آزادیهای آکادمیک، و خبریان آزاد اطلاعات علمی، و زندگی در جوی آرام و بیانات داشتند.

به ویژه اینکه، این وضعیت فوق العاده محیط را به شکلی آماده ساخت که مانع تحرک و رشد بسیاری از افرادی که حتی قبلاً از فیلترهای گزینش عبور کرده بودند. و بار دیگر، پس از متازعات سیاسی داخلی، حتی نیروهای درون سیستمی را نیز با به حاشیه راندن تا از سیستم خارج کرد، در عمل، بخشی از نیروی حرکت خود را از میان به در کرد که آنتروپی منفی آنها باعث اصلاح چرخش سیستم و سلامت آن می شد. این برنامه راه را برای برخی افراد دوچهره و فرصت طلب باز کرد که نه اعتقادی به آرمانهای انقلاب داشتند و نه تعهدی نسبت به مسائل ملی، حضور چنین افرادی در درون سیستم خود یکی از عوامل مؤثر در گریز نخبگان و کسار آفرینان بود. زیرا نداشتن تخصص و بی بهره بودن از تعهد جوی را ایجاد می کند که طبیعتاً مانع حضور نخبگان می شود که ریسک پذیری و نوآوری از خصلت های بارز آنان است. بدیهی است این افراد بنا محافظه کاری و تلاش در جهت حفظ موقعیت کنونی که مناسب احوال آنان است، در تضاد آشکار با نخبگان و پیوند آنها با قطبهای قدرت، فرصتی برای آنان ایجاد می کرد تا بتوانند قیام را بدنام و در نهایت از میان میدان به در کنند. واضح است که ادامه ایس فرایند نتیجه ای جز فقر فزاینده سرمایه های تولیدی و انسانی نخواهد داشت.

● تبعیض و بی عدالتی و عدم رعایت حقوق مدنی افراد - تقسیم افراد جامعه به خودی و غیر خودی، و شهر و روستا درجه دوم توصیف کردن عده ای از افراد جامعه، از دیگر عواملی بود که در راندن بخشی از مهاجران که به عنوان یک شهر و روستا خواهان حفظ منزلت اجتماعی خود بودند، نقش مؤثری ایفا کرد. تا جایی که گفته شده است:

"امروز نسل انقلاب ما که اکثرشان دین دار و مؤمن هستند (و نه تجدید نظر طلب) فقط برای حفظ قدر و منزلتشان و چه بسا برای حفظ دین شان مهاجرت می کنند. موج فزاینده فرار مغزها از آغاز سال ۷۷ و مهاجرت افرادی که در انقلاب نقش اساسی داشتند، در سطح بالاسری، کارآمدی و مشروعیت را زیر سؤال برد" (افروز، ۱۳۸۰).

ب) عوامل علمی و فرهنگی

● تابآوری به علم و دستاوردهای علمی - ضعف بنیة اقتصادی به دنبال خسارتهای ناشی از جنگی طولانی و فرسایشی، اقتصاد تک محصولی و متکی به دلارهای نفتی که بر اثر کاهش قیمت نفت ضعیف تر نیز می شد، تحریم اقتصادی و انزوای ایران در سطح بین المللی، و نبود مدیریت کارآمد، آینده نگیز، و حاصل فرایند شایسته سالاری، منجر به توجع به علم و دستاوردهای آن، تحقیق

و توسعه را در پایین ترین رده های اولویت کشور قرار می داد تا جایی که سهم آن در طول این دو دهه از ۰/۲ درصد تا حدود ۲/۵۴ درصد از تولید ناخالص ملی، در بهترین شرایط، در توسان بوده است. در حالی که مجموع سرمایه گذاری در زمینه تحقیق و توسعه، در جهان طی پانزده سال (از سال ۱۹۷۳ تا ۱۹۸۸)، ۴/۵ برابر شده است (مهدیانی، ۱۳۷۸، ص ۲۳).

به علاوه، نبود رویکردی علمی برای حل مسائل کلی کشور و مسائل ناشی از این تحولات، به دلیل سوء ظن شدید و بی اعتمادی نسبت به غرب و حتی علم که برآمده از گفتمان تخریب شده غرب زدگنی و بازگشت به خویشن است، در عمل تبدیل به ضدیت بی منطق یا مدرنیته (نه مدرنیسم) و بازگشت به بنیادگرایی تعبیر می شد. بنیادگرایی که ستیزی بی منطق با غرب، و غرق شدن در ویرانای دوران طلایی را به همراه داشت، در نتیجه، به جای آن که برای انداختن طرحی نو، اندیشه شود یا همان گونه که آل احمد و شریعتی... به دنبال راه سوم می بودند، ساده ترین راه را گزیدند؛ و در هویت پابی و بنیادگرایی به خویشن پسه بنیادگرایی روی آوردند. این گرایش دید خصمانه ای به غرب و دستاوردهای آن، از جمله علم، داشت. در نتیجه، دانش آموزان که اساساً بیشترین مرادفات را با غرب داشتند، مورد بی عنایتی و حسنی بدگمانی قرار گرفتند و به سرعت به حاشیه رانده شدند. طبیعی است که تحمل و درک این شرایط برای بسیاری از نخبگان، به ویژه کسانی دشوار بود که آشنایی کمتری نیز با گفتمان غرب ستم مسلط داشتند. این دسته از نخبگان در مرحله اول ترک وطن کردند، سپس در مرحله دوم، کسانی که خود نیز با مدرنیتراسیون از نوع استبداد پیش در ستیز بودند، و به نقد عالمانه از علم زدگی و ماشینیسم می پرداختند عرضه را بر خود تکی یافتند و سیر به گریبان فرو بردند یا به خروج از کشور مجبور شدند.

● ضعف ساختاری و کم توجهی به فرایند تصمیم سازی برای توسعه علمی - از آنجا که علم و حاملان آن جایگاه و موقعیت اصلی خود را در برنامه های اجرایی کشور باز نیافتند، ساختاری نیز اساساً وجود نداشت که بتواند نسبت به تعیین راهبردها و مزیت های نسبی کشور در این زمینه به فعالیت بپردازد. در این صورت، نهادی نیز نمی توانست وجود خارجی داشته باشد که متولی برنامه ریزی علمی کشور باشد، بتواند در سمت و سوگیری علمی کشور نقش داشته باشد، و از این طریق به جذب نیروهای علمی جامعه بپردازد. بدین ترتیب، همان سهم ناچیز بودجه های اختصاص یافته به پژوهش نیز بی هدف و بدون جهت گیری خاصی در فعالیتهای پراکنده و غیر هم سو و بدون ارزیابی کیفی صرف می شد؛ همین امر باعث می شد که حتی در اختصاص همین بودجه ناچیز نیز تردید به وجود آید و این تردید نسبت به جایگاه نخبگان، دانش آموزان، و متخصصان جامعه نیز سرایت یافت. در ظاهر، تلاشهایشان را بی اعتبارتر جلوه می داد. زیرا دستاوردهای علمی، به دلیل عدم پیروی از راهبرد و سیاست خاصی، همچون پاشیدن پل در گزنداد بود. به رغم تلاشهای افراد با نسی مانده ثمره ترخشان حاصل

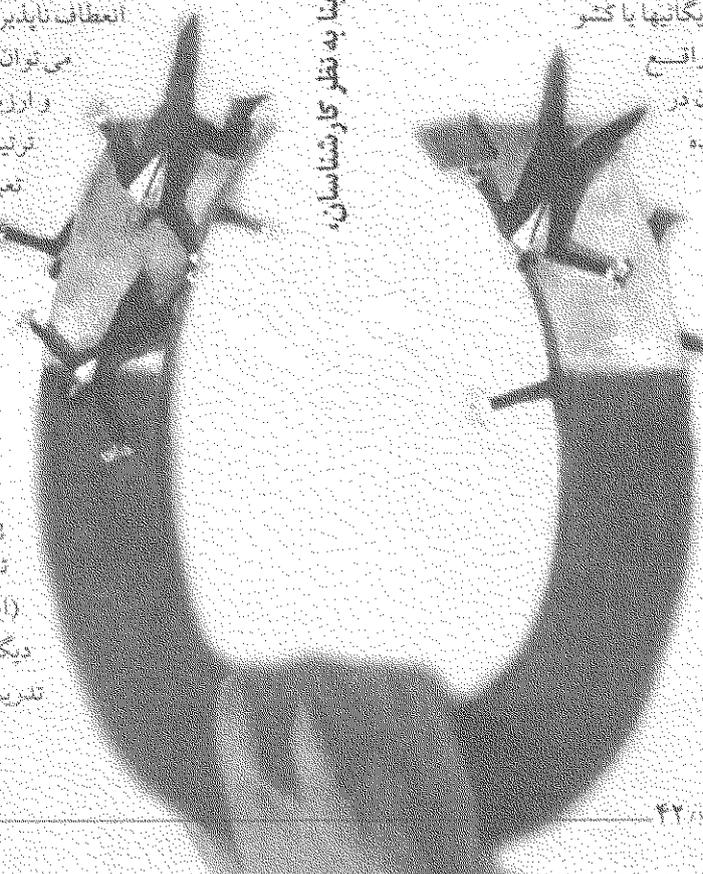
نمی آمد و در این میان به جای پرداختن به آسیب شناسی این ناتوانی و یافتن موانع اصلی توسعه علم و تحقیق در کشور، بدینی های پیشین نسبت به این فشر نیز فزونی گرفت. در نتیجه، به رغم ارائه دیدگاههای کارشناسانه به صورت حسته و گریخته، از آنجا که فرایند تصمیم گیری و تصمیم سازی صحیحی در زمینه علم در کشور ترسیم نشده بود و در بیشتر موارد تصمیم گیری از بالا به پایین و به صورت سلسله مراتب اداری بود، حرکتی که نتواند به بازسازی، انسجام، و توانمندسازی بخش علمی کشور بینجامد وجود نداشت. این موضوع، بدینی بیشتری را در مدیران و تصمیم گیران نسبت به کارشناسان و صاحبان فن و تخصص ایجاد می کرد که نتیجه آن باز هم فشار بیشتر بر سرگذر اندیشمندان جامعه بود و به صورت سلسله مراتب اداری، به نظر می رسید که آنها توانایی ارائه راه حل مشکلات جامعه را ندارند. بدین سان، باز هم جایگاه اندک اندیشمندان در تحولات جامعه نمود کمتری می یافت؛ نتیجه چنین فرایندگساخته ای را می توان حدس زد، نیروهای کیفی نه ناب تحمل چنین کاهش درجه ای را داشتند و نه اتهام ناکارایی را بر می تابیدند، در نتیجه مجبور به خالی کردن میدان و مهاجرت می شدند.

● وجود نابازار علمی در کشور - همان گونه که اشاره شد، عدم استفاده از علم و رویکردهای علمی بازار بی رونق علم را روز به روز بی رونق تر می کرد. نتیجه آنکه تقاضا نسبت به آن، به صورت کاذب روز به روز کاهش می یافت. از تولید علم به دلیل به حاشیه رانده شدن یا مهاجرت نخبگان کاسته شده بود، اما آنچه هم تولید می شد به دلیل انحصار و تک قطبی بودن، تماماً به عرصه مصرف راه نمی یافت و اغلب در باگانیها یا کشورهای میز مدیران محبوب می ماند؛ در واقع چون در عرصه عمل به محک زدن در نمی آمد، کیفیت آن نیز پوشیده می ماند و این مسئله راه را برای برخی از کسانی که عوام فریبی را پیشه خود ساخته بودند، باز می ساخت و دستشان را در عرصه تولیدات شبه علمی و مردم فریب باز می گذاشت. بدینی است که این شرایط نمی تواند موقعیت مناسبی برای فعالیت اندیشمندان شود. جایی که محکی برای تعیین عیار نباشد بدینی است که مس و طلا را نمی توان از هم نیاز شناخت. وجود چنین شرایط نامناسبی برای

رفاقت و سود ارزیابی توسط مصرف کننده واقعی راه را برای پیشرفت نخبگان واقعی سد می کرده است؛ گمانی که حاصل تلاش خود را بدون استفاده می دیدند، و شاهد بودند که کالای جعلی در نابازار موجود تر جیح داده می شود. این شرایط نوعی بکسان نگرانی غیر منصفانه را به وجود می آورد که موجب ماندن تولید کنندگان واقعی علم می شد؛ علاوه بر آن، این تولیدات شبه علمی موجب بی اعتمادی بیشتر، روگردانی از علم، و بی اعتباری دستاوردهای علمی می شد، ضمن آنکه موجب بی اعتنائی به حیثیت و نادیده گرفتن شئون کسانی می شد که در واقع قصد داشتند به تولید، ترویج، توزیع، و با انتشار علم بپردازند. نتیجه برپایی چنین نابازاری در گسریزاندن نخبگان علمی، از پیش معلوم است!

● سلطه دیوانسالاری بر فعالیتهای علمی - در وضعیتی که دانشگاهها و مراکز علمی و تحقیقاتی در فاعده هرم نظام علوم، تحقیقات و فناوری قرار دارند و تنها به عنوان محرک انجام وظیفه می کنند و در وضعیتی که کشور بنا بود سیاست علمی مواجحه است، پیداست که همه نگاههای تولید، ترویج، توزیع، و انتشار علم باید حالتی سردرگم داشته باشند، به ویژه آنکه الگوی مدیریتی حاکم بر این گونه نهادها الگوی محافظه کارانه و نیمه بوروکراتیک باشد، الگویی که تنها انتظارش از مجموعه عوامل خود، پرداختن به امور روزمره و خودداری از هر گونه نفوذ خط مشی و فرایند تصمیم گیری و نوآوری است (ایمانی، ۱۳۸۰، ص ۳) از ویژگیهای اساسی این الگو، فرایند اجرایی سلسله مراتبی، تمرکزگرایی، انعطاف ناپذیری، و نبود مشارکت و شفافیت را می توان نام برد. افزون بر اینها، از نظارت و ارزیابی نیز خبری نیست. به این ترتیب، رهبری اداری سمت دهنده و تعیین کننده می شود و نبود رهبری علمی و عدم التزام مدیریتهای سه کار بسود روش علمی و استفاده از دیدگاههای کارشناسی از یک سو، و پیروی منفعلانه و یک سو به مدیریتهای در این سیستم و جایگزینی رویکردهای سیاسی و فرهنگی از سوی دیگر، سبب پدید آمدن دوگانگیهایی در تمثیت و تدبیر امور می شود (ایمانی، ۱۳۸۰). از آثار و تبعات دیگر نبود رهبری علمی، دور شدن تدریجی مدیریتهای و ساختارها از

بخش قابل توجهی از متقاضیان مهاجرت به کانادا را در سال ۱۳۷۸ مدیران میانی و اجرایی تشکیل و بنا به نظر کارشناسان، موجب جدید مهاجرت را افراد تحصیل کرده با سوابق انقلابی و مدیرین تشکیل می دهند.



اهداف اولیه است که گاهی چنان می نماید که کادر علمی و پژوهشگر باید در خدمت ساختار اداری و اجرایی قرار گیرد. بدیهی است که این ناکارایی در عملکرد "مؤسسات علمی تأثیر مستقیمی بر نحوه عملکرد نخبگان علمی خواهد گذاشت و آنها را به سوی خروج از سیستم رهنمون خواهد ساخت. طبیعی است، استمرار چنین وضعی در نهایت منجر به کم بهادادن به شایسته سالاری در مدیریت این گونه نهادها می شود که به نوبه خود تشدید انزوا و حاشیه نشینی نخبگان باقی مانده را به دنبال خواهد داشت.

● نبود عزم قوی در "مسئله یابی" مهاجرت نخبگان و تلاش مستمر برای حل آن - پدیده "فرار مغزها" بیش از دو دهه است که از معضلات اساسی کشور به شمار می رود و به رغم پیگیریهای مقطعی و دوره ای، متأسفانه تاکنون هیچ نهادی موضوع را به گونه ای جدی دنبال نکرده است. پیداست که ادامه این چنین روندی تنها موجب تشدید و بحرانی تر شدن موضوع خواهد شد، تا آنجا که در گزارش وزیر امور خارجه به هیأت دولت آمده است:

"در مدت کوتاهی تاکنون ۱۸۲ هزار نفر به سفارت کانادا در تهران جهت اخذ ویزای مهاجرت مراجعه نموده اند، که قسمت اعظمی از آنان افراد با تحصیلات عالی و متخصص هستند. همچنین در سال جاری ۲۲۰ هزار متخصص تحصیل کرده از ایران به مقصد کشورهای غربی خارج گردیده اند. برگزاری المپیادهای علمی بین المللی نیز به گونه ای فزاینده باعث تسریع روند فرار مغزها شده است به طوری که تاکنون حدود ۹۲/۵٪ از افرادی که در المپیادهای علمی صاحب مقام گردیده اند، به کشورهای توسعه یافته مهاجرت و جذب مراکز علمی آنجا شده اند. براساس آمارها، از مجموع افراد اعزامی به خارج جهت تحصیل، تنها چیزی حدود ۲۰٪ پس از پایان تحصیلات به ایران باز می گردند". در پایان گزارش یاد شده، خواستار تنظیم سیاست مناسبی جهت کاهش آثار منفی این پدیده می شود.

وزارت مسکن و شهرسازی نیز در گزارشی ضمن انتقاد از قدیمی بودن اطلاعات و آمار موجود می نویسد: "از نظر جمع آوری و تجزیه و تحلیل و پردازش آمار و اطلاعات در داخل کشور در قفسه مطلق به سر می بریم که حدود همین نکته می تواند یکی از دلایل فرار مغزها و مهاجرت نخبگان باشد و متأسفانه هیچ تلاشی عملی هم برای رفع این مشکل صورت نمی گیرد" و سپس می افزاید، قاعدتاً وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که متولی و متصدی مدیریت منابع انسانی "در سطح نخبگان جامعه است... باید یک گروه تحقیق کارآمد را بسیج کند و از نظریات نخبگان و متخصصانی که "فعلاً" در داخل کشور به سر می برند ولی بنا به مقتضای می توان آنها را جزه مهاجران "پنهان" قلمداد کرد، تحقیقات وسیع و همه جانبه ای به عمل آورد.

اما به رغم همه تأکیدهایی که از سوی فرهیختگان و اندیشمندان و نیز مجریان و تصمیم گیران سطح بالای کشور می شود، می بینیم که موضوع پس از چرخش کوتاهی به فراموشی سپرده می شود و در عمل

هیچ تصمیم جدی گرفته نمی شود یا اقدام ویژه ای به عمل نمی آید که حاکی از عزم جدی برای حل این پدیده باشد، پدیده ای که حتی رؤسای دانشگاهها و مراکز علمی و تحقیقاتی در چهل و سومین نشست خود آن را "بحرانی ملی" قلمداد کرده اند. طبیعی ترین انتظاری که از این کوتاهی می توان داشت، جز افزایش بحران نیست.

به علاوه، نبود چنین عزم ملی، موجب محدودیتهای فراوانی در پژوهشها شده است که بسته و گریخته در کشور انجام می شود. این محدودیت خود نیز می تواند موجب افزایش مهاجرت و ناتوانی در ارائه راهکارهای اجرایی شود. مهم ترین محدودیتها عبارت است از:

۱- فقر اسناد نظری، تجربی، و روش موضوع در مراکز اسناد و اطلاعات کشور؛

۲- فقر اطلاعات مورد نیاز درباره کمیت و کیفیت ایرانیان متخصص مهاجر در کشور.

در این مورد، نتایج پژوهش در طرحی با نام "بررسی پدیده فرار مغزها، برآورد ابعاد کمی مهاجرت متخصصان" بسیار هشدار دهنده است.

"در ادبیات مهاجرت نخبگان تقریباً هیچ برآورد قابل اعتمادی از تعداد مهاجران وجود ندارد. این امر، به دلیل عدم دستیابی به آمار و اطلاعات است" (عباسی، ۱۳۸۰، ص ۶۲). در این گزارش همچنین آمده است: "با اعمال آمار و اطلاعات رسمی ایران، یعنی آمار سرشماریها و تعداد فارغ التحصیلان (دانش آموختگان) منتشره از سوی مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی و مرکز آمار ایران، روش فوق نتیجه غیر قابل انتظار منفی بودن مجموع تعداد مهاجران و مرگ و میر به دست آمده است. این امر به دلیل ناصحیح بودن آمار رسمی منتشره از سوی مراکز آمار ایران است. اعمال روش ذکر شده، براساس آمار ایران، بیان گر این ناصحیح بودن و ناسازگاری در آمار ایران است" (عباسی، ۱۳۸۰، ص ۶۲).

از پیامدهای نیندیشیدن و نبرداختن اساسی به مسئله، کمبود اطلاعات و نداشتن داده های صحیح از این جنبه های متحرک است. این کمبود، به نوبه خود می تواند موجب پیچیده تر شدن موضوع و افزایش فرار مغزها شود.

● مشکلات نظام آموزشی کشور - طرح مشکلات آموزشی کشور در این نوشته بی مورد می نماید اما با توجه به نقش مهمی که مشکلات آموزشی در پدیده فرار مغزها ایفا می کند، دست کم می توان رتوس این مشکلات را برشمرد که از مهمترین آنها عدم یکپارچگی نظام آموزشی کشور است که در سطح جهانی نمونه های مشابه کمی را می توان برشمرد به ویژه اینکه برای تدوین سیاستهای کلان ملی و تعیین اولویتها و مزایای نسبی کشور نهادی ملی وجود ندارد. این دوگانگی نظام آموزشی، تأثیرات سوئی بر بخش آموزش ابتدایی و متوسطه می گذارد و نیز باعث ایجاد شکاف میان این دو مقطع با بخش آموزش عالی می شود. به علاوه، در بخش آموزش عالی کشور نیز با تعدد مراجع

تصمیم‌گیری مراحه هستیم که خود از معضلاتی است که راه را بر انسجام در سیاست‌گذاریهای کلان آموزشی کشور سد می‌کند. از پیامدهای ناگوار آن همین بس که پس از سپری شدن بیش از دو دهه، سیاستهای آموزش عالی کشور نامشخص است و مسئولیت‌نهادهای موجود نیز چندان شفاف نیست.

تک پایه بودن نظام آموزش عالی و برچیدن غیرکنارشناسانه مدارس آموزش عالی کاربردی، از دیگر مسائلی است که در ایجاد ارتباط میان نظام آموزشی و جهان کار مشکلات جدی ایجاد کرده است. تجربیات جهانی، همگی حاکی از آن است که دو پایه بودن آموزش عالی به صورت کاربردی و نظری، از جمله راهبردهایی است که دست کم راه را برای ورود سریع بخشی از دانش‌آموختگان آموزش عالی به جهان کار باز می‌کند و در بخش دیگر، یعنی بخش نظری نیز دانش‌آموختگان در زمینه تولید و توزیع علم می‌کوشند.

رشد نامتوازن آموزش عالی و ارتباط نداشتن آن با جهان کار و نیازهای کشور نوعی بیگانگی میان دانشگاه و صنعت نیز ایجاد کرده است. به علاوه استقلال نداشتن نهادهای علمی و آموزش عالی کشور و کاستی آزادیهای علمی و جریان آزاد اطلاعات که از بدیهی‌ترین نیازهای نهادهای علمی و آموزش عالی برای گام نهادن در مسیر توسعه است، دست به دست هم داده موجب ناکارآمدی کمی و کیفی این نظام شده است. بدیهی است، آثار این ناکارآمدی موجب کاهش تربیت و جذب نیروی کیفی متخصص و کارآمد می‌شود و در نخبگانسی که باقی مانده‌اند در خصوص آینده تحصیلی فرزندان، نگرانی ایجاد می‌کند. همین، مسئله ایجاد امکانات برای دستیابی همگان (مقتضیان) به آموزش عالی از نکات اساسی است که در پدیده فرار مغزها تأثیر بسزایی دارد.

ب) عوامل اقتصادی

همان گونه که یاد شد، در نظریه‌های رایج در سطح جهانی عوامل اقتصادی از مهم‌ترین عوامل عمومی نخبگان به شمار می‌آیند. به نظر می‌رسد حالت خاص نظریه شوکلاسیک یعنی مهاجرت به عنوان سرمایه‌گذاری در سرمایه‌انسانی تطابق بیشتری با شواهد تجربی از مهاجرت بین‌المللی و به ویژه مهاجرت نخبگان دارد. در این نظریه، مهاجرت افراد برای کسب درآمد بلندمدت بیشتر صورت می‌گیرد. افراد به مناطقی مهاجرت می‌کنند که فرصتهای بیشتری برای کسب سرمایه‌انسانی وجود دارد.

● شکاف و فاصله اقتصادی با کشورهای در حال توسعه و پیشرفته - اقتصاد وابسته به دلارهای نفتی که آسیب‌پذیری بالایی دارد و نبود برنامه‌های کلان و درازمدت اقتصادی، و از سرگذرانیدن بحرانهای متفاوت اقتصادی ناشی از تحریم اقتصادی، نوسانهای قیمت نفت، افزایش افسار گسیخته جمعیت، تصدی‌گری دولتی، و جنگ تحمیلی فرسایشی باعث شده است که ساختار اقتصاد کشور در سیمای کلی آن،

با کاهش تولید ناخالص ملی و بحران‌های تورمی و رکودی متعددی روبه‌رو شود. این فرایند منجر به عدم به‌کارگیری متقابل عوامل اقتصادی و در کل عوامل تولید در کشور، از یک سو، و توسعه برون‌زا و وابسته، از سوی دیگر، شده است (علی‌طایفی، ۱۳۸۰). این مسائل را می‌توان از جمله عوامل اقتصادی مؤثر در پدیده فرار مغزها به شمار آورد.

اگر تولید ناخالص ملی به عنوان ملاکی برای سنجش توسعه یافتگی محسوب شود، همان گونه که در جدول ۱ دیده می‌شود، فاصله بسیاری با کشورهای توسعه یافته داریم. البته تنها این فاصله، با کشورهای پیشرفته نیست، بلکه شواهد بیان گر آن است که تولید ناخالص ملی ما در طول سالهای ۱۳۵۵-۷۵ سالانه یک درصد رشد داشته که در مقایسه با ۹ کشور آسیای جنوب شرقی و شش قاره هند کمتر از یک سوم پایین‌ترین رشد تولید بوده است که مربوط به کشور هندوستان در فاصله زمانی ۸۰-۱۹۷۵ است. حتی میزان رشد این کشور در دوره‌های بعد از آن تا ۱۹۹۳ بیشتر از ۵ درصد بوده است (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، ۱۳۷۷).

نسبت سرمایه‌گذاری به تولید ناخالص ملی یکی دیگر از شاخصهای بسیار قابل تأمل است که می‌تواند فاصله اقتصاد کشور را با سایر کشورهای در حال توسعه نشان دهد؛ در دو دهه یاد شده تنها حدود ۱۵ درصد از تولید ناخالص ملی به سرمایه‌گذاری اختصاص یافته است، در حالی که این رقم در غالب کشورهای آسیای جنوب شرقی حدود ۳۰ درصد است. تنها در کشور بنگلادش سهم سرمایه‌گذاری کمتر از ایران است (همان، ۱۳۸۰).

به این ترتیب، اگر نظریه شوکلاسیک را در مورد مهاجرت بپذیریم این شکاف اقتصادی می‌تواند به مشابه نیروی انسانی در درون، و نیروی کششی از سوی کشورهای توسعه یافته محسوب شود.

● شکاف دستمزدها و پرداخت‌ها - از دیگر انگیزه‌های اصلی عمومی مهاجرت، افزایش درآمد بلندمدت است. عده‌ای معتقدند که دستمزد افراد متخصص در کشورهای در حال توسعه به نوعی از میزان دستمزد همان افراد در کشورهای صنعتی دنباله‌روی می‌کنند. با این حال، ممکن است این نظر در مورد برخی از متخصصان صادق باشد، اما حداقل عمومیت دادن این نظر با ارقام موجود در ایران چندان هم خوانی ندارد.

در جدول ۲ میزان حقوق اعضای هیئت علمی در ایالات متحده آمریکا که بیشترین تعداد نخبگان ایرانی را به سوی خود کشانده، درج شده، که بسیار هشدار دهنده است.

همان گونه که به روشنی دیده می‌شود، میزان دستمزد اعضای هیئت علمی در ایران در مقایسه با همکارانشان در کشورهای توسعه یافته، به ویژه کشوری که جذب‌کننده بیشترین تعداد آن‌هاست، حدود یک دهم است. این تفاوت تنها نشان‌دهنده شکاف دریافتهاست. به علاوه، حقوق مربوط به اعضای هیئت علمی دانشگاههای ایالات متحده

آمریکا، مینا در نظر گرفته شده است و مزایای دیگر از جمله مزایای اجتماعی و رفاهی که از آن برخوردارند در نظر گرفته نشده است. به هر حال، به نظر نمی رسد که حقوق سالانه حداکثر هفت هزار دلاری تناسی با دریافتی اعضای هیئت علمی حتی در کشورهای در حال توسعه داشته باشد. به لحاظ در دسترس نبودن ارقام در کشورهای در حال توسعه، مقایسه میسر نشد.

جمع بندی و نتیجه گیری

از آنجا که در این مقاله بررسی عوامل داخلی تقویت کننده مهاجرت نخبگان ایرانی مورد نظر بوده است، ناگزیر بر عواملی تاکید شده است

اینکه سیل مهاجرت از ایران تنها شامل حال متخصصان برجسته و تنها به دلایل علمی و اقتصادی نیست. مهاجرت طیف وسیعی را در بر می گیرد که موجب نگرانی فزاینده اندیشمندان، روشنفکران، و حتی بالاترین رده های نظام است. اهمیت این موضوع وقتی روشن تر می شود که "بخش قابل توجهی از متقاضیان مهاجرت به کانادا را در سال ۷۸ مدیران میانی و اجرایی و دانش آموختگان بنا سابقه انقلابی متدین تشکیل می دهند" و آن هم، نه در دوره های بسیار بحرانی نظیر جنگ تحمیلی و...، بلکه در برهه ای که دولت اصلاح طلبی بر سر کار آمده است و انتظار می رفت که حتی همان گونه که در سالهای ۷۵ و اوایل سال ۷۶ شاهد بودیم، جریان مهاجرت شکل معکوس به خود گیرد. اما

جدول ۱. مقایسه برخی شاخصهای جمعیت و توسعه در ایران (سال ۲۰۰۰)

عنوان	ایران	انگلستان	میانگین جهانی
جمعیت سال ۲۰۰۰ به میلیون نفر	۶۷/۲	۵۹/۸	۶۰/۳۶
(زمان دو برابر شدن جمعیت (سال)	۴۸	۵۴۶	۵۱
جمعیت سال ۲۰۵۰	۱۰۳	۶۴/۲	۹۰/۳۹
تولید ناخالص ملی (دلار)	۱۶۵۰	۲۱۴۱۰	۴۸۹۰

* کشور انگلستان به عنوان یک کشور پیشرفته و به لحاظ نزدیکی جمعیت آن با کشورمان انتخاب شده است

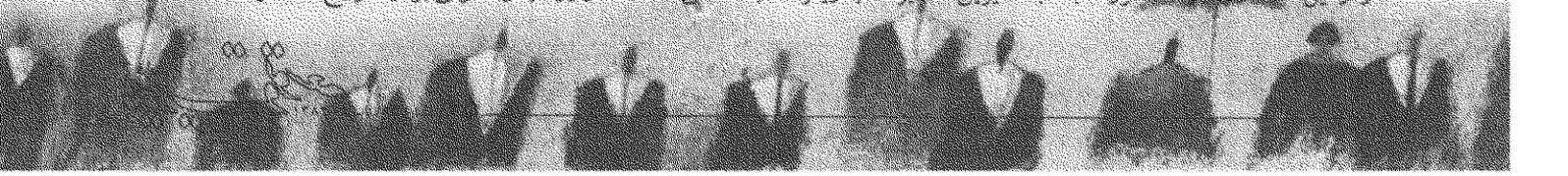
جدول ۲. حقوق اعضای هیئت علمی در دانشگاههای دولتی و خصوصی در ایالات متحد آمریکا

مرتب دانشگاهی	دانشگاههای دولتی (به دلار در سال)	دانشگاههای خصوصی (به دلار در سال)	دانشگاههای دولتی ایران* (در سال)
استاد	۷۵,۱۴۷	۹۱,۳۳۷	۷,۷۸۴
دانشیار	۵۳,۵۸۴	۵۹,۴۸۳	۶,۸۰۸
استادیار	۴۴,۷۴۸	۵۰,۰۶۷	۵,۸۰۷
میانگین	۵۸,۷۷۳	۷۰,۰۲۱	۶,۷۹۹

منبع: حمید رضا آراسته، نگاهی به آموزش عالی در ایالات متحد آمریکا، خبرنامه آموزش عالی (شماره یک، سال اول، ۱۳۷۸).
* حقوق اعضای هیئت علمی بر اساس جدول حقوق فوق العاده و حق جذب اعضای هیئت علمی دانشگاه در سال ۸۱ در پایه ۱۵ به مقایسه پایه میانی آنها در نظر گرفته شده است.

در عمل، با جریانات دیگری مواجه هستیم به نحوی که "دوره جدید مهاجرت در سال ۱۳۷۷ شتاب بیشتری گرفت" و آن هم در سطوح و طیفهایی که بر این نگرانیها افزوده است زیرا طیف مدیران میانی از جمله موتورهای اصلی و پیش برنده اهداف ملی محسوب می شوند. به علاوه، تحولات اجتماعی ما به گونه ای بوده است که انگیزه را در کسانی کاهش داده که خود از بنیان و پیش برندگان انقلاب اسلامی بوده اند. از نظر نباید دور داشت که تمامی این آمار و ارقام آشکار شده مربوط به کسانی است که از روشهای قانونی برای خروج از کشور و مهاجرت

که از نظر پژوهشگران و حتی مدیران اجرایی رده اول کشور بیشترین تأثیر را در رانش این سرمایه ها دارند. همان گونه که یادآوری شد، از منظر تئوریک و در فرایندی غیر بحرانی، عوامل مؤثر در "مهاجرت نخبگان" بیشتر مربوط به جنبه های علمی (آکادمیک) تحقیقاتی و اقتصادی است و عوامل فرهنگی، سیاسی، و اجتماعی از این منظر در رده های بعدی اهمیت فرار دارند. اما، به موجب پژوهشهای پراکنده موجود و اظهار نظرهای اندیشمندان، به نظر می رسد ویژگیهای درونی که موجب "گریز نخبگان" ایرانی می شود، در سایر افراد مهاجر نیز هست و از این لحاظ کشور ما نسبت به سایرین متمایز نیست. به ویژه



استفاده کرده‌اند^{۱۰} و در برگزیده گسائنی نیست که حتی با به خطر انداختن جان خود از مسیر کشورهای دیگر نظیر بوسنی و اندونزی به طور غیر قانونی به کشورهای مهاجر پذیر رهسپار شده‌اند. به این ترتیب، در زمینه "فرار مغزها" چالشی که هم اکنون با آن مواجه هستیم، همان گونه که در چهل و سومین نشست رؤسای دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی "یک بحران ملی" توصیف شد، ماهیتاً با فرار مغزها که در حال حاضر به مثابه چالشی جهانی مطرح است تفاوت کمی و کیفی زیادی دارد. و در این شرایط همان گونه که در گزارش دبیرخانه تغییر ساختار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری آمده است: "در مرحله نخست باید از تشدید فقر موجود در حوزه های تخصصی و علمی

سه برابر شده است" (عصار، ۱۳۸۰، ص ۱۴). بنابراین، در شرایط کنونی برای بررسی عوامل پدیده "فرار مغزها"، به ویژه عوامل درونی آن، و با توجه به ویژگیهایی که برای جمعیت مهاجر کنونی بر شمرده شد، باید عامل سیاسی، اجتماعی، و فرهنگی در رأس هرم عوامل مؤثر درونی مدنظر قرار گیرند. وجود بحرانهای پی در پی روشنفکری، دوگانگی موجود در نظام، تنگ شدن عرصه علم و تحقیق، وجود گروههای فشار و... از جمله عواملی است که باید مورد توجه قرار گیرند و برای رفع آنها به طور همه جانبه و گسترده چاره اندیشی شود.



جدول ۳. نسبت اعتبارات تحقیقاتی به تولید ناخالص داخلی در ایران در سالهای مختلف (ارقام به میلیون ریال)

شرح	سال	۱۳۶۸	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲
هزینه های تحقیقاتی از بودجه عمومی		۵۴۸۳۸	۱۰۴۵۵۸	۱۳۳۴۳۰	۱۸۶۴۲۱	۳۱۳۶۷۵
نسبت به تولید ناخالص داخلی (درصد)		۰.۲	۰.۳۲	۰.۳۱	۰.۳۶	۰.۴۲

منبع: خیرنامه آموزش عالی (شماره ۲۵، مرداد ۱۳۸۰)، ص ۳.

جدول ۴. سهم بودجه تحقیقات ایران از تولید ناخالص ملی در سالهای بین ۱۳۴۷-۱۳۷۷

شرح	سال	۱۳۴۷	۱۳۵۷	۱۳۶۷	۱۳۷۲	۱۳۷۳	۱۳۷۴	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷
سهم بودجه تحقیقاتی از تولید ناخالص ملی (درصد)		۰.۱۳	۰.۲۸	۰.۱۹	۰.۴۲	۰.۵۲	۰.۴۵	۰.۵۱	۰.۵۸	۰.۴۵

منبع: همان، ص ۳.

پی نوشتها

1. Pull Approach
2. Push Approach
3. Hunting for Brain

۱. Lexode des Competences: واژه ای فرانسوی است که به معنای فرار مغزها نیز رایج است.
۲. دفتر مطالعات و برنامه ریزی فرهنگی و اجتماعی (۱۳۷۹). مهاجرت نخبگان، تهران: معاونت فرهنگی و اجتماعی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، صفحه ۸.
۳. همان، ص ۳۰.
۴. تغییر ساختار، بررسی و تدوین راه کارهای کاهش نسبی مهاجرت نخبگان علمی و سرمایه های انسانی (۱۳۸۰). تهران: مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.
۵. راک، به مهاجرت نخبگان ص ۵.
۶. سه شاخص مهم در بررسی وضعیت تحقیق و توسعه عبارت است از: سهم اعتبارات پژوهشی از تولید ناخالص ملی، ترکیب اعتبارات پژوهشی (سهم بخش دولتی و غیر دولتی) و تعداد پژوهشگر (در یک میلیون نفر). با در نظر گرفتن شاخص ۰/۵ در صدی برای ایران، طبق آمار یونسکو، ایران در پایین ترین رده ها، یعنی در رده ۷۰ از صد قرار داد. سهم اعتبارات پژوهشی دولت ۹۰/۶ درصد و سهم بخش خصوصی ۹/۴ درصد ثبت شده است که در مقیاس کل کشورهای جهان، رده ۸۴ از ۱۰۰ را دارا است. از نظر تعداد پژوهشگر در یک میلیون نفر، ایران با دارا بودن ۵۲۱ نفر در صد هفتاد و هجدهم از صد را دارد، که مانگین آن در سطح جهانی ۱۲۶۹ نفر است. - علی رحمانی، مهدیانی، تحقیق و توسعه در جهان: تجربه آموزی عالی، شماره ۱۲، ۱۴، ۱۵، تهران: مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، ۱۳۷۹-۸۰.
۷. دکتر علی شریعتی در کتاب بازگشت به خویش من نوشته امین زینالی، یک روشنگر حتی دارد

کاست زیرا که با ظرفیتهای موجود نهایتاً نمی توانیم امیدوار باشیم که فقر موجود را تداوم داده و آنهایی را که مانده اند حفظ کنیم". برای آرام کردن این بحران نیاز است که عوامل اصلی تشدیدکننده بحران را شناسایی و اولویت بندی کنیم. همان گونه که مشهود است وضعیت اقتصادی و علمی کشور، دست کم بر اساس داده های آماری و به صورت کمی نسبت به دهه شصت و اوایل دهه هفتاد بهبود قابل توجهی یافته است، اگر چه تا سطح مطلوب فاصله زیادی داریم. همان گونه که در جدولهای فوق نشان داده شده است، هزینه های تحقیقاتی از بودجه عمومی در سال ۷۲ نسبت به سال ۱۳۶۸، ۵/۷ برابر شده است و نسبت آن به تولید ناخالص داخلی از ۰/۲ درصد به ۰/۴۲ درصد افزایش یافته است (جدول ۳). به علاوه سهم بودجه تحقیقاتی از تولید ناخالص ملی، به رغم فراز و نشیب هایی چند، رو به افزایش بوده است و حداقل از ۰/۱۹ درصد در سال ۱۳۶۷ به ۰/۴۵ درصد در سال ۷۷ رسیده است. این پیشرفت در زمینه تولید مدارک علمی نیز مشهود است؛ اگر چه به طور کلی درصد مشارکت ایران (در علم و فناوری در نمایه استنادی علوم) در سطح جهانی پایین است. همین درصد از سال ۱۹۸۵ تا سال ۱۹۹۴ تقریباً

۵۹
۵۵